PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W CHMIELNIKU PRZY UL. STAROBUSKIEJ
ADRES INWESTYCJI:	Chmielnik, ul. Starobuska; działki nr ewid. 1529/2,1530,1539
INWESTOR:	Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	26-020 Chmielnik, Zrecze Duże 1a
WYKONAWCA:	
ADRES WYKONAWCY:	
BRANŻE:	całość zadania
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
	mgr inż. Andrzej Stępień
DATA OPRACOWANIA:	2022-08-24

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: II kwartał 2022 r.

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0% (R+Kp(R))+0% (S+Kp(S))
VAT [V]	23 %

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA: INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY BUDOWLANE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			**0,00**	0,00%
2	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			**0,00**	0,00%
3	INSTALACJE ENN I NISKOPRĄDOWE - elektryczna, odgromowa, okablowania strukturalnego, monitoringu wizyjnego, SSWiN, kontroli dostępu, awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz systemu detekcji gazu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**	0,00%
4	PRZYŁĄCZE WODY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			**0,00**	0,00%
5	PRZYKANALIK KANALIZACJI SANITARNEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			**0,00**	0,00%
6	PRZYKANALIKI WÓD OCIEKOWYCH Z SEPARATORAMI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			**0,00**	0,00%
7	OGRODZENIE I ZIELEŃ URZĄDZONA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			**0,00**	0,00%
8	WYPOSAŻENIE WEWNĘTRZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			**0,00**	0,00%
9	WYPOSAŻENIE ZEWNĘTRZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			**0,00**	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**	0,00%
	VAT 23 %								**0,00**	0,00%
	Kosztorys brutto								**0,00**	0,00%

Słownie: ***zł***

Norma Expert Wersja: 5.4.302.2 Nr seryjny: 2233

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE, WYMIANA GRUNTU			
1 d.1.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		325	m2	325,00	
				RAZEM	325,00
2 d.1.1	KNR 4-04 0403-05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami	m2		
		325	m2	325,00	
				RAZEM	325,00
3 d.1.1	KNR 2-01 0304-03	Ręczne wykopy fundamentowe z załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy i transportem samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.IV)	m3		
		38,3	m3	38,30	
				RAZEM	38,30
4 d.1.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		52	m3	52,00	
				RAZEM	52,00
5 d.1.1	KNR 4-04 0301-08	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm	m3		
		10,65 + 59,2	m3	69,85	
				RAZEM	69,85
6 d.1.1	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		592,37	m2	592,37	
				RAZEM	592,37
7 d.1.1	KNR 4-04 0101-07	Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej	m3		
		12,57	m3	12,57	
				RAZEM	12,57
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
		155	m3	155,00	
				RAZEM	155,00
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-01 analiza indywidualna	Rozdrobnienie gruzu w kruszarcew celu wbudowania jako materiał na wymianę gruntu pod placami utwardzonymi	m3		
		155	m3	155,00	
				RAZEM	155,00
10 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km Krotność = 5	m3		
		155	m3	155,00	
				RAZEM	155,00
11 d.1.1	KNKRB 1 0112-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m3		
		2120,45	m3	2 120,45	
				RAZEM	2 120,45
12 d.1.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2120,45	m3	2 120,45	
				RAZEM	2 120,45
13 d.1.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m3		
		2120,45	m3	2 120,45	
				RAZEM	2 120,45

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m3		
		38,3	m3	38,30	
				RAZEM	38,30
15 d.1.1	KNR 2-01 0214-02	Opłata utylizacyjna za ziemię / opłata za składowanie ziemi	m3		
		38,3 + 2180,45	m3	2 218,75	
				RAZEM	2 218,75
16 d.1.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem kruszywa łamanego frakcji 0-63 mm na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		1920	m3	1 920,00	
				RAZEM	1 920,00
17 d.1.1	KNR 2-01 0237-07 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m3		
		1920	m3	1 920,00	
				RAZEM	1 920,00
18 d.1.1	KNR 2-02 1101-07 analogia	Kruszywo do wymiany gruntu	m3		
		1920	m3	1 920,00	
				RAZEM	1 920,00
19 d.1.1	KNR AT-06 0108-01 analogia	Przewóz materiałów budowlanych z kopalni na budowę - kruszywo łamane o granulacji 0-63 mm	kurs		
		120	kurs	120,00	
				RAZEM	120,00
20 d.1.1	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gr. I-III	m2		
		233	m2	233,00	
				RAZEM	233,00
21 d.1.1	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp i terenu bilogicznie czynnego wokół budynku z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m2		
		233	m2	233,00	
				RAZEM	233,00
1.2		MURY OPOROWE I RAMPA ZEWNĘTRZNA			
22 d.1.2	NNRNKB 202 0220-03	(z.II) Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości 0.8-1.3 m - mury oporowe	m3		
		15,34 * 0,4 * 1,0	m3	6,14	
				RAZEM	6,14
23 d.1.2	NNRNKB 202 0226-01	(z.II) Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm i wysokości do 3 m - mury oporowe	m2		
		15,34 * 2,0	m2	30,68	
				RAZEM	30,68
24 d.1.2	NNRNKB 202 0226-07	(z.II) Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm róznicy grubości- mury oporowe Krotność = 30	m2		
		15,34 * 2,0	m2	30,68	
				RAZEM	30,68
25 d.1.2	NNRNKB 202 0291-03	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi	t		
		0,025	t	0,03	
				RAZEM	0,03
26 d.1.2	NNRNKB 202 0291-04	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
		0,880	t	0,88	
				RAZEM	0,88
27 d.1.2	KNR-W 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe pow. pionowych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		32,26	m2	32,26	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,26
28 d.1.2	KNNR-W 3 0809-01	Wyrównywanie podłoży betonowych przez frezowanie - NAWIERZCHNIA RAMPY	m2		
		70,7	m2	70,70	
				RAZEM	70,70
29 d.1.2	KNNR-W 3 0803-01 analogia	uzupełnienie ubytków w podłożu płyty komunikacyjnej rampy zaprawą cementową mrozoodporną	m2		
		70,7 * 0,15	m2	10,61	
				RAZEM	10,61
30 d.1.2	KNNR-W 3 0305-04 analogia	Naprawa ubytków w ścianach rampy	msc		
		45	msc	45,00	
				RAZEM	45,00
31 d.1.2	KNR AT-41 0303-01 analogia	Nawierzchnia mrozoodporna do dużych obciążeń na rampie zewnętrznej	m2		
		70,7	m2	70,70	
				RAZEM	70,70
1.3		UTWARDZENIE TERENU I ZJAZDY			
32 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		849,76	m2	849,76	
				RAZEM	849,76
33 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 30x30	m3		
		72 * 0,3 * 0,3	m3	6,48	
				RAZEM	6,48
34 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm	m		
		72	m	72,00	
				RAZEM	72,00
35 d.1.3	KNK 2-06 0702-01	Ręczne malowanie farbą chlorokauczukową miejsc postojowych	m2		
		3,6 * 5,5 + 2 * 2,5 * 5,5	m2	47,30	
				RAZEM	47,30
36 d.1.3	KNNR-W 3 0809-01	Wyrównywanie podłoży betonowych przez frezowanie - NAWIERZCHNIA BETONOWA WOKÓŁ RAMPY	m2		
		69,84	m2	69,84	
				RAZEM	69,84
37 d.1.3	KNNR-W 3 0803-01 analogia	uzupełnienie ubytków w podłożu płyty komunikacyjnej rampy zaprawą cementową mrozoodporną	m2		
		69,84 * 0,15	m2	10,48	
				RAZEM	10,48
38 d.1.3	KNR AT-41 0303-01 analogia	Nawierzchnia mrozoodporna betonowa do dużych obciążeń przy rampie zewnętrznej	m2		
		69,84	m2	69,84	
				RAZEM	69,84
39 d.1.3	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - PESZEL do stanowiska wagi samochodowej	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
1.4		FUNDAMENTY- ROBOTY BUDOWLANE			
40 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton pod ławy fundamentowe	m3		
		84,26 * 0,1	m3	8,43	
				RAZEM	8,43
41 d.1.4	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m + ławy fundamentowe ścian oporowych	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		84,3 * 0,4	m3	33,72	
				RAZEM	33,72
42 d.1.4	NNRNKB 202 0226-01	(z.II) Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm i wysokości do 3 m - mury oporowe	m2		
		32,74 * 2,6 + 15,34 * 2,6	m2	125,01	
				RAZEM	125,01
43 d.1.4	NNRNKB 202 0226-07	(z.II) Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm róznicy grubości- mury oporowe Krotność = 30	m2		
		15,34 * 2,6	m2	39,88	
				RAZEM	39,88
44 d.1.4	NNRNKB 202 0226-07	(z.II) Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm róznicy grubości- mury oporowe Krotność = 16	m2		
		32,74 * 2,6	m2	85,12	
				RAZEM	85,12
45 d.1.4	NNRNKB 202 0222-03	(z.II) Stopy fundamentowe betonowe o objętości 1.0-2.5 m3	m3		
		30,75	m3	30,75	
				RAZEM	30,75
46 d.1.4	NNRNKB 202 0220-01 analogia	belki fundamentowe	m3		
		2,52	m3	2,52	
				RAZEM	2,52
47 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - fundament	t		
		0,509	t	0,51	
				RAZEM	0,51
48 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		4,044	t	4,04	
				RAZEM	4,04
49 d.1.4	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - wierzch ław i stóp fundamentowych	m2		
		94,44	m2	94,44	
				RAZEM	94,44
50 d.1.4	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i nast. warstwa	m2		
		94,44	m2	94,44	
				RAZEM	94,44
51 d.1.4	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		10,58	m3	10,58	
				RAZEM	10,58
52 d.1.4	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach fundamentowych obustronnie	m2		
		44,07	m2	44,07	
				RAZEM	44,07
53 d.1.4	KNR-W 2-02 0212-13 analogia	wieńce żelbetowe z betonu B-30 ścian fundamentowych	m3		
		5,55	m3	5,55	
				RAZEM	5,55
54 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,45	t	0,45	
				RAZEM	0,45
55 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,1	t	0,10	
				RAZEM	0,10

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.4	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - wierzch ścian fundamentowych	m2		
		31	m2	31,00	
				RAZEM	31,00
57 d.1.4	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i nast. warstwa - wierzch ław fundamentowych	m2		
		31	m2	31,00	
				RAZEM	31,00
58 d.1.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych żelbetowych budynków płytami styropianowymi XPS 100 gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		88,25	m2	88,25	
				RAZEM	88,25
59 d.1.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		88,25	m2	88,25	
				RAZEM	88,25
60 d.1.4	NNRNKB 202 2609-05	druga warstwa siatki	m2		
		88,25	m2	88,25	
				RAZEM	88,25
61 d.1.4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z dyspersji bitumiczno-kauczukowej - pierwsza warstwa	m2		
		88,25	m2	88,25	
				RAZEM	88,25
62 d.1.4	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji bitumiczno-kauczukowej - druga i nast. warstwa - wykonane na ścianach fundamentowych Krotność = 2	m2		
		88,25	m2	88,25	
				RAZEM	88,25
63 d.1.4	KNR-W 2-02 0604-10 analogia	folia kubełkowa HDPE	m2		
		88,25	m2	88,25	
				RAZEM	88,25
64 d.1.4	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasypanie i zagęszczenie przestrzeni po wykopach wokół fundamentów piaskiem oraz wyrównanie i uzupełnienie piaskiem podłoża pod posadzki	m3		
		65	m3	65,00	
				RAZEM	65,00
65 d.1.4	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkład pod posadzkę hali z betonu B-15 gr. 20 cm	m3		
		(150,31 + 14,15) * 0,2	m3	32,89	
				RAZEM	32,89
66 d.1.4	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton gr. 10 cm - pod posadzki	m3		
		85,64 * 0,1	m3	8,56	
				RAZEM	8,56
67 d.1.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - ocieplenie posadzki na parterze styropianem EPS 200-036 gr. 10 cm	m2		
		85,64	m2	85,64	
				RAZEM	85,64

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		85,64	m2	85,64	
				RAZEM	85,64
69 d.1.4	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - parter budynku	m2		
		85,64	m2	85,64	
				RAZEM	85,64
70 d.1.4	NNRNKB 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -2	m2		
		85,64	m2	85,64	
				RAZEM	85,64
71 d.1.4	KNR 19-01 0904-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		85,64	m2	85,64	
				RAZEM	85,64
72 d.1.4	NNRNKB 202 1125-01 analogia	posadzka bezspoinowa gr. 25 cm z betonu B30/W2/F100 zbrojona zbrojeniem rozproszonym 50/1 w ilości 35 kg/m3 Krotność = 3	m2		
		164,46	m2	164,46	
				RAZEM	164,46
73 d.1.4	KNR AT-41 0404-01 analogia	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm	m2		
		164,46	m2	164,46	
				RAZEM	164,46
1.5		PARTER- ROBOTY BUDOWLANE			
74 d.1.5	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - pierwsze trzy warstwy ścian parteru	m3		
		44,45 * 0,24 * 0,36	m3	3,84	
				RAZEM	3,84
75 d.1.5	NNRNKB 202 0188-02	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej	m2		
		71,50	m2	71,50	
				RAZEM	71,50
76 d.1.5	KNR 2-02 0109-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 19 cm	m2		
		36,70	m2	36,70	
				RAZEM	36,70
77 d.1.5	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m2		
		47,77	m2	47,77	
				RAZEM	47,77
78 d.1.5	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m2		
		14,83	m2	14,83	
				RAZEM	14,83
79 d.1.5	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
80 d.1.5	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		464,26 + 15,15	m2	479,41	
				RAZEM	479,41
81 d.1.5	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		114,72	m2	114,72	
				RAZEM	114,72
82 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Krotność = 2	m2		
		479,41	m2	479,41	
				RAZEM	479,41
83 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m2		
		479,41 - 44,93 - 52,31	m2	382,17	
				RAZEM	382,17
84 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m2		
		114,72	m2	114,72	
				RAZEM	114,72
85 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie lakierem akrylowym (lamperie zabezpieczające) do wys. 160 cm	m2		
		125,38	m2	125,38	
				RAZEM	125,38
86 d.1.5	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2		
		44,93 + 52,31	m2	97,24	
				RAZEM	97,24
87 d.1.5	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		15,32	m2	15,32	
				RAZEM	15,32
88 d.1.5	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cmi wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		18,30	m	18,30	
				RAZEM	18,30
89 d.1.5	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną w pomieszczeniach	m2		
		85,64	m2	85,64	
				RAZEM	85,64
90 d.1.5	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		66,58	m	66,58	
				RAZEM	66,58
91 d.1.5	KNR-W 2-02 0128-05 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych - wys. kondygnacji + przejście przez wieniec stropu	m		
		22,4	m	22,40	
				RAZEM	22,40
92 d.1.5	KNR K-02 0107-01 analogia	Kanały SPALINOWO-WENTYLACYJNE SCHIEDEL SIH18L18	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
93 d.1.5	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia wewnętrzne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.6		PODDASZE- ROBOTY BUDOWLANE			
94 d.1.6	NNRNKB 202 0188-02	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej	m2		
		109,00 + 6,5	m2	115,50	
				RAZEM	115,50

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1.6	NNRNKB 202 0188-01	(z.VIII) Ściany o grubości 18 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej	m2		
		3,19	m2	3,19	
				RAZEM	3,19
96 d.1.6	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m2		
		101,84	m2	101,84	
				RAZEM	101,84
97 d.1.6	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m2		
		6,08	m2	6,08	
				RAZEM	6,08
98 d.1.6	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		334,39	m2	334,39	
				RAZEM	334,39
99 d.1.6	KNR K-02 0107-01 analogia	Kanały wentylacyjne z kształtek betonowych SCHIEDEL wentylacja wielokanałowe	m		
		102,00	m	102,00	
				RAZEM	102,00
100 d.1.6	KNR K-02 0107-01 analogia	Kanały SPALINOWO-WENTYLACYJNE SCHIEDEL SIH16L	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
101 d.1.6	KNR 0-29 0640-03 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - folia w płynie	m2		
		90,87	m2	90,87	
				RAZEM	90,87
102 d.1.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		90,87	m2	90,87	
				RAZEM	90,87
103 d.1.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Krotność = 2	m2		
		90,87	m2	90,87	
				RAZEM	90,87
104 d.1.6	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną w pomieszczeniach	m2		
		90,87	m2	90,87	
				RAZEM	90,87
105 d.1.6	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		44,36	m	44,36	
				RAZEM	44,36
106 d.1.6	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2		
		82,8	m2	82,80	
				RAZEM	82,80
107 d.1.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i POZIOME Krotność = 2	m2		
		334,39	m2	334,39	
				RAZEM	334,39
108 d.1.6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		334,39 - 82,8	m2	251,59	

Norma Expert Wersja: 5.4.302.2 Nr seryjny: 2233

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	251,59
109 d.1.6	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie lakierem akrylowym bezbarwnym lamperii do wys. 160 cm	m2		
		74,88	m2	74,88	
				RAZEM	74,88
110 d.1.6	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej, wys. 110 cm z pochwytami z rur średnicy 45-50 mm i elementami pionowymi w rozstawie co 12 cm; mocowane do wierzchu murów oporowych	m		
		1,25	m	1,25	
				RAZEM	1,25
1.7		ELEMENTY I ROBOTY ŻELBETOWE			
111 d.1.7	KNR-W 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu oraz trzpienie żelbetowe ścian	m3		
		13,27	m3	13,27	
				RAZEM	13,27
112 d.1.7	KNR-W 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		3,41	m3	3,41	
				RAZEM	3,41
113 d.1.7	KNR-W 2-02 0219-03	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2 rzutu		
		12,15	m2 rzutu	12,15	
				RAZEM	12,15
114 d.1.7	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 9	m2 rzutu		
		12,15	m2 rzutu	12,15	
				RAZEM	12,15
115 d.1.7	KNR-W 2-02 0212-13 analogia	wieńce żelbetowe z betonu B-30 ścian	m3		
		8,25	m3	8,25	
				RAZEM	8,25
116 d.1.7	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0,45	t	0,45	
				RAZEM	0,45
117 d.1.7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		2,86	t	2,86	
				RAZEM	2,86
1.8		STROPY			
118 d.1.8	KNR-W 2-02 0217-02 analiza indywidualna	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		114	m2	114,00	
				RAZEM	114,00
119 d.1.8	KNR-W 2-02 0259-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		0,742	t	0,74	
				RAZEM	0,74
120 d.1.8	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Praca pompy do betonu i dowóz betonu przy betonowaniu stropów	m3		
		17,1	m3	17,10	
				RAZEM	17,10

Norma Expert Wersja: 5.4.302.2 Nr seryjny: 2233

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9		KONSTRUKCJA STALOWA I LEKKA OBUDOWA HALI			
121 d.1.9	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - DŹWIGARY	t		
		4,267	t	4,27	
				RAZEM	4,27
122 d.1.9	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - RYGLE/USZTYWNIENIA/MOCOWANIA ŚCIAN + PŁATWIE DACHU + STĘŻENIA	t		
		4,611	t	4,61	
				RAZEM	4,61
123 d.1.9	KNR-W 2-05 1007-02 analogia	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych	m2		
		199,48	m2	199,48	
				RAZEM	199,48
124 d.1.9	KNNR 2 1403-02 analiza indywidualna	Malowanie konstrukcji farbami pęczniejącymi do odporności ogniowej REI60 Krotność = 3	m2		
		92,1	m2	92,10	
				RAZEM	92,10
125 d.1.9	KNR-W 2-02 1213-04 analogia	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m	m		
		5,5	m	5,50	
				RAZEM	5,50
1.10		DACH			
126 d.1.10	KNNR 2 1403-02 analiza indywidualna	Malowanie konstrukcji farbami pęczniejącymi do odporności ogniowej REI60 Krotność = 3	m2		
		69,92	m2	69,92	
				RAZEM	69,92
127 d.1.10	KNR-W 2-05 1007-02	Pokrycie dachu płytami warstwowymi	m2		
		299,76	m2	299,76	
				RAZEM	299,76
128 d.1.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		101,47	m2	101,47	
				RAZEM	101,47
129 d.1.10	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		19,4 + 19,0	m	38,40	
				RAZEM	38,40
130 d.1.10	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
131 d.1.10	KNR-W 2-02 0526-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		26,4	m	26,40	
				RAZEM	26,40
1.11		STOLARKA I ŚLUSARKA			
132 d.1.11	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia	m2		
		18,72	m2	18,72	
				RAZEM	18,72
133 d.1.11	KNR 0-19 1023-11 analogia	Montaż okien EI60 z obróbką obsadzenia	m2		
		2,4 * 0,6	m2	1,44	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,44
134 d.1.11	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych: ościeżnica stalowa ocieplana skrzydło stalowe ocieplane, malowane proszkowo lub w okleinie szklenie zestawami komorowymi dwuszybowymi bezpiecznymi Umax. = 1,30 W/m2*K	m2		
		2,1 * 1,4	m2	2,94	
				RAZEM	2,94
135 d.1.11	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych wewnętrznych: ościeżnice stalowe; skrzydła laminowane, przetłaczane malowane lub w okleinie; komplet z ościeżnicą	m2		
		38,85	m2	38,85	
				RAZEM	38,85
136 d.1.11	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych wewnętrznych: ościeżnice stalowe; skrzydła laminowane, przetłaczane malowane lub w okleinie; komplet z ościeżnicą	m2		
		38,85	m2	38,85	
				RAZEM	38,85
137 d.1.11	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż DRZWI O ODPORNOSCI OGNIOWEJ EI 30	m2		
		2,1	m2	2,10	
				RAZEM	2,10
138 d.1.11	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 60	m2		
		4,2	m2	4,20	
				RAZEM	4,20
139 d.1.11	KNR-W 4-01 0921-11 analogia	Założenie kratek nawiewnych o pow. 220 cm2 lub tulei nawiewnych	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
140 d.1.11	KNR-W 4-01 0921-11 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków zatrzaskowych bębenkowych typu 'Yale'	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
141 d.1.11	KNR-W 4-01 0921-16	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	kpl.		
		17	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
142 d.1.11	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż bram roletowych	m2		
		4,2 * 4,2	m2	17,64	
				RAZEM	17,64
1.12		OCIEPLENIE ŚCIAN I ELEWACJA			
143 d.1.12	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		129,4	m2	129,40	
				RAZEM	129,40
144 d.1.12	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie kominów płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		5,32	m2	5,32	
				RAZEM	5,32
145 d.1.12	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m2		
		0,2 * 2,4 * 2 + 0,2 * 0,6 * 2	m2	1,20	
				RAZEM	1,20

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.1.12	KNR 0-23 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu	szt		
		260	szt	260,00	
				RAZEM	260,00
147 d.1.12	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		129,40	m2	129,40	
				RAZEM	129,40
148 d.1.12	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter) (na wys. 200 cm nad "podmurówką)	m2		
		66	m2	66,00	
				RAZEM	66,00
149 d.1.12	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		1,2	m2	1,20	
				RAZEM	1,20
150 d.1.12	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		16,2	m	16,20	
				RAZEM	16,20
151 d.1.12	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego strukturalnego 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		129,4 + 1,2	m2	130,60	
				RAZEM	130,60
152 d.1.12	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego strukturalnego 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" kominów nad połaciami dachów	m2		
		14	m2	14,00	
				RAZEM	14,00
153 d.1.12	KNR 0-17 0928-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowywyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm	m2		
		5,32	m2	5,32	
				RAZEM	5,32
154 d.1.12	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m	m2		
		130	m2	130,00	
				RAZEM	130,00
155 d.1.12	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		130	m2	130,00	
				RAZEM	130,00
156 d.1.12	KNR-W 2-02 0220-05 analogia	Nakrywy kominów o średniej gr. 7 cm	m2		
		9,75	m2	9,75	
				RAZEM	9,75
157 d.1.12	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne 10x20 cm na wylotach kanałów wentylacyjnych	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
158 d.1.12	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	daszek szklany zewnętrzny systemowy na cięgnach nad wejściem do części administracyjnej 200x100 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	

Norma Expert Wersja: 5.4.302.2 Nr seryjny: 2233

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
159 d.1.12	KNR AT-03 0401-01 analogia	Koryto odwadniające z prefabrykatów betonowych 50x28x10 cm na ławie betonowej o przekroju 0,07 m2 - wzdłuż zachodniej i północnej ściany budynku	m		
		34,00	m	34,00	
				RAZEM	34,00
1.13		ELEMENTY SYSTEMU WENTYLACJI POMIESZCZEŃ			
160 d.1.13	KNR-W 2-17 0119-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe, elastyczne typ SPIRO, średnica do 125 mm (12,5 mb)	m		
		24,5	m	24,50	
				RAZEM	24,50
161 d.1.13	KNR-W 2-17 0119-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe, elastyczne typ SPIRO, średnica do 160 mm (12,5 mb)	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
162 d.1.13	KNR-W 2-02 0612-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho - izolacje kanałów SPIRO	m2		
		24,5 * 0,4 + 5 * 0,50	m2	12,30	
				RAZEM	12,30
163 d.1.13	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		6,76	m2	6,76	
				RAZEM	6,76
164 d.1.13	KNR-W 2-17 0146-02	czerpnia montowana na kalane nawiewnym - KOTŁOWNIA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.1.13	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie ścienna kołowa śr. 150 do centrali nawiewnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
166 d.1.13	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie ścienna kołowa śr. 125 do centrali nawiewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.1.13	KNR-W 2-17 0146-02	kratka pęczniejąca śr. 110 mm kołowa/ EI60	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
168 d.1.13	KNR-W 2-17 0146-02 analogia	centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą elektryczną; wydajność do 420 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.1.13	KNR-W 2-17 0146-02 analogia	centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą elektryczną; wydajność do 300 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.1.13	KNR-W 2-17 0146-02 analogia	centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą elektryczną; wydajność do 250 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.1.13	KNR-W 2-17 0146-02 analogia	nawietrzak ścienny z grzałką, o przepływie min. 110 m3/h; średnica min. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.1.13	KNR-W 2-17 0146-02 analogia	nawietrzak ścienny z grzałką, o przepływie min. 50 m3/h; średnica min. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
173 d.1.13	KNR-W 2-17 0146-02 analogia	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła bezkanałowa zawieszona na wys. 310 cm nad posadzką; wydajność do 1200 m3/h IP42_230V_1,9A_430W montaż ścienny, bez dogrzewu	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
174 d.1.13	KNR-W 2-17 0146-02 analogia	kurtyna powietrzna nad drzwiami w ścianie wschodniej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.1.13	KNR-W 2-17 0146-02 analogia	kurtyna powietrzna nad bramą w ścianie południowej	szt./ kpl.		
		1	szt./ kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.1.13	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	nawiewniki okienne higrosterowane	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
177 d.1.13	KNR-W 2-17 0206-01	wentylator łazienkowy o wydajności do 50 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
178 d.1.13	KNR-W 2-17 0206-01	wentylator łazienkowy o wydajności do 60 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
179 d.1.13	KNR-W 2-17 0206-01	wentylator łazienkowy o wydajności do 80 m3/h	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
180 d.1.13	KNR-W 2-17 0206-01	wentylator łazienkowy o wydajności do 100 m3/h	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
181 d.1.13	KNR-W 2-17 0206-01	wentylator łazienkowy o wydajności do 110 m3/h	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
182 d.1.13	KNR-W 2-17 0206-01	wentylator łazienkowy o wydajności do 150 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.1.13	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjnePCV/PE 15x15 cm cm na wlotach kanałów wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.14		DOSTAWA I MONTAŻ WAGI SAMOCHODOWEJ			
184 d.1.14	KNR 7-33 0105-03 analogia	Waga samochodowa niskoprofilowa, najazdowa, z pomostem ważącym do 60 t i długością pomostu ważącego do 12,00 mb	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
185 d.1.14	NNRNKB 202 0220-04	(z.II) Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości ponad 1.3 m	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m3	16,00	
				RAZEM	16,00
186 d.1.14	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
		0,45	t	0,45	
				RAZEM	0,45
187 d.1.14	KNR-W 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2		
		62,56	m2	62,56	
				RAZEM	62,56
188 d.1.14	KNR-W 2-02 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa Krotność = 2	m2		
		62,56	m2	62,56	
				RAZEM	62,56
2		WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			
2.1		Instalacja wodociągowa			
189 d.2.1	KNR 2-18 0116-01 analogia	Przejście PE/stal śr. 63/50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
190 d.2.1	KNR-W 2-15 0103-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
191 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,8	m	6,80	
				RAZEM	6,80
192 d.2.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 16x2,0 mm	m		
		73,5	m	73,50	
				RAZEM	73,50
193 d.2.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 20x2,25 mm	m		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
194 d.2.1	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 25x2,5 mm	m		
		48,5	m	48,50	
				RAZEM	48,50
195 d.2.1	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 28x2,5 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
196 d.2.1	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 32x3,0 mm	m		
		46,5	m	46,50	
				RAZEM	46,50
197 d.2.1	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr.40x3,0 mm	m		
		2,5	m	2,50	

Norma Expert Wersja: 5.4.302.2 Nr seryjny: 2233

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,50
198 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		138,50	m	138,50	
				RAZEM	138,50
199 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		81,8	m	81,80	
				RAZEM	81,80
200 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory odcinający grzybkowy DN50/PN10 o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
201 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór odcinający grzybkowy DN40/PN10, mosiężny, uszczelnienie EPDM	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
202 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór odcinający grzybkowy DN25/PN10, mosiężny, uszczelnienie EPDM	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
203 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinający grzybkowy DN15/PN10 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
204 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
205 d.2.1	KNR INSTAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
206 d.2.1	KNR INSTAL 0110-04	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej 10,0 m3/h o śr.nom. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.2.1	KNR INSTAL 0110-04 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 50 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
208 d.2.1	KNR INSTAL 0110-04 analogia	Zawór pierwszeństwa o śr.nom. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
209 d.2.1	KNR 0-35 0116-14 analogia	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach o wym. 40x80 cm - skrzynka/obudowa zestawu wodomierzowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.2.1	KNR 0-35 0111-02 analogia	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k (obudowa wodomierzy)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
211 d.2.1	KNR 0-35 0120-02 analogia	Stacja uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Termostatyczne zawory cyrkulacyjne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
213 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory mieszające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
214 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
215 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
216 d.2.1	KNR-W 2-15 0136-01 analogia	Zawór czerpany ze złączka do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1 + 5	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
217 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Hydrant wewnętrzny hp52 z szafka naścienną i wyposażeniem (wąż półsztywny 20m i gaśnica)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
218 d.2.1	KNR 0-35 0112-01	Pompa cyrkulacyjna do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 0,173 m3/h, wysokość podnoszenia 9,2kPa i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
219 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
220 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
221 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		383,6	m	383,60	
				RAZEM	383,60
222 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		150	m	150,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	150,00
		Obmiar dodatkowy 1	prób. prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
223 d.2.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		363,6	m	363,60	
				RAZEM	363,60

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.2.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12 * 1,2 + 31 * 0,9 + 21 * 0,6 + 9 * 0,9 + 2 * 0,6 + 2 * 0,8 + 2 * 0,5	m	66,80	
				RAZEM	66,80
225 d.2.1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 50 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
226 d.2.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		6 + 5 + 3 + 8	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
227 d.2.1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		2 + 13 + 9	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
228 d.2.1	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
229 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
230 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
231 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
232 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
233 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PCV o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
234 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi PCV o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
235 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		12,6	m	12,60	
				RAZEM	12,60
236 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi PCV o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
237 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 32,40 i 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		24	pode j.	24,00	
				RAZEM	24,00
238 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	pode j.	4,00	
				RAZEM	4,00
239 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
240 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	Tuleja ochronna	m		
		5,5	m	5,50	
				RAZEM	5,50
241 d.2.2	KNNR 4 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
242 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 20 x 250 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
243 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
244 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
245 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
246 d.2.2	KNR 0-35 0123-04	Kabina natryskowa	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
247 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew porządkowy h=0,5m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
248 d.2.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
249 d.2.2	KNKRB 4-I 0114-01	Wpusty ściekowe PPHD,PP, PCV lub ze stali nierdzewnej podłogowe o średnicy 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
250 d.2.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8 + 11	m	19,00	
				RAZEM	19,00
251 d.2.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		8 + 11	m	19,00	
				RAZEM	19,00
252 d.2.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
253 d.2.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

Norma Expert Wersja: 5.4.302.2 Nr seryjny: 2233

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
254 d.2.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 50 cm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
255 d.2.2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
256 d.2.2	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
257 d.2.2	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody w wykonaniu ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
258 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
259 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
260 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
261 d.2.3	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rura wielowarstwowa Pex/Al/PE o śr. 16x2,0 mm	m		
		152	m	152,00	
				RAZEM	152,00
262 d.2.3	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
263 d.2.3	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
264 d.2.3	KNR 2-15 0408-03	Zawór odcinający o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
265 d.2.3	KNR 2-15 0408-04	Zawór odcinający o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
266 d.2.3	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
267 d.2.3	KNR 2-15 0408-01	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
268 d.2.3	KNR 2-15 0408-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
269 d.2.3	KNR 2-15 0408-04 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
270 d.2.3	KNNR 4 0134-07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
271 d.2.3	KNNR 4 0134-08	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
272 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrzniki automatyczne	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
273 d.2.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
274 d.2.3	KNR 0-35 0221-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 24 dm3 - specyfikacja wg części opisowej projektu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
275 d.2.3	KNR 0-35 0215-11 analogia	Kurki spustowe ze złączką do węża o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
276 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
277 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
278 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 550 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
279 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
280 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 900 mm i dług.600 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
281 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 900 mm i dług. 900 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
282 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 900 mm i dług. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
283 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 900 mm i dług. 700 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
284 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 900 mm i dług.400 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
285 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 500 mm i dług.400 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
286 d.2.3	KNNR 4 0431-12 analogia	Nagrzewnica 3-20 kW z płaszczem wodnym wg specyfikacji z części opisowej projektu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
287 d.2.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne trójosiowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
288 d.2.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe kątowe odcinające powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
289 d.2.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa strefy grzejnikowej z podejściem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
290 d.2.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu nagrzewnicy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
291 d.2.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa ładująca zasobnik cwu o wydajności 0,71m3/h i H=11,4kPa z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
292 d.2.3	KNR 0-35 0220-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 8 obwodów + szafka rozdzielaczowa	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
293 d.2.3	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		168	m	168,00	
				RAZEM	168,00
294 d.2.3	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 35 mm	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
295 d.2.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		17	urz.	17,00	
				RAZEM	17,00
296 d.2.3	KNNR 4 0509-01 analogia	Stacja uzdatniania wody kotłowej wg specyfikacji z części opisowej projektu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
297 d.2.3	KNNR 4 0526-01 analogia	Neutralizator skroplin - specyfikacja wg części opisowej projektu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d.2.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
299 d.2.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
300 d.2.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	100,00
		Obmiar dodatkowy 1	próba próba	 1,00	
				RAZEM	1,00
301 d.2.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
302 d.2.3	KNNR 4 0509-01 analogia	Zbiornik buforowy 600 L - specyfikacja wg części opisowej projektu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
303 d.2.3	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. (Rx0,5)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
304 d.2.3	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		9,5	m2	9,50	
				RAZEM	9,50
305 d.2.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		7,5	m2	7,50	
				RAZEM	7,50
306 d.2.3	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		9,5	m2	9,50	
				RAZEM	9,50
307 d.2.3	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		9,5	m2	9,50	
				RAZEM	9,50
308 d.2.3	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		7 * 2,6	m	18,20	
				RAZEM	18,20
309 d.2.3	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		7 * 2,6	m	18,20	
				RAZEM	18,20
310 d.2.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		11	szt.	11,00	

Norma Expert Wersja: 5.4.302.2 Nr seryjny: 2233

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,00
311 d.2.3	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
312 d.2.3	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
313 d.2.3	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody w wykonaniu ppoż	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4		Instalacja solarna			
314 d.2.4	wycena indywidualna	Kolektory słoneczne płaskie o powierzchni ab- sorbera fa=2,32m2 z zestawami mocującymi , zestawami przyłączeniowymi, odpowietrznika- mi automatycznymi - czynnik grzewczy Tyfocor G-LS	kpl		
		12,0000	kpl	12,0000	
				RAZEM	12,0000
315 d.2.4	KNR 7-07 0101-01	Stacja pompowa np typu Solar - Divicon z pompą obiegową typu Solar 25-80	kpl.		
		1,0000	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
316 d.2.4	KNR INS-TAL 0311-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe dla kolekto- rów np typu Reflex o poj.80dm3	szt.		
		1,0000	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
317 d.2.4	KNR-W 2-15 0134-01	Zawory bezpieczeństwa membranowe typu SYR 1915 15x20mm 0,6MPa	szt.		
		1,0000	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
318 d.2.4	wycena in-dywidualna	Zestaw do napełniania obiegu solarnego o wy- dajności 30dm3/min	kpl.		
		1,0000	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
319 d.2.4	KNR INS-TAL 0311-01	Naczynie wstępne o pojemności 12dm3 1,0MPa	szt.		
		1,0000	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
320 d.2.4	KNR INS-TAL 0311-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 50 dm3	szt.		
		1,0000	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
321 d.2.4	KNR 7-070101-01	Pompa ładująca np typu UPS 25-60B	kpl.		
		1,0000	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
322 d.2.4	KNR-W 2-15 0134-03	Zawory bezpieczeństwa membranowe typu SYR 2115 20x25mm 0,6MPa	szt.		
		1,0000	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
323 d.2.4	KNR 7-08 0205-02analogia	Regulator elektroniczny różnicowy np Vitosolic 200 z czujnikami	ukł.		
		1,0000	ukł.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
324 d.2.4	KNR 7-080102-01analogia	Separator powietrza fi 35mm	ukl.		
		1,0000	ukl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325 d.2.4	KNR 2-050208-03	Konstrukcja wsporcza stalowa	t		
		0,0013	t	0,0013	
				RAZEM	0,0013
326 d.2.4	KNR INS-TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (luto- wanie miękkie)	m		
		2,0000	m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
327 d.2.4	KNR INS-TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (luto- wanie miękkie)	m		
		2,0000	m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
328 d.2.4	KNR INS-TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (luto- wanie miękkie)	m		
		30,0000	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
329 d.2.4	KNR INS-TAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (luto- wanie twarde)	m		
		5,0000	m	5,0000	
				RAZEM	5,0000
330 d.2.4	KNR INS-TAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (luto- wanie twarde)	m		
		15,0000	m	15,0000	
				RAZEM	15,0000
331 d.2.4	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		54,0000	m	54,0000	
				RAZEM	54,0000
332 d.2.4	KNR INS-TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		54,0000	m	54,0000	
				RAZEM	54,0000
333 d.2.4	KNR INS-TAL 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		7,0000	szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
334 d.2.4	KNR INS-TAL 0308-03	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4,0000	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
335 d.2.4	KNR INS-TAL 0308-04	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4,0000	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
336 d.2.4	KNR INS-TAL 0308-05	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
		10,0000	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
337 d.2.4	KNR INS-TAL 0308-06	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4,0000	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
338 d.2.4	KNR INS-TAL 0308-02	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1,0000	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
339 d.2.4	KNR INS-TAL 0308-03	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1,0000	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
340 d.2.4	KNR INS-TAL 0308-04	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0000	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
341 d.2.4	KNR INS-TAL 0308-05	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1,0000	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
342 d.2.4	KNR INS-TAL 0308-06	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1,0000	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
343 d.2.4	KNR INS-TAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1,0000	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
344 d.2.4	KNR INS-TAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
		1,0000	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
345 d.2.4	KNR INS-TAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm	szt.		
		1,0000	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
346 d.2.4	KNR INS-TAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.		
		1,0000	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
347 d.2.4	KNR-W 2-150530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4,0000	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
348 d.2.4	KNR-W 2-150530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		8,0000	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
349 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Steino- norm	m		
		8,0000	m	8,0000	
				RAZEM	8,0000
350 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Steino- norm	m		
		10,0000	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
351 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Steino- norm z płaszczem aluminiowym	m		
		12,0000	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
352 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Steino- norm z płaszczem aluminiowym	m		
		15,0000	m	15,0000	
				RAZEM	15,0000
353 d.2.4	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 35/110 mm	m		
		12,0000	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
354 d.2.4	KNR-W 2-20 0509-03	Montaż kolan preizolowanych miedzianych fi 35.110	kol.		
		2,0000	kol.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
355 d.2.4	KNR-W 2-20 0508-01analogia	Montaż elementów dodatkowych instalacji prei- zolowanej	muf.		
		6,0000	muf.	6,0000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,0000
2.5		Instalacja odwodnienia posadzek			
356 d.2.5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		8 * 0,6	m2	4,80	
				RAZEM	4,80
357 d.2.5	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypanie rurociągu	m2		
		8 * 0,6	m2	4,80	
				RAZEM	4,80
358 d.2.5	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod elementy odwodnienia betonowa z oporem	m3		
		4,38 * 0,32	m3	1,40	
				RAZEM	1,40
359 d.2.5	KNR 7-33 0105-03 analogia	odwodnienie liniowe z elementów betonowych lub polimerobetonowych - szerokośc kanału 300 mm Z KRATKĄ ŻELIWNĄ ZAMYKAJĄCĄ KANAŁ TYP D400	m		
		4,38	m	4,38	
				RAZEM	4,38
360 d.2.5	KNR 0-13 0228-04 analogia	Rurociągi o śr. 160 mm	m		
		1,5 + 2,8	m	4,30	
				RAZEM	4,30
2.6		Instalacja gazowa			
361 d.2.6	KNR-W 2-01 0212-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		29,4 * 0,6 * 1	m3	17,64	
				RAZEM	17,64
362 d.2.6	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		29,4 * 0,6 * 1	m3	17,64	
				RAZEM	17,64
363 d.2.6	KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		17,64	m3	17,64	
				RAZEM	17,64
364 d.2.6	KNKRB 5 0614-04 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 48 mm	m		
		29,4	m	29,40	
				RAZEM	29,40
365 d.2.6	KNR-W 2-19 0201-02	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		
		29,4	m	29,40	
				RAZEM	29,40
366 d.2.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		29,4	m	29,40	
				RAZEM	29,40
367 d.2.6	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
368 d.2.6	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa 60x60x25cm na ścianie budynku	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
369 d.2.6	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa 60x80x25cm na zestaw redukcyjno-pomiarowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
370 d.2.6	KNR-W 2-15 0312-05 analogia	Zawór odcinający, klapowy pełnoprzelotowy DN25 do współpracy z detektorami gazu, wyzwalany elektromagnetycznie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
371 d.2.6	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
372 d.2.6	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Filtr do gazu dn25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
373 d.2.6	KNR-W 2-15 0303-06 analogia	Tuleje ochronne	m		
		5 * 0,6	m	3,00	
				RAZEM	3,00
374 d.2.6	KNR 7-08 0402-04 analogia	Układy sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego -	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
375 d.2.6	KNR 2-15 0508-01 analogia	Neutralizator kondensatu grawitacyjny z granulatem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
376 d.2.6	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		2 * 3,15 * 0,2 * 48	m2	60,48	
				RAZEM	60,48
377 d.2.6	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		4,5	m2	4,50	
				RAZEM	4,50
378 d.2.6	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
379 d.2.6	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		15 + 15	m	30,00	
				RAZEM	30,00
380 d.2.6	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 50 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
381 d.2.6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Uszczelnienie przejść przez ścianę i strop w tulei ochronnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		INSTALACJE ENN I NISKOPRĄDOWE - elektryczna, odgromowa, okablowania strukturalnego, monitoringu wizyjnego, SSWiN, kontroli dostępu, awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz systemu detekcji gazu			
3.1		WLZ - ty			
382 d.3.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
		0,040	km	0,04	
				RAZEM	0,04
383 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		3,2	m3	3,20	
				RAZEM	3,20
384 d.3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		10	m3	10,00	
				RAZEM	10,00
385 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
386 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		3,2	m3	3,20	
				RAZEM	3,20
387 d.3.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		10	m3	10,00	
				RAZEM	10,00
388 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
389 d.3.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel PH 90 (N)HXH 4x25	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
390 d.3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,00	
				RAZEM	4,00
391 d.3.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
392 d.3.1	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x10	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
393 d.3.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu betonowym UM-37	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
394 d.3.1	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x6	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
395 d.3.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu betonowym UM-28	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
396 d.3.1	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
397 d.3.1	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
398 d.3.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Złącze Kontrolno-Pomiarowe nasłupowe(uwzględnić dopuszczenie do prac na urządzeniach PGE Dystrybucja)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Rozdzielnice - Główna, Parteru, Poddasza, Szafy Teletechnicznej, Kotłowni, Stacjonarne Hali, Fotowoltaiki AC i DC oraz Główny Wyłącznik Prądu			
399 d.3.2	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
400 d.3.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica Główna IP54 stojąca - II klasa ochronności	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
401 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
402 d.3.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel VB 12-60	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
403 d.3.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel VB 12-20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
404 d.3.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel VB 22-20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
405 d.3.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel VB 24-20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
406 d.3.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - wyzwalacz wzrostowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
407 d.3.2	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Wyłącznik Mocy 160A 3P 36kA wyzw. TM	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
408 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica Parteru 18-4 - 72 moduły - IP40 - II klasa ochronności	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
409 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica Poddasza 18-4 - 72 moduły - IP40 - II klasa ochronności	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
410 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica Szafy Teletechnicznej - panele "U"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
411 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3P+N 20A	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
412 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
413 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica Kotłowni 12-3 - 36 modułów - IP65 - II klasa ochronności	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
414 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica Fotowoltaiki AC 12-2 - 24 moduły - IP40 - II klasa ochronności	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
415 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica Fotowoltaiki DC 12-2 - 24 moduły - IP66 - 1000V - 2 wyjścia - II klasa ochronności	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
416 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnice Stacjonarne Hali 1-6 (kompletne z osprzętem i aparaturą modułową) IP54 II klasa ochronności (1 x 32A 5p 400V + 1 x 16A 5p 400V + 4 x 16A 3p 230V) z aparaturą modułową	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
3.3		Aparatura modułowa			
417 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny 4P 63A	szt		
		6	szt	6,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
418 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - sygnalizator obecności napięcia	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
419 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami 3P 63A	szt		
		13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
420 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami 3P 16A	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
421 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - ogranicznik przepięć T1 + T2	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
422 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - ogranicznik przepięć T2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
423 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - ogranicznik przepięć do systemów PV	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
424 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy typu B 30mA 40A	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
425 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 3P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwalania B typ działania A	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
426 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 3P+N 30mA 10A charakterystyka wyzwalania C typ działania A	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
427 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik nadprądowy 3P D 16A 10kA	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
428 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik nadprądowy 3P B 16A 10kA	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
429 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - automatyczny przełącznik faz	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
430 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwalania C typ działania A	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
431 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 10A charakterystyka wyzwalania C typ działania A	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
432 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 6A charakterystyka wyzwalania C typ działania A	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
433 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwalania B typ działania A	szt		
		17	szt	17,00	
				RAZEM	17,00
434 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 10A charakterystyka wyzwalania B typ działania A	szt		
		28	szt	28,00	
				RAZEM	28,00
435 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - rozłącznik PV - DC - 2 bieg,	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
436 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - podstawa bezpiecznikowa DC	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
437 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6A	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
438 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C0,5A	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
439 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z rozłączalnym biegunem neutralnym 1P+N B10A	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
440 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z rozłączalnym biegunem neutralnym 1P+N C2A	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
441 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik modułowy 1-fazowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
442 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik 3-pozycyjny	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
443 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - programator astronomiczny	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
444 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - neutralna (niebieska) 2,5 mm2	szt		
		21	szt	21,00	
				RAZEM	21,00
445 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa 2,5mm2	szt		
		21	szt	21,00	
				RAZEM	21,00
446 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa 2,5mm2	szt		
		51	szt	51,00	
				RAZEM	51,00
447 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - czerwona 2,5mm2	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
448 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - 16mm2	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
449 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - 6mm2	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
450 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - neutralna (niebieska) - 6mm2	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
451 d.3.3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
452 d.3.3	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		84	szt	84,00	
				RAZEM	84,00
3.4		Przewody instalacyjne			
453 d.3.4	KNR-W 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
454 d.3.4	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
455 d.3.4	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
456 d.3.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
457 d.3.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
458 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
459 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
460 d.3.4	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
461 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 450/750V	m		
		415	m	415,00	
				RAZEM	415,00
462 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 450/750V	m		
		345	m	345,00	
				RAZEM	345,00
463 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 450/750V	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
464 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYpżo 5x1,5 450/750V	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
465 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGS 4x1,5 PH90	m		
		185	m	185,00	
				RAZEM	185,00
466 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGS 3x1,5 PH90	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
467 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGS 2x1,5 PH90	m		
		59	m	59,00	
				RAZEM	59,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
468 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSY 6x2x0,8 mm2	m		
		256	m	256,00	
				RAZEM	256,00
469 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSY 3x2x0,8 mm2	m		
		256	m	256,00	
				RAZEM	256,00
470 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSY 2x2x0,8 mm2	m		
		248	m	248,00	
				RAZEM	248,00
471 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSY 3x2x1 mm2	m		
		102	m	102,00	
				RAZEM	102,00
472 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSY 1x2x0,8 mm2	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
473 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - LiYY 4x1 mm2	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
474 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYżo 5x6 450/750V	m		
		212	m	212,00	
				RAZEM	212,00
475 d.3.4	KNR-W 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm2 na uchwytach odstępowych - przewody do fotowoltaiki PV ZZ-F 6	m		
		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00
476 d.3.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
477 d.3.4	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
478 d.3.4	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2	szt.żył		
		24	szt.żył	24,00	
				RAZEM	24,00
479 d.3.4	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył		
		12	szt.żył	12,00	
				RAZEM	12,00
480 d.3.4	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		36	szt.żył	36,00	
				RAZEM	36,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
481 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		68	m	68,00	
				RAZEM	68,00
482 d.3.4	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		68	m	68,00	
				RAZEM	68,00
3.5		Osprzęt instalacyjny			
483 d.3.5	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
484 d.3.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
485 d.3.5	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
486 d.3.5	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
487 d.3.5	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, świecznikowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
488 d.3.5	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
489 d.3.5	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
490 d.3.5	KNR-W 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
491 d.3.5	KNR-W 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
492 d.3.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		43	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
493 d.3.5	KNR 5-08 0404-07	Montaż klimatyzatora - jednostka zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
494 d.3.5	KNR 5-08 0404-07	Montaż klimatyzatora - jednostka wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6		Oprawy oświetleniowe i wentylatory			
495 d.3.6	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		36	kpl.	36,00	
				RAZEM	36,00
496 d.3.6	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		142	kpl.	142,00	
				RAZEM	142,00
497 d.3.6	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - 30W 4000K	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
498 d.3.6	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - 10W 4000K IP44	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
499 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 17W 4000K IP66	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
500 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 128W 4000K IP66 IK10	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
501 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 17W 4000K IP44	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
502 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych - oprawa dwukierunkowa LED 6W 3000K IP66 IK10	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
503 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych - zewnętrzne naświetlacze LED 47W 4000K IP66 IK10	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
504 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych - LED 30W 4000K IP44 n/t	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
505 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych - zewnętrzne naświetlacze LED 20W 4000K IP66 IK07	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
506 d.3.6	KNR-W 5-08 0513-03	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych - oprawa ewakuacyjna LED 5,8W IP65 IK08 z testem automatycznym (zadanie jako antypaniczna)	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
507 d.3.6	KNR-W 5-08 0513-03	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych - oprawa ewakuacyjna LED 5,8W IP65 IK08 z testem automatycznym (zadanie jako ewakuacyjna)	kpl.		
		30	kpl.	30,00	

Norma Expert Wersja: 5.4.302.2 Nr seryjny: 2233

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,00
508 d.3.6	KNR-W 5-08 0513-03	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych - oprawa ewakuacyjna LED 6,5W IP65 IK08 z testem automatycznym (zadanie jako ewakuacyjna - zewnętrzna) wykonanie COLD	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
509 d.3.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujników ruchu- do sterowania oprawami	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
510 d.3.6	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż kanałów instalacyjnych szer. 50mm E-90 elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
511 d.3.6	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż kanałów instalacyjnych szer. 100mm E-90 elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
3.7		Zewnętrzna instalacja odgromowa			
512 d.3.7	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
513 d.3.7	KNR-W 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		72	m	72,00	
				RAZEM	72,00
514 d.3.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		84	m	84,00	
				RAZEM	84,00
515 d.3.7	KNR 5-08 0607-13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
516 d.3.7	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
517 d.3.7	KNR 2-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		72	m	72,00	
				RAZEM	72,00
518 d.3.7	KNR-W 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
519 d.3.7	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		68	m	68,00	
				RAZEM	68,00
520 d.3.7	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż puszek ziemnych kompletnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
521 d.3.7	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
522 d.3.7	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
523 d.3.7	KNR-W 5-08 0622-01	Montaż iglic - masztów odgromowych przykręcanych do komina	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
524 d.3.7	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapręża nych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
525 d.3.7	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
526 d.3.7	KNR-W 5-08 0622-01	Montaż iglic - masztów odgromowych przykręcanych do komina - wykonanych z drutu odgromowego	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
3.8		Kontrola dostępu oraz SSWiN			
527 d.3.8	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 13,8 V DC	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
528 d.3.8	KNR AL-01 0112-04	Montaż elektrozaczepu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
529 d.3.8	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSY 3x2x1 mm2	m		
		148	m	148,00	
				RAZEM	148,00
530 d.3.8	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod-brelok - SKD	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
531 d.3.8	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - moduł systemów otwarcia	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
532 d.3.8	KNR AL-01 0302-05	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
533 d.3.8	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
534 d.3.8	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
535 d.3.8	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- temperaturowa	szt.		
		7	szt.	7,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,00
536 d.3.8	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki magnetycznej - kontaktronu	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
537 d.3.8	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
538 d.3.8	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
539 d.3.8	KNR AL-01 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
540 d.3.8	KNR AL-01 0108-02	Montaż akumulatora bezobsługowego w obudowie 7,5Ah	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.9		Telewizja dozorowa CCTV			
541 d.3.9	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany U/FTP kat.6	m		
		348	m	348,00	
				RAZEM	348,00
542 d.3.9	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna. Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
543 d.3.9	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
544 d.3.9	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna. Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
545 d.3.9	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna. Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
546 d.3.9	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
547 d.3.9	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator 16-kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
548 d.3.9	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
549 d.3.9	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Dysk twardy 2TB	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
550 d.3.9	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - 8-kanałowy ogranicznik przepięć	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
551 d.3.9	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - 4-kanałowy ogranicznik przepięć	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
552 d.3.9	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TV w GPD wraz z klawiaturą i myszą do przeglądu zdarzeń wizualnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.10		Teletechnika - sieć komputerowa, telefony, gniazda DATA, UPS i pozostałe			
553 d.3.10	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany S/FTP kat.7	m		
		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00
554 d.3.10	KNR AT-14 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany	m		
		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00
555 d.3.10	KNR AT-14 0103-05	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za każdy nast. kabel miedziany ponad 2	m		
		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00
556 d.3.10	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
557 d.3.10	KNR AT-14 0105-03	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za montaż kapsułki ekranującej Twist Lock do gniazda	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
558 d.3.10	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
559 d.3.10	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
560 d.3.10	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
561 d.3.10	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
562 d.3.10	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
563 d.3.10	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
564 d.3.10	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - DATA	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
565 d.3.10	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
566 d.3.10	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
567 d.3.10	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
568 d.3.10	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
569 d.3.10	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
570 d.3.10	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
571 d.3.10	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
572 d.3.10	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka wysuwana do obsługi monitoringu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
573 d.3.10	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - podłączenie istniejących	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
574 d.3.10	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia serwerowni - montaż UPS-a z bateriami 5,6kW 3-fazowego wolnostojącego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
575 d.3.10	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		12	pomiar	12,00	
				RAZEM	12,00
576 d.3.10	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		
		12	pomiar	12,00	
				RAZEM	12,00
577 d.3.10	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		
		12	pomiar	12,00	
				RAZEM	12,00
3.11		Fotowoltaika			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
578 d.3.11	KNNR 5 0406-04	Konstrukcje wsporcze do paneli fotowoltaicznych	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
579 d.3.11	KNNR 5 0406-04	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
580 d.3.11	KNNR 5 0405-06	Montaż inwertera DC/AC 400V 2kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
581 d.3.11	KNNR 5 0309-05	Montaż optymalizatorów mocy	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
582 d.3.11	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
3.12		Pomiary elektryczne			
583 d.3.12	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		6	pomiar.	6,00	
				RAZEM	6,00
584 d.3.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		48	pomiar.	48,00	
				RAZEM	48,00
585 d.3.12	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		2	pomiar.	2,00	
				RAZEM	2,00
586 d.3.12	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		4	pomiar.	4,00	
				RAZEM	4,00
587 d.3.12	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		56	pomiar	56,00	
				RAZEM	56,00
588 d.3.12	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		48	pomiar	48,00	
				RAZEM	48,00
589 d.3.12	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
590 d.3.12	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
591 d.3.12	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		72	pomiar	72,00	
				RAZEM	72,00
592 d.3.12	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		72	pomiar	72,00	
				RAZEM	72,00
4		PRZYŁĄCZE WODY			
593 d.4	KNR-W 2-01 0212-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		32 * 0,6 * 1,5	m3	28,80	
				RAZEM	28,80
594 d.4	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - podsypka i obsypka kanału	m2		
		32 * 0,6	m2	19,20	
				RAZEM	19,20
595 d.4	KNR-W 2-18 0808-02 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
		Obmiar dodatkowy	przyłącz.		
		0	przyłącz.	0,00	
				RAZEM	0,00
596 d.4	KNR-W 2-18 0802-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
597 d.4	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
598 d.4	KNKRB 5 0614-04 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m		
		4,2	m	4,20	
				RAZEM	4,20
599 d.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		24,4	m3	24,40	
				RAZEM	24,40
600 d.4	KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		24,4	m3	24,40	
				RAZEM	24,40
601 d.4	KNR 2-31 1103-02 analogia	Rozebranie i ponowne ułożenie kostki brukowej na trasie przyłącza wody w chodniku ul. Starobuskiej	m2		
		32	m2	32,00	
				RAZEM	32,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		PRZYKANALIK KANALIZACJI SANITARNEJ			
602 d.5	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - liniowy pod kanał + studnia	m3		
		21,5 * 1,5 * 0,6	m3	19,35	
				RAZEM	19,35
603 d.5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		21,5 * 0,6	m2	12,90	
				RAZEM	12,90
604 d.5	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypanie rurociągu	m2		
		21,5 * 0,6	m2	12,90	
				RAZEM	12,90
605 d.5	KNR-W 2-18 0802-03 analogia	Włączenie przykanlika projektowanego do istniejącego odcinka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
606 d.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		21,50	m	21,50	
				RAZEM	21,50
607 d.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
608 d.5	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		21,5 * 0,6 * 1,2	m3	15,48	
				RAZEM	15,48
609 d.5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		15,48	m3	15,48	
				RAZEM	15,48
6		PRZYKANALIKI WÓD OCIEKOWYCH Z SEPARATORAMI			
610 d.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		29,05 * 0,6	m2	17,43	
				RAZEM	17,43
611 d.6	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypanie rurociągu	m2		
		29,05 * 0,6	m2	17,43	
				RAZEM	17,43
612 d.6	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - liniowy pod kanał + studnia	m3		
		42,4	m3	42,40	
				RAZEM	42,40
613 d.6	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		36	m3	36,00	
				RAZEM	36,00
614 d.6	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		36	m3	36,00	
				RAZEM	36,00
615 d.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		23,47	m	23,47	
				RAZEM	23,47

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
616 d.6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5,58	m	5,58	
				RAZEM	5,58
617 d.6	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - włączenie kanału do istniejącej studni	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
618 d.6	KNR-W 2-18 0811-01 analogia	wykonanie przebić pod wprowadzenie rury przyłącza do istnbiejącej studni kanalizacyjnej	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
619 d.6	KNR 7-33 0105-03 analogia	dostawa i montaż separatora koalescencyjnego z piaskownikiem - przepływ 6 m/s - specyfikacja wg opisu w projekcie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
620 d.6	KNR 7-33 0105-03 analogia	dostawa i montaż separatora koalescencyjnego z piaskownikiem - przepływ 15 m/s	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
621 d.6	KNR 7-33 0105-03 analogia	odwodnienie liniowe BETONOWE LUB POLIMEROBETONOWE SZER. KANAŁU 30 CM Z KRATKĄ ŻELIWNĄ ZAMYKAJĄCĄ KANAŁ TYP D400	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
622 d.6	KNR 2-31 0402-04 analogia	Osadzenie koryt odwodnienia w ławie betonowej	m3		
		11,75	m3	11,75	
				RAZEM	11,75
7		OGRODZENIE I ZIELEŃ URZĄDZONA			
623 d.7	KNR-W 2-01 0113-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,1288	km	0,13	
				RAZEM	0,13
624 d.7	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - GRUBOŚĆ WARSTWY 15 CM	m3		
		213 * 0,15	m3	31,95	
				RAZEM	31,95
625 d.7	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		0,213	ha	0,21	
				RAZEM	0,21
626 d.7	KNR 2-21 0320-04 analogia	Sadzenie drzew i krzewów starszych wys. 80 cm, z bryłą korzeniową w gruncie kat. III z zaprawą dołów	szt.		
		95	szt.	95,00	
				RAZEM	95,00
627 d.7	KNR-W 2-01 0304-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)	m3		
		14,8	m3	14,80	
				RAZEM	14,80
628 d.7	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		14,28	m3	14,28	
				RAZEM	14,28

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
629 d.7	KNNR 2 1603-02 analogia	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych powlekanych wys. do 1530 mm na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.5 m obsadzonych w stopie betonowej monolitycznej Panel kratowy Panel zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych poziomych i pionowych Średnica drutu panela ocynkowanego ogniowo: 5,0 mm Średnica drutu panela ocynkowanego i powleczonego poliestrowo: 5,0 mm Dzięki przegięciom zachowuje sztywność i nie wymaga dodatkowego usztywnienia Wymiar oczek prostych: 50 x 200 mm Wymiar oczek małych: 50 x 50 mm Szerokość panela: 2500 mm Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 mm Wysokość panela 1530 mm Przekrój słupa 60x40x2 mm Montaż panela za pomocą dwudzielnych, prostokątnych obejm Kompletne akcesoria montażowe z elementami ze stali nierdzewnej	m		
		153,1	m	153,10	
				RAZEM	153,10
630 d.7	KNNR 2 1603-02 analogia	Brama przesuwna z przeciwwagą systemowa; długość skrzydła 6 m; wys. 1530 mm; rama z profili stalowych zamkniętych ocynkowanych, malowanych proszkowo; wypełnienie z paneli zgrzewanych jak w ogrodzeniu Brama samonośna wysięgnikowo zawieszona nad wjazdem ,Brama składa się z szyny jezdnej, zespołu jezdnego, konstrukcji zamkniętej skrzydła bramy, ramy prowadzącej słupa zamykającego wyposażonego w chwytak oraz podpory tylnej stabilizującej skrzydło po jej otwarciu Przekrój szyny jezdnej 130 x 115 x 4 mm Wypełnienie skrzydła: panel kratowy z przetłoczeniami, przykręcany do konstrukcji średnica drutu poziomego: 5 mm średnica drutu pionowego: 5 mm wymiar oczek prostych 50 x 200 mm ilość przetłoczeń panela - 3 Bramę należy dobrać z ofert producentów - wymiary i rozstaw elementów w/g wybranego systemu	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
631 d.7	KNNR 2 1603-02 analogia	Furtka ogrodzeniowa przemysłowa Furtka ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej Wypełnienie skrzydła: panel kratowy z przetłoczeniami VEGA B przykręcany do konstrukcji średnica drutu poziomego: 5 mm średnica drutu pionowego: 5 mm wymiar oczek prostych 50 x 200 mm Profil słupka: profil zamknięty 80x80x2,5 mm Profil ramy: profil zamknięty 60x40x2 mm Wszystkie elementy ocynkowane i malowane proszkowo	kpl.		
		1,2	kpl.	1,20	
				RAZEM	1,20
632 d.7	KNR-W 2-01 0501-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne	m3		
		3,53	m3	3,53	
				RAZEM	3,53

Norma Expert Wersja: 5.4.302.2 Nr seryjny: 2233

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		WYPOSAŻENIE WEWNĘTRZNE			
633 d.8	wycena indywidualna	Dostawa i montaż belownicy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
634 d.8	wycena indywidualna	Krzesła twarde z oparciem	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
635 d.8	wycena indywidualna	fotele dla personelu, biurowe, na rolkach gumowych wyścielane z oparciem i podłokietnikami, z regulacją wysokości siedziska	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
636 d.8	wycena indywidualna	pojemnik ścienny na mydło w płynie	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
637 d.8	wycena indywidualna	pojemnik ścienny na środki dezynfekcyjne	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
638 d.8	wycena indywidualna	pojemnik ścienny na ręczniki papierowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
639 d.8	wycena indywidualna	pojemnik - kosz zamykany na zużyte ręczniki - poj. 10 l	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
640 d.8	wycena indywidualna	kosz zamykany pedałowy poj. 25 l	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
641 d.8	wycena indywidualna	Szafka stojąca kuchenna z blatem roboczym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
642 d.8	wycena indywidualna	Szafka wisząca kuchenna	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
643 d.8	wycena indywidualna	Biurko z szufladami i zabudową podblatową - blat 70x160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
644 d.8	wycena indywidualna	Stolik 60x60	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
645 d.8	wycena indywidualna	płyta kuchenna indukcyjna czterostanowiskowa (bez piekarnika) do zabudowy w blacie - specyfikacja w opisie technologii	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
646 d.8	wycena indywidualna	lodówka - specyfikacja w opisie technologii	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
647 d.8	wycena indywidualna	Szafa biurowa z półkami 80x45x180 dwudrzwiowa zamykana	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
648 d.8	wycena indywidualna	Szafa ubraniowa na fartuchy robocze i buty robocze - jednodzielna, 40x40x180 cm, zamykana	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
649 d.8	wycena indywidualna	Szafa ubraniowa na odzież własną - jednodzielna, 40x40x180 cm, zamykana - wg specyfikacji z opisu w projekcie technologii	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
650 d.8	wycena indywidualna	Szafa ubraniowa na odież roboczą - jednodzielna, 40x40x180 cm, zamykana - wg specyfikacji z opisu w projekcie technologii	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
651 d.8	wycena indywidualna	szafka narzędziowa - wg specyfikacji z opisu w projekcie technologii	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
652 d.8	wycena indywidualna	wózek narzędziowy - wg specyfikacji z opisu w projekcie technologii	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
653 d.8	wycena indywidualna	regał półkowy - wg specyfikacji z opisu w projekcie technologii	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
654 d.8	wycena indywidualna	stół warsztatowy roboczy - wg specyfikacji z opisu w projekcie technologii	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
655 d.8	wycena indywidualna	dostawa i montaż myjki ciśnieniowej wg specyfikacji z projektu technologii	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9		WYPOSAŻENIE ZEWNĘTRZNE			
656 d.9	wycena indywidualna	POJ. ZAMYKANY O POJ. 110 L POJEMNIK NA ODPADY TYP „A”, „B”, „C”, „D” DO OPRÓŻNIANIA RĘCZNEGO specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
657 d.9	wycena indywidualna	KONTENER ZAMKNIĘTY NA ODPADY O POJ. ROBOCZEJ 6,0 M3 specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
658 d.9	wycena indywidualna	KONTENER ZAMKNIĘTY NA ODPADY O POJ. ROBOCZEJ 7,5 M3 specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
659 d.9	wycena indywidualna	POJEMNIK NA PŁYNNE ODPADY NIEBEZPIECZNE 800 L specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
660 d.9	wycena indywidualna	POJEMNIK NA STAŁE ODPADY NIEBEZPIECZNE 800 L specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
661 d.9	wycena indywidualna	POJEMNIK NA ŚWIETLÓWKI specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
662 d.9	wycena indywidualna	POJEMNIK NA ODPADY BYTOWE DLA POTRZEB OBSŁUGI PSZOK specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
663 d.9	wycena indywidualna	WIATA NA ODPADY NIEBEZPIECZNE specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
664 d.9	wycena indywidualna	Tablice informacyjno-edukacyjne 80x120 cm w zatrzaskowych ramkach aluminiowych z ekranem abezpieczającym z poliwęglanu/pleksiglasu - treść wymiennych tablic będzie podana Wykonawcy w trakcie realizacji zadania	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
665 d.9	wycena indywidualna	Tablice informacyjne 80x120 cm w zatrzaskowych ramkach aluminiowych z ekranem abezpieczającym z poliwęglanu/pleksiglasu - treść wymiennych tablic będzie podana Wykonawcy w trakcie realizacji zadania	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
666 d.9	wycena indywidualna	Tablice informacyjne 80x60 cm w zatrzaskowych ramkach aluminiowych z ekranem abezpieczającym z poliwęglanu/pleksiglasu - treść wymiennych tablic będzie podana Wykonawcy w trakcie realizacji zadania	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		ROBOTY BUDOWLANE						
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE, WYMIANA GRUNTU						
1 d.1.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	325,00	0,00			
		obmiar = 325,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,09 r-g/m2	r-g	29,25	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		odpady i złom żelazny i stalowy 0,0057=0,01 t/m2	t	3,25	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
2 d.1.1	KNR 4-04 0403-05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami	m2	325,00	0,00			
		obmiar = 325,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,29 r-g/m2	r-g	94,25	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,001=0 m3/m2	m3	0,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M2) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
4*		odpady drzewne opałowe 0,084=0,08 mp/m2	mp	26,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
3 d.1.1	KNR 2-01 0304-03	Ręczne wykopy fundamentowe z załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy i transportem samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.IV)	m3	38,30	0,00			
		obmiar = 38,30 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,64*0,96=2,52 r-g/m3	r-g	96,52	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		samochód samowyładowczy 5 t' 0,56 m-g/m3	m-g	21,45	0,00			0,00
3*		przenośnik taśmowy 10-15 m (podstawowy) 0,34 m-g/m3	m-g	13,02	0,00			0,00
4*		przenośnik taśmowy do 10 m (pomocniczy) 0,68 m-g/m3	m-g	26,04	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
4 d.1.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	52,00	0,00			
		obmiar = 52,00 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 3,1 r-g/m3	r-g	161,20	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
5 d.1.1	KNR 4-04 0301-08	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm	m3	10,65 + 59,2 = 69,85	0,00			
		obmiar = 10,65 + 59,2 = 69,85 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 5,69 r-g/m3	r-g	397,45	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 1,4 m3/m3	m3	97,79	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
6 d.1.1	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	592,37	0,00			
		obmiar = 592,37 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,04 r-g/m2	r-g	23,69	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3 0,02 m-g/m2	m-g	11,85	0,00			0,00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,015=0,02 m-g/m2	m-g	11,85	0,00			0,00
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,04 m-g/m2	m-g	23,69	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
7 d.1.1	KNR 4-04 0101-07	Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej	m3	12,57	0,00			
		obmiar = 12,57 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 5,5 r-g/m3	r-g	69,14	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	155,00	0,00			
		obmiar = 155,00 m3						
		-- S --						
1*		koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3' 0,143=0,14 m-g/m3	m-g	21,70	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-01 analiza indywidualna	Rozdrobnienie gruzu w kruszarcew celu wbudowania jako materiał na wymianę gruntu pod placami utwardzonymi	m3	155,00	0,00			
		obmiar = 155,00 m3						
		-- S --						
1*		mobilna kruszarka gruzu/betonu 0,143=0,14 m-g/m3	m-g	21,70	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
10 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km Krotność = 5	m3	155,00	0,00			
		obmiar = 155,00 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5 t (0,177=0,18)*5=0,9 m-g/m3	m-g	139,50	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
11 d.1.1	KNKRB 1 0112-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m3	2 120,45	0,00			
		obmiar = 2 120,45 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0646=0,06 r-g/m3	r-g	127,23	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		słupki drewniane iglaste śr. 70 mm 0,00002=0 m3/m3	m3	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
12 d.1.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	2 120,45	0,00			
		obmiar = 2 120,45 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1734=0,17 r-g/m3	r-g	360,48	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0646=0,06 m-g/m3	m-g	127,23	0,00			0,00
3*		samochód samowyładowczy 5 t" 0,1894=0,19 m-g/m3	m-g	402,89	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
13 d.1.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m3	2 120,45	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 2 120,45 m3						
		-- R --						
1*		robocizna (0,0054=0,01)*5=0,05 r-g/m3	r-g	106,02	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		samochód samowyładowczy 5 t (0,0274=0,03)*5=0,15 m-g/m3	m-g	318,07	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
14 d.1.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m3	38,30	0,00			
		obmiar = 38,30 m3						
		-- R --						
1*		robocizna (0,0054=0,01)*5=0,05 r-g/m3	r-g	1,92	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		samochód samowyładowczy 5 t (0,0274=0,03)*5=0,15 m-g/m3	m-g	5,75	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
15 d.1.1	KNR 2-01 0214-02	Opłata utylizacyjna za ziemię / opłata za składowanie ziemi	m3	38,3 + 2180,45 = 2 218,75	0,00			
		obmiar = 38,3 + 2180,45 = 2 218,75 m3						
		-- M --						
1*		1 m3/m3	m3	2 218,75	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
16 d.1.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem kruszywa łamanego frakcji 0-63 mm na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	1 920,00	0,00			
		obmiar = 1 920,00 m3						
		-- S --						
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135=0,01 m-g/m3	m-g	19,20	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
17 d.1.1	KNR 2-01 0237-07 analogia	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m3	1 920,00	0,00			
		obmiar = 1 920,00 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0325=0,03 r-g/m3	r-g	57,60	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		walec wibracyjny samojezdny 13 t 0,0212=0,02 m-g/m3	m-g	38,40	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0092=0,01 m-g/m3	m-g	19,20	0,00			0,00
4*		beczkowóz ciągniony 1500 dm3 0,0092=0,01 m-g/m3	m-g	19,20	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
18 d.1.1	KNR 2-02 1101-07 analogia	Kruszywo do wymiany gruntu	m3	1 920,00	0,00			
		obmiar = 1 920,00 m3 -- M --						
1*		kruszywo łamane wapienne niesort 0-63 mm 1,08 m3/m3	m3	2 073,60	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
19 d.1.1	KNR AT-06 0108-01 analogia	Przewóz materiałów budowlanych z kopalni na budowę - kruszywo łamane o granulacji 0-63 mm	kurs	120,00	0,00			
		obmiar = 120,00 kurs -- S --						
1*		samochód o ładowności ponad 12 t 2,99 m-g/kurs	m-g	358,80	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
20 d.1.1	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gr. I-III	m2	233,00	0,00			
		obmiar = 233,00 m2 -- R --						
1*		robocizna 0,116=0,12 r-g/m2	r-g	27,96	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
21 d.1.1	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp i terenu bilogicznie czynnego wokół budynku z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m2	233,00	0,00			
		obmiar = 233,00 m2 -- R --						
1*		robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	46,60	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		ziemia urodzajna (humus) 0,052=0,05 m3/m2	m3	11,65	0,00		0,00	
3*		nasiona traw 0,012=0,01 kg/m2	kg	2,33	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE, WYMIANA GRUNTU								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.2		MURY OPOROWE I RAMPA ZEWNĘTRZNA						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1.2	NNRNKB 202 0220-03	(z.II) Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości 0.8-1.3 m - mury oporowe	m3	15,34 * 0,4 * 1,0 = 6,14	0,00			
		obmiar = 15,34 * 0,4 * 1,0 = 6,14 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,72 r-g/m3	r-g	16,70	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,002=0 m3/m3	m3	0,00	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003=0 m3/m3	m3	0,00	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,002=0 m3/m3	m3	0,00	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,18 kg/m3	kg	1,11	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
7*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015=1,02 m3/m3	m3	6,26	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		żuraw do 5t 0,37 m-g/m3	m-g	2,27	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,02 m-g/m3	m-g	0,12	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
23 d.1.2	NNRNKB 202 0226-01	(z.II) Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm i wysokości do 3 m - mury oporowe	m2	15,34 * 2,0 = 30,68	0,00			
		obmiar = 15,34 * 2,0 = 30,68 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,15 r-g/m2	r-g	65,96	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,007=0,01 m3/m2	m3	0,31	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,003=0 m3/m2	m3	0,00	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,5 kg/m2	kg	15,34	0,00		0,00	
5*		drut stalowy okrągły 0,12 kg/m2	kg	3,68	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
7*		beton B30/W8/F100 0,082=0,08 m3/m2	m3	2,45	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		żuraw do 5t 0,08 m-g/m2	m-g	2,45	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,92	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
24 d.1.2	NNRNKB 202 0226-07	(z.II) Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm róznicy grubości- mury oporowe Krotność = 30	m2	15,34 * 2,0 = 30,68	0,00			
		obmiar = 15,34 * 2,0 = 30,68 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,02*30=0,6 r-g/m2	r-g	18,41	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		beton B30/W8/F100 0,01*30=0,3 m3/m2	m3	9,20	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		żuraw do 5t (0,004=0)*30=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
25 d.1.2	NNRNKB 202 0291-03	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi	t	0,025 = 0,03	0,00			
		obmiar = 0,025 = 0,03 t						
		-- R --						
1*		robocizna 37,78 r-g/t	r-g	1,13	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu - gładkie śr. do 7 mm 1,002=1 t/t	t	0,03	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		nożyce do prętów 5,31 m-g/t	m-g	0,16	0,00			0,00
5*		prościarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,12	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,51 m-g/t	m-g	0,14	0,00			0,00
7*		środek transportowy 1,4 m-g/t	m-g	0,04	0,00			0,00
8*		żuraw do 5t 0,55 m-g/t	m-g	0,02	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
26 d.1.2	NNRNKB 202 0291-04	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t	0,88	0,00			
		obmiar = 0,88 t						
		-- R --						
1*		robocizna 45,71 r-g/t	r-g	40,22	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane do 7 mm 1,002=1 t/t	t	0,88	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	4,22	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 6,4 m-g/t	m-g	5,63	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 5,4 m-g/t	m-g	4,75	0,00			0,00
7*		środek transportowy 1,4 m-g/t	m-g	1,23	0,00			0,00
8*		żuraw do 5t 0,55 m-g/t	m-g	0,48	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
27 d.1.2	KNR-W 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe pow. pionowych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	32,26	0,00			
		obmiar = 32,26 m2 -- R --						
1*		robocizna 0,373=0,37 r-g/m2	r-g	11,94	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2,1 kg/m2	kg	67,75	0,00		0,00	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m2	kg	11,29	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m2/m2	m2	37,10	0,00		0,00	
5*		drewno opałowe 1,1 kg/m2	kg	35,49	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,0065=0,01 m-g/m2	m-g	0,32	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
28 d.1.2	KNNR-W 3 0809-01	Wyrównywanie podłoży betonowych przez frezowanie - NAWIERZCHNIA RAMPY	m2	70,70	0,00			
		obmiar = 70,70 m2 -- R --						
1*		robocizna 1,25 r-g/m2	r-g	88,38	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		szlifierko-frezarka elektryczna lub śrutownica 1,06 m-g/m2	m-g	74,94	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
29 d.1.2	KNNR-W 3 0803-01 analogia	uzupełnienie ubytków w podłożu płyty komunikacyjnej rampy zaprawą cementową mrozoodporną	m2	70,7 * 0,15 = 10,61	0,00			
		obmiar = 70,7 * 0,15 = 10,61 m2 -- R --						
1*		robocizna 3,6 r-g/m2	r-g	38,20	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowa M 12 0,031=0,03 m3/m2	m3	0,32	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły z dodatkami 0,01 t/m2	t	0,11	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0,02 m-g/m2	m-g	0,21	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
30 d.1.2	KNNR-W 3 0305-04 analogia	Naprawa ubytków w ścianach rampy	msc	45,00	0,00			
		obmiar = 45,00 msc						
		-- R --						
1*		robocizna 2,28 r-g/msc	r-g	102,60	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		cegła budowlana 12 szt./msc	szt.	540,00	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01 m3/msc	m3	0,45	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 10 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0,02 m-g/msc	m-g	0,90	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
31 d.1.2	KNR AT-41 0303-01 analogia	Nawierzchnia mrozoodporna do dużych obciążeń na rampie zewnętrznej	m2	70,70	0,00			
		obmiar = 70,70 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,9 r-g/m2	r-g	63,63	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,37 kg/m2	kg	26,16	0,00		0,00	
3*		żwir płukany o uziarnieniu 8-16 mm 0,054=0,05 m3/m2	m3	3,54	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowa mrozoodporna 74,42 kg/m2	kg	5 261,49	0,00		0,00	
5*		zaprawa cementowa posadzkowa nawierzchniowa mrozoodporna 15,66 kg/m2	kg	1 107,16	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		agregat duo-mix 2000 0,3 m-g/m2	m-g	21,21	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: MURY OPOROWE I RAMPA ZEWNĘTRZNA								
Koszty bezpośrednie:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		UTWARDZENIE TERENU I ZJAZDY						
32 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	849,76	0,00			
		obmiar = 849,76 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,3032=1,3 r-g/m2	r-g	1 104,69	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kostka brukowa 8 cm szara 1,025=1,03 m2/m2	m2	875,25	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0818=0,08 m3/m2	m3	67,98	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117=0,01 t/m2	t	8,50	0,00		0,00	
5*		woda"""""""""" 0,027=0,03 m3/m2	m3	25,49	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	110,47	0,00			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025=0,03 m-g/m2	m-g	25,49	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
33 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 30x30	m3	72 * 0,3 * 0,3 = 6,48	0,00			
		obmiar = 72 * 0,3 * 0,3 = 6,48 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	58,45	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,26	0,00		0,00	
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	1,75	0,00		0,00	
4*		woda"""""""""" 0,47 m3/m3	m3	3,05	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	6,74	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
34 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm	m	72,00	0,00			
		obmiar = 72,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,429=0,43 r-g/m	r-g	30,96	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	73,44	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0127=0,01 m3/m	m3	0,72	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039=0 t/m	t	0,00	0,00		0,00	
5*		woda 0,0042=0 m3/m	m3	0,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
35 d.1.3	KNK 2-06 0702-01	Ręczne malowanie farbą chlorokauczukową miejsc postojowych	m2	3,6 * 5,5 + 2 * 2,5 * 5,5 = 47,30	0,00			
		obmiar = 3,6 * 5,5 + 2 * 2,5 * 5,5 = 47,30 m2 -- R --						
1*		robocizna 0,565=0,57 r-g/m2	r-g	26,96	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		farba chlorokauczukowa 0,403=0,4 kg/m2	kg	18,92	0,00		0,00	
4*		rozpuszczalnik chlorokauczukowy 0,086=0,09 kg/m2	kg	4,26	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		samochód skrzyniowy 4 t 0,123=0,12 m-g/m2	m-g	5,68	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
36 d.1.3	KNNR-W 3 0809-01	Wyrównywanie podłoży betonowych przez frezowanie - NAWIERZCHNIA BETONOWA WOKÓŁ RAMPY	m2	69,84	0,00			
		obmiar = 69,84 m2 -- R --						
1*		robocizna 1,25 r-g/m2	r-g	87,30	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		szlifierko-frezarka elektryczna lub śrutownica 1,06 m-g/m2	m-g	74,03	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
37 d.1.3	KNNR-W 3 0803-01 analogia	uzupełnienie ubytków w podłożu płyty komunikacyjnej rampy zaprawą cementową mrozoodporną	m2	69,84 * 0,15 = 10,48	0,00			
		obmiar = 69,84 * 0,15 = 10,48 m2 -- R --						
1*		robocizna 3,6 r-g/m2	r-g	37,73	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zaprawa cementowa M 12 0,031=0,03 m3/m2	m3	0,31	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły z dodatkami 0,01 t/m2	t	0,10	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m2	m-g	0,21	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
38 d.1.3	KNR AT-41 0303-01 analogia	Nawierzchnia mrozoodporna betonowa do dużych obciążeń przy rampie zewnętrznej	m2	69,84	0,00			
		obmiar = 69,84 m2 -- R --						
1*		robocizna 0,9 r-g/m2	r-g	62,86	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,37 kg/m2	kg	25,84	0,00		0,00	
3*		żwir płukany o uziarnieniu 8-16 mm 0,054=0,05 m3/m2	m3	3,49	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowa mrozoodporna 74,42 kg/m2	kg	5 197,49	0,00		0,00	
5*		zaprawa cementowa posadzkowa nawierzchniowa mrozoodporna 15,66 kg/m2	kg	1 093,69	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		agregat duo-mix 2000 0,3 m-g/m2	m-g	20,95	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
39 d.1.3	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - PESZEL do stanowiska wagi samochodowej	m	4,50	0,00			
		obmiar = 4,50 m -- R --						
1*		robocizna (0,1342=0,13)*0,96=0,12 r-g/m	r-g	0,54	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury przepustowe z PCW 1,04 m/m	m	4,68	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0039=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0055=0,01 m-g/m	m-g	0,05	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: UTWARDZENIE TERENU I ZJAZDY								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.4		FUNDAMENTY- ROBOTY BUDOWLANE						
40 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton pod ławy fundamentowe	m3	84,26 * 0,1 = 8,43	0,00			
		obmiar = 84,26 * 0,1 = 8,43 m3 -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	44,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03 m3/m3	m3	8,68	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
41 d.1.4	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m + ławy fundamentowe ścian oporowych	m3	84,3 * 0,4 = 33,72	0,00			
		obmiar = 84,3 * 0,4 = 33,72 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,6878=2,69 r-g/m3	r-g	90,71	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30/W8/F100 1,015=1,02 m3/m3	m3	34,39	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,003=0 m3/m3	m3	0,00	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,005=0,01 m3/m3	m3	0,34	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004=0 m3/m3	m3	0,00	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,42 kg/m3	kg	14,16	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		środek transportowy' 0,03 m-g/m3	m-g	1,01	0,00			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m3	m-g	2,70	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
42 d.1.4	NNRNKB 202 0226-01	(z.II) Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm i wysokości do 3 m - mury oporowe	m2	32,74 * 2,6 + 15,34 * 2,6 = 125,01	0,00			
		obmiar = 32,74 * 2,6 + 15,34 * 2,6 = 125,01 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,15 r-g/m2	r-g	268,77	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,007=0,01 m3/m2	m3	1,25	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,003=0 m3/m2	m3	0,00	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,5 kg/m2	kg	62,51	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		drut stalowy okrągły 0,12 kg/m2	kg	15,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
7*		beton B30/W8/F100 0,082=0,08 m3/m2	m3	10,00	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		żuraw do 5t 0,08 m-g/m2	m-g	10,00	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	3,75	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
43 d.1.4	NNRNKB 202 0226-07	(z.II) Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm róznicy grubości-mury oporowe Krotność = 30	m2	15,34 * 2,6 = 39,88	0,00			
		obmiar = 15,34 * 2,6 = 39,88 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,02*30=0,6 r-g/m2	r-g	23,93	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		beton B30/W8/F100 0,01*30=0,3 m3/m2	m3	11,96	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		żuraw do 5t (0,004=0)*30=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
44 d.1.4	NNRNKB 202 0226-07	(z.II) Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm róznicy grubości-mury oporowe Krotność = 16	m2	32,74 * 2,6 = 85,12	0,00			
		obmiar = 32,74 * 2,6 = 85,12 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,02*16=0,32 r-g/m2	r-g	27,24	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		beton B30/W8/F100 0,01*16=0,16 m3/m2	m3	13,62	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		żuraw do 5t (0,004=0)*16=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
45 d.1.4	NNRNKB 202 0222-03	(z.II) Stopy fundamentowe betonowe o objętości 1.0-2.5 m3	m3	30,75	0,00			
		obmiar = 30,75 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 3,76 r-g/m3	r-g	115,62	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		beton B30/W8/F100 1,015=1,02 m3/m3	m3	31,37	0,00		0,00	
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,002=0 m3/m3	m3	0,00	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,009=0,01 m3/m3	m3	0,31	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,007=0,01 m3/m3	m3	0,31	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/m3	kg	7,38	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		żuraw do 5t 0,4 m-g/m3	m-g	12,30	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,05 m-g/m3	m-g	1,54	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
46 d.1.4	NNRNKB 202 0220-01 analogia	belki fundamentowe	m3	2,52	0,00			
		obmiar = 2,52 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 4,1 r-g/m3	r-g	10,33	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015=1,02 m3/m3	m3	2,57	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006=0,01 m3/m3	m3	0,03	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,008=0,01 m3/m3	m3	0,03	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005=0,01 m3/m3	m3	0,03	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m3	kg	1,29	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,05 m-g/m3	m-g	0,13	0,00			0,00
9*		żuraw do 5t 0,41 m-g/m3	m-g	1,03	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
47 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - fundament	t	0,509 = 0,51	0,00			
		obmiar = 0,509 = 0,51 t						
		-- R --						
1*		robocizna 35,72 r-g/t	r-g	18,22	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pręty gładkie śr. 8-14 mm 1,006=1,01 t/t	t	0,52	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	1,84	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	2,42	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	2,06	0,00			0,00
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,37	0,00			0,00
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,66	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
48 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	4,044 = 4,04	0,00			
		obmiar = 4,044 = 4,04 t						
		-- R --						
1*		robocizna 42,88 r-g/t	r-g	173,24	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pręty żebrowane 8-14 mm 1,02 t/t	t	4,12	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	17,37	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	23,43	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	19,39	0,00			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	3,23	0,00			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	6,46	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
49 d.1.4	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - wierzch ław i stóp fundamentowych	m2	94,44	0,00			
		obmiar = 94,44 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,247=0,25 r-g/m2	r-g	23,61	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	28,33	0,00		0,00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2 kg/m2	kg	188,88	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m2/m2	m2	108,61	0,00		0,00	
5*		drewno opałowe 1 kg/m2	kg	94,44	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		wyciąg 0,0083=0,01 m-g/m2	m-g	0,94	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,006=0,01 m-g/m2	m-g	0,94	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
50 d.1.4	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i nast. warstwa	m2	94,44	0,00			
		obmiar = 94,44 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,108=0,11 r-g/m2	r-g	10,39	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 1,6 kg/m2	kg	151,10	0,00		0,00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m2/m2	m2	108,61	0,00		0,00	
4*		drewno opałowe 0,9 kg/m2	kg	85,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0072=0,01 m-g/m2	m-g	0,94	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0047=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
51 d.1.4	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	10,58	0,00			
		obmiar = 10,58 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 5,57 r-g/m3	r-g	58,93	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		bloczki betonowe 25x25x14 cm 73,3 szt/m3	szt	775,51	0,00		0,00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46,9 szt/m3	szt	496,20	0,00		0,00	
4*		zaprawa 0,18 m3/m3	m3	1,90	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
52 d.1.4	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach fundamentowych obustronnie	m2	44,07	0,00			
		obmiar = 44,07 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,681=0,68 r-g/m2	r-g	29,97	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		zaprawa wapienna M 0.6' 0,0027=0 m3/m2	m3	0,00	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0,0206=0,02 m3/m2	m3	0,88	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0,0021=0 m3/m2	m3	0,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0449=0,04 m-g/m2	m-g	1,76	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
53 d.1.4	KNR-W 2-02 0212-13 analogia	wieńce żelbetowe z betonu B-30 ścian fundamentowych	m3	5,55	0,00			
		obmiar = 5,55 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 8,71 r-g/m3	r-g	48,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 1,02 m3/m3	m3	5,66	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,035=0,04 m3/m3	m3	0,22	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,02 m3/m3	m3	0,11	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,2 kg/m3	kg	17,76	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		wyciąg 0,87 m-g/m3	m-g	4,83	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,1 m-g/m3	m-g	0,56	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
54 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,45	0,00			
		obmiar = 0,45 t						
		-- R --						
1*		robocizna 42,9 r-g/t	r-g	19,31	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1,002=1 t/t	t	0,45	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	1,94	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	2,61	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	2,16	0,00			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,36	0,00			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,72	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
55 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,10	0,00			
		obmiar = 0,10 t						
		-- R --						
1*		robocizna 35,72 r-g/t	r-g	3,57	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pręty gładkie śr.do 7 mm 1,002=1 t/t	t	0,10	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,36	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,48	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,40	0,00			0,00
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,07	0,00			0,00
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,13	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
56 d.1.4	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - wierzch ścian fundamentowych	m2	31,00	0,00			
		obmiar = 31,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,247=0,25 r-g/m2	r-g	7,75	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	9,30	0,00		0,00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m2/m2	m2	35,65	0,00		0,00	
4*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2 kg/m2	kg	62,00	0,00		0,00	
5*		drewno opałowe 1 kg/m2	kg	31,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		wyciąg 0,0083=0,01 m-g/m2	m-g	0,31	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,006=0,01 m-g/m2	m-g	0,31	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
57 d.1.4	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i nast. warstwa - wierzch ław fundamentowych	m2	31,00	0,00			
		obmiar = 31,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,108=0,11 r-g/m2	r-g	3,41	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 1,6 kg/m2	kg	49,60	0,00		0,00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m2/m2	m2	35,65	0,00		0,00	
4*		drewno opałowe 0,9 kg/m2	kg	27,90	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0072=0,01 m-g/m2	m-g	0,31	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0047=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
58 d.1.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych żelbetowych budynków płytami styropianowymi XPS 100 gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	88,25	0,00			
		obmiar = 88,25 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,34 r-g/m2	r-g	118,26	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		płyty styropianowe XPS 100 gr.15 cm 0,0525*3=0,16 m3/m2	m3	14,12	0,00		0,00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6 kg/m2	kg	529,50	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,88	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
59 d.1.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	88,25	0,00			
		obmiar = 88,25 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,62 r-g/m2	r-g	54,72	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m2	kg	353,00	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135=1,14 m2/m2	m2	100,61	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007=0,01 m-g/m2	m-g	0,88	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0052=0,01 m-g/m2	m-g	0,88	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
60 d.1.4	NNRNKB 202 2609-05	druga warstwa siatki	m2	88,25	0,00			
		obmiar = 88,25 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,61 r-g/m2	r-g	53,83	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zaprawa klejowa 5,29 kg/m2	kg	466,84	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,1 m2/m2	m2	97,08	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,01 m-g/m2	m-g	0,88	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,004=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
61 d.1.4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z dyspersji bitumiczno-kauczukowej - pierwsza warstwa	m2	88,25	0,00			
		obmiar = 88,25 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0966=0,1 r-g/m2	r-g	8,83	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m2	kg	30,89	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0005=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
62 d.1.4	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji bitumiczno-kauczukowej - druga i nast. warstwa - wykonane na ścianach fundamentowych Krotność = 2	m2	88,25	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 88,25 m2						
		-- R --						
1*		robocizna (0,082=0,08)*2=0,16 r-g/m2	r-g	14,12	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna' 0,3*2=0,6 kg/m2	kg	52,95	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy (0,0004=0)*2=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
63 d.1.4	KNR-W 2-02 0604-10 analogia	folia kubełkowa HDPE	m2	88,25	0,00			
		obmiar = 88,25 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,373=0,37 r-g/m2	r-g	32,65	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		folia kubełkowa HDPE 1,15 m2/m2	m2	101,49	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0065=0,01 m-g/m2	m-g	0,88	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
64 d.1.4	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - zasypanie i zagęszczenie przestrzeni po wykopach wokół fundamentów piaskiem oraz wyrównanie i uzupełnienie piaskiem podłoża pod posadzki	m3	65,00	0,00			
		obmiar = 65,00 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 4,32 r-g/m3	r-g	280,80	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		piasek do zapraw 1,08 m3/m3	m3	70,20	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
65 d.1.4	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkład pod posadzkę hali z betonu B-15 gr. 20 cm	m3	(150,31 + 14,15) * 0,2 = 32,89	0,00			
		obmiar = (150,31 + 14,15) * 0,2 = 32,89 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	173,00	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03 m3/m3	m3	33,88	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
66 d.1.4	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton gr. 10 cm - pod posadzki	m3	85,64 * 0,1 = 8,56	0,00			
		obmiar = 85,64 * 0,1 = 8,56 m3 -- R --						
1*		robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	45,03	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03 m3/m3	m3	8,82	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
67 d.1.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - ocieplenie posadzki na parterze styropianem EPS 200-036 gr. 10 cm	m2	85,64	0,00			
		obmiar = 85,64 m2 -- R --						
1*		robocizna 0,0891=0,09 r-g/m2	r-g	7,71	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		płyty styropianowe EPS 200-036 gr. 105 cm 1,05 m2/m2	m2	89,92	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0032=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0047=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
68 d.1.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2	85,64	0,00			
		obmiar = 85,64 m2 -- R --						
1*		robocizna 0,36*2=0,72 r-g/m2	r-g	61,66	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5*2=7 kg/m2	kg	599,48	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,3 mm 1,2*2=2,4 m2/m2	m2	205,54	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		wyciąg (0,0112=0,01)*2=0,02 m-g/m2	m-g	1,71	0,00			0,00
6*		środek transportowy (0,0068=0,01)*2=0,02 m-g/m2	m-g	1,71	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
69 d.1.4	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - parter budynku	m2	85,64	0,00			
		obmiar = 85,64 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,64 r-g/m2	r-g	54,81	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		cement 25 z dodatkami 0,019=0,02 t/m2	t	1,71	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykły 0,042=0,04 m3/m2	m3	3,43	0,00		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych 0,0577=0,06 m3/m2	m3	5,14	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		"Miksokret" 28 kW 0,16 m-g/m2	m-g	13,70	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
70 d.1.4	NNRNKB 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -2	m2	85,64	0,00			
		obmiar = 85,64 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,07*-2=-0,14 r-g/m2	r-g	-11,99	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		cement 25 z dodatkami (0,0025=0)*-2=0 t/m2	t	0,00	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykły (0,0053=0,01)*-2=-0,02 m3/m2	m3	-1,71	0,00		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych (0,0072=0,01)*-2=-0,02 m3/m2	m3	-1,71	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		"Miksokret" 28 kW 0,02*-2=-0,04 m-g/m2	m-g	-3,43	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
71 d.1.4	KNR 19-01 0904-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	85,64	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 85,64 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,11 r-g/m2	r-g	9,42	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		siatka zgrzewana 10x10x3 mm 1,02 m2/m2	m2	87,35	0,00		0,00	
		-- S --						
3*		środek transportowy 0,002=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
72 d.1.4	NNRNKB 202 1125-01 analogia	posadzka bezspoinowa gr. 25 cm z betonu B30/W2/F100 zbrojona zbrojeniem rozproszonym 50/1 w ilości 35 kg/m3 Krotność = 3	m2	164,46	0,00			
		obmiar = 164,46 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,64*3=1,92 r-g/m2	r-g	315,76	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		cement 25 z dodatkami (0,039=0,04)*3=0,12 t/m2	t	19,74	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykły (0,042=0,04)*3=0,12 m3/m2	m3	19,74	0,00		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych (0,0577=0,06)*3=0,18 m3/m2	m3	29,60	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		"Miksokret" 28 kW 0,16*3=0,48 m-g/m2	m-g	78,94	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
73 d.1.4	KNR AT-41 0404-01 analogia	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm	m2	164,46	0,00			
		obmiar = 164,46 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,27 r-g/m2	r-g	44,40	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		posypka utwardzająca - zbrojenie rozproszone 50/1 w ilości 35 kg/m3 5,25 kg/m2	kg	863,42	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		zacieraczka mechaniczna do posadzek 0,18 m-g/m2	m-g	29,60	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: FUNDAMENTY- ROBOTY BUDOWLANE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.5		PARTER- ROBOTY BUDOWLANE						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74 d.1.5	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - pierwsze trzy warstwy ścian parteru	m3	44,45 * 0,24 * 0,36 = 3,84	0,00			
		obmiar = 44,45 * 0,24 * 0,36 = 3,84 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,57 r-g/m3	r-g	6,03	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		bloczki betonowe 38x24x14 cm 65,1 szt/m3	szt	249,98	0,00		0,00	
4*		zaprawa 0,18 m3/m3	m3	0,69	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
75 d.1.5	NNRNKB 202 0188-02	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej	m2	71,50	0,00			
		obmiar = 71,50 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,07 r-g/m2	r-g	76,51	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8,64 szt./m2	szt.	617,76	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejowa "GAZOBEX" - sucha mieszanka 6,89 kg/m2	kg	492,64	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
76 d.1.5	KNR 2-02 0109-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 19 cm	m2	36,70	0,00			
		obmiar = 36,70 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,47 r-g/m2	r-g	53,95	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zaprawa 0,027=0,03 m3/m2	m3	1,10	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
4*		pustaki ścienne ceramiczne Max/220 28.8x18.8x22 cm 14,9 szt./m2	szt.	546,83	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
77 d.1.5	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m2	47,77	0,00			
		obmiar = 47,77 m2						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,79 r-g/m2	r-g	37,74	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8,2 szt/m2	szt	391,71	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,01 m3/m2	m3	0,48	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0,07 m-g/m2	m-g	3,34	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
78 d.1.5	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m2	14,83	0,00			
		obmiar = 14,83 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,41 r-g/m2	r-g	20,91	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		cegła budowlana pełna 48,1 szt/m2	szt	713,32	0,00		0,00	
4*		zaprawa 0,03 m3/m2	m3	0,44	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0,16 m-g/m2	m-g	2,37	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
79 d.1.5	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m	9,00	0,00			
		obmiar = 9,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,19 r-g/m	r-g	1,71	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		nadproża prefabrykowane 1,02 m/m	m	9,18	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		żuraw do 5t 0,02 m-g/m	m-g	0,18	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
80 d.1.5	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2	464,26 + 15,15 = 479,41	0,00			
		obmiar = 464,26 + 15,15 = 479,41 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3697=0,37 r-g/m2	r-g	177,38	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa wapienna M 4 0,003=0 m3/m2	m3	0,00	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0212=0,02 m3/m2	m3	9,59	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021=0 m3/m2	m3	0,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
6*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0409=0,04 m-g/m2	m-g	19,18	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
81 d.1.5	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m2	114,72	0,00			
		obmiar = 114,72 m2 -- R --						
1*		robocizna 0,4819=0,48 r-g/m2	r-g	55,07	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zaprawa wapienna M 4 0,003=0 m3/m2	m3	0,00	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0179=0,02 m3/m2	m3	2,29	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0042=0 m3/m2	m3	0,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
6*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0519=0,05 m-g/m2	m-g	5,74	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
82 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Krotność = 2	m2	479,41	0,00			
		obmiar = 479,41 m2 -- R --						
1*		robocizna 0,08*2=0,16 r-g/m2	r-g	76,71	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22*2=0,44 dm3/m2	dm3	210,94	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
4*		wyciąg (0,0002=0)*2=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
5*		środek transportowy (0,0003=0)*2=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m2	479,41 - 44,93 - 52,31 = 382,17	0,00			
		obmiar = 479,41 - 44,93 - 52,31 = 382,17 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,139=0,14 r-g/m2	r-g	53,50	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		farba zmywalna (lateksowa) 0,2891=0,29 dm3/m2	dm3	110,83	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
84 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m2	114,72	0,00			
		obmiar = 114,72 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,139=0,14 r-g/m2	r-g	16,06	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		farba zmywalna lateksowa 0,2891=0,29 dm3/m2	dm3	33,27	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
85 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie lakierem akrylowym (lamperie zabezpieczające) do wys. 160 cm	m2	125,38	0,00			
		obmiar = 125,38 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,139=0,14 r-g/m2	r-g	17,55	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		lakier akrylowy bezbarwny 0,2891=0,29 dm3/m2	dm3	36,36	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
86 d.1.5	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2	44,93 + 52,31 = 97,24	0,00			
		obmiar = 44,93 + 52,31 = 97,24 m2						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 1,512=1,51 r-g/m2	r-g	146,83	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		płytki ceramiczne lub terakotowe" 1,02 m2/m2	m2	99,18	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca" 5,2 kg/m2	kg	505,65	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca" 0,55 kg/m2	kg	53,48	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg' 0,037=0,04 m-g/m2	m-g	3,89	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,024=0,02 m-g/m2	m-g	1,94	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
87 d.1.5	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2	15,32	0,00			
		obmiar = 15,32 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 3,0254=3,03 r-g/m2	r-g	46,42	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		płytki z kamieni sztucznych - gres 8 mm 1,03 m2/m2	m2	15,78	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca"" 5,2 kg/m2	kg	79,66	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca"" 0,55 kg/m2	kg	8,43	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg"" 0,07 m-g/m2	m-g	1,07	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0384=0,04 m-g/m2	m-g	0,61	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
88 d.1.5	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cmi wysokości cokolika równej 15 cm	m	18,30	0,00			
		obmiar = 18,30 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,6637=0,66 r-g/m	r-g	12,08	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		płytki z kamieni sztucznych" 0,078=0,08 m2/m	m2	1,46	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca"" 0,78 kg/m	kg	14,27	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca"" 0,0825=0,08 kg/m	kg	1,46	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg""" 0,0035=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0019=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
89 d.1.5	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną w pomieszczeniach	m2	85,64	0,00			
		obmiar = 85,64 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,5692=2,57 r-g/m2	r-g	220,09	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		płytki z kamieni sztucznych - gres 8 mm 1,02 m2/m2	m2	87,35	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca"' 5,2 kg/m2	kg	445,33	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca"' 0,55 kg/m2	kg	47,10	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg" 0,058=0,06 m-g/m2	m-g	5,14	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0391=0,04 m-g/m2	m-g	3,43	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
90 d.1.5	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m	66,58	0,00			
		obmiar = 66,58 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,5411=0,54 r-g/m	r-g	35,95	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		płytki z kamieni sztucznych' 0,075=0,08 m2/m	m2	5,33	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca"" 0,78 kg/m	kg	51,93	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca"" 0,0825=0,08 kg/m	kg	5,33	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg"' 0,0058=0,01 m-g/m	m-g	0,67	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0038=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
91 d.1.5	KNR-W 2-02 0128-05 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych - wys. kondygnacji + przejście przez wieniec stropu	m	22,40	0,00			
		obmiar = 22,40 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,43 r-g/m	r-g	9,63	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kształtki betonowe wntylacyjne typu SCHIEDEL wentylacja jednokanałowa 3,3 szt/m	szt	73,92	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,01 m3/m	m3	0,22	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,67	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
92 d.1.5	KNR K-02 0107-01 analogia	Kanały SPALINOWO-WENTYLACYJNE SCHIEDEL SIH18L18	m	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,38 r-g/m	r-g	2,28	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kształtka wentylacyjna betonowa wielokanałowa SCHIEDEL wentylacja 3,03 szt/m	szt	18,18	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,00225=0 m3/m	m3	0,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,18	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
93 d.1.5	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia wewnętrzne	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,77 r-g/szt.	r-g	3,54	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wycieraczka "szczotkowa" gr. 22 mm o wymiarach 100x120 cm w zagłębieniu w posadzce w budynku przed wejściem oraz przed budynkiem w kostce 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,007=0,01 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: PARTER- ROBOTY BUDOWLANE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		PODDASZE- ROBOTY BUDOWLANE						
94 d.1.6	NNRNKB 202 0188-02	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej	m2	109,00 + 6,5 = 115,50	0,00			
		obmiar = 109,00 + 6,5 = 115,50 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,07 r-g/m2	r-g	123,59	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 odm. 07 8,64 szt./m2	szt.	997,92	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejowa "GAZOBEX" - sucha mieszanka 6,89 kg/m2	kg	795,80	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
95 d.1.6	NNRNKB 202 0188-01	(z.VIII) Ściany o grubości 18 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej	m2	3,19	0,00			
		obmiar = 3,19 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,86 r-g/m2	r-g	2,74	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		bloczki z betonu komórkowego 49x18x24 cmodm. 07 8,64 szt./m2	szt.	27,56	0,00		0,00	
4*		zaprawa klejowa "GAZOBEX" - sucha mieszanka 5,2 kg/m2	kg	16,59	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
96 d.1.6	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m2	101,84	0,00			
		obmiar = 101,84 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,79 r-g/m2	r-g	80,45	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8,2 szt/m2	szt	835,09	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,01 m3/m2	m3	1,02	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0,07 m-g/m2	m-g	7,13	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
97 d.1.6	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m2	6,08	0,00			
		obmiar = 6,08 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,66 r-g/m2	r-g	4,01	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zaprawa 0,005=0,01 m3/m2	m3	0,06	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
4*		płytki z betonu komórkowego 49x24x6 8,2 szt./m2	szt.	49,86	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,30	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
98 d.1.6	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2	334,39	0,00			
		obmiar = 334,39 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3697=0,37 r-g/m2	r-g	123,72	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zaprawa wapienna M 4 0,003=0 m3/m2	m3	0,00	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0212=0,02 m3/m2	m3	6,69	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021=0 m3/m2	m3	0,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0409=0,04 m-g/m2	m-g	13,38	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
99 d.1.6	KNR K-02 0107-01 analogia	Kanały wentylacyjne z kształtek betonowych SCHIEDEL wentylacja wielokanałowe	m	102,00	0,00			
		obmiar = 102,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,38 r-g/m	r-g	38,76	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kształtka wentylacyjna betonowa wielokanałowa SCHIEDEL wentylacja 3,03 szt/m	szt	309,06	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,00225=0 m3/m	m3	0,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	3,06	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
100 d.1.6	KNR K-02 0107-01 analogia	Kanały SPALINOWO-WENTYLACYJNE SCHIEDEL SIH16L	m	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 m -- R --						
1*		robocizna 0,38 r-g/m	r-g	2,28	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kształtka wentylacyjna betonowa wielokanałowa SCHIEDEL wentylacja 3,03 szt/m	szt	18,18	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,00225=0 m3/m	m3	0,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,18	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
101 d.1.6	KNR 0-29 0640-03 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - folia w płynie	m2	90,87	0,00			
		obmiar = 90,87 m2 -- R --						
1*		robocizna 0,2215=0,22 r-g/m2	r-g	19,99	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		FOLIA W PŁYNIE 4,8 kg/m2	kg	436,18	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,00514=0,01 m-g/m2	m-g	0,91	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
102 d.1.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	90,87	0,00			
		obmiar = 90,87 m2 -- R --						
1*		robocizna 0,074=0,07 r-g/m2	r-g	6,36	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		siatka ZGRZEWANA ANTYSKURCZOWA 1,02 m2/m2	m2	92,69	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0011=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód skrzyniowy 0,0017=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
103 d.1.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Krotność = 2	m2	90,87	0,00			
		obmiar = 90,87 m2 -- R --						
1*		robocizna 0,06*2=0,12 r-g/m2	r-g	10,90	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21*2=0,42 dm3/m2	dm3	38,17	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg (0,0002=0)*2=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
5*		środek transportowy (0,0003=0)*2=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
104 d.1.6	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną w pomieszczeniach	m2	90,87	0,00			
		obmiar = 90,87 m2 -- R --						
1*		robocizna 2,5692=2,57 r-g/m2	r-g	233,54	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		płytki z kamieni sztucznych gres 8 mm 1,02 m2/m2	m2	92,69	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	472,52	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	49,98	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,058=0,06 m-g/m2	m-g	5,45	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0391=0,04 m-g/m2	m-g	3,63	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
105 d.1.6	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m	44,36	0,00			
		obmiar = 44,36 m -- R --						
1*		robocizna 0,5411=0,54 r-g/m	r-g	23,95	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		płytki z kamieni sztucznych 0,075=0,08 m2/m	m2	3,55	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,78 kg/m	kg	34,60	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,0825=0,08 kg/m	kg	3,55	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0058=0,01 m-g/m	m-g	0,44	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0038=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
106 d.1.6	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2	82,80	0,00			
		obmiar = 82,80 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,512=1,51 r-g/m2	r-g	125,03	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		płytki ceramiczne lub terakotowe" 1,02 m2/m2	m2	84,46	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca" 5,2 kg/m2	kg	430,56	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca" 0,55 kg/m2	kg	45,54	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg' 0,037=0,04 m-g/m2	m-g	3,31	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
107 d.1.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i POZIOME Krotność = 2	m2	334,39	0,00			
		obmiar = 334,39 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,08*2=0,16 r-g/m2	r-g	53,50	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22*2=0,44 dm3/m2	dm3	147,13	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg (0,0002=0)*2=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
5*		środek transportowy (0,0003=0)*2=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
6*		środek transportowy (0,024=0,02)*2=0,04 m-g/m2	m-g	13,38	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
108 d.1.6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	334,39 - 82,8 = 251,59	0,00			
		obmiar = 334,39 - 82,8 = 251,59 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,176=0,18 r-g/m2	r-g	45,29	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,276=0,28 dm3/m2	dm3	70,45	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
109 d.1.6	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie lakierem akrylowym bezbarwnym lamperii do wys. 160 cm	m2	74,88	0,00			
		obmiar = 74,88 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,328=0,33 r-g/m2	r-g	24,71	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		lakier akrylowy bezbarwny 0,149=0,15 dm3/m2	dm3	11,23	0,00		0,00	
3*		grunt pokostowy 0,18 dm3/m2	dm3	13,48	0,00		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,0599=0,06 dm3/m2	dm3	4,49	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0008=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
110 d.1.6	KNR-W 2-02 1207-01 cena zakładowa	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej, wys. 110 cm z pochwytami z rur średnicy 45-50 mm i elementami pionowymi w rozstawie co 12 cm; mocowane do wierzchu murów oporowych	m	1,25	0,00			
		obmiar = 1,25 m						
		-- R --						
1*		robocizna 1,83 r-g/m	r-g	2,29	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		elektrody 2 szt/m	szt	2,50	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Balustrady schodowe wys. 110 cm z profili zamkniętych ze stali nierdzewnej; pochwyty z rur o średnicy zewnętrznej 45-50 mm; elementy pionowe w rozstawie co 12 cm 1 m/m	m	1,25	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,01	0,00			0,00
6*		spawarka elektryczna wirująca 0,45 m-g/m	m-g	0,56	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,01	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: PODDASZE- ROBOTY BUDOWLANE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.7		ELEMENTY I ROBOTY ŻELBETOWE						
111 d.1.7	KNR-W 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu oraz trzpienie żelbetowe ścian	m3	13,27	0,00			
		obmiar = 13,27 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 9,32 r-g/m3	r-g	123,68	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego b-30 1,02 m3/m3	m3	13,54	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,035=0,04 m3/m3	m3	0,53	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,40	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,8 kg/m3	kg	10,62	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		wyciąg 0,92 m-g/m3	m-g	12,21	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,07 m-g/m3	m-g	0,93	0,00			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m3	m-g	1,19	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
112 d.1.7	KNR-W 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	3,41	0,00			
		obmiar = 3,41 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 12,22 r-g/m3	r-g	41,67	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	3,48	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,012=0,01 m3/m3	m3	0,03	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,046=0,05 m3/m3	m3	0,17	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,055=0,06 m3/m3	m3	0,20	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,7 kg/m3	kg	9,21	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		wyciąg 1,21 m-g/m3	m-g	4,13	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,12 m-g/m3	m-g	0,41	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m3	m-g	0,27	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
113 d.1.7	KNR-W 2-02 0219-03	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2 rzutu	12,15	0,00			
		obmiar = 12,15 m2 rzutu						
		-- R --						
1*		robocizna 4,37 r-g/m2 rzutu	r-g	53,10	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 0,16 m3/m2 rzutu	m3	1,94	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001=0 m3/m2 rzutu	m3	0,00	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,033=0,03 m3/m2 rzutu	m3	0,36	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,004=0 m3/m2 rzutu	m3	0,00	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,5 kg/m2 rzutu	kg	6,08	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		wyciąg 0,15 m-g/m2 rzutu	m-g	1,82	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,02 m-g/m2 rzutu	m-g	0,24	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,03 m-g/m2 rzutu	m-g	0,36	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114 d.1.7	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 9	m2 rzutu	12,15	0,00			
		obmiar = 12,15 m2 rzutu						
		-- R --						
1*		robocizna 0,05*9=0,45 r-g/m2 rzutu	r-g	5,47	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (0,012=0,01)*9=0,09 m3/m2 rzutu	m3	1,09	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg (0,0094=0,01)*9=0,09 m-g/m2 rzutu	m-g	1,09	0,00			0,00
5*		pompa do betonu na samochodzie (0,002=0)*9=0 m-g/m2 rzutu	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
115 d.1.7	KNR-W 2-02 0212-13 analogia	wieńce żelbetowe z betonu B-30 ścian	m3	8,25	0,00			
		obmiar = 8,25 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 8,71 r-g/m3	r-g	71,86	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 1,02 m3/m3	m3	8,42	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,035=0,04 m3/m3	m3	0,33	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,02 m3/m3	m3	0,17	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,2 kg/m3	kg	26,40	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		wyciąg 0,87 m-g/m3	m-g	7,18	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,1 m-g/m3	m-g	0,83	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
116 d.1.7	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,45	0,00			
		obmiar = 0,45 t						
		-- R --						
1*		robocizna 35,7 r-g/t	r-g	16,07	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm 1,002=1 t/t	t	0,45	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	1,62	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	2,14	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	1,81	0,00			0,00
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,32	0,00			0,00
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,59	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
117 d.1.7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t	2,86	0,00			
		obmiar = 2,86 t						
		-- R --						
1*		robocizna 42,9 r-g/t	r-g	122,69	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1,02 t/t	t	2,92	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	12,30	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	16,59	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	13,73	0,00			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	2,29	0,00			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	4,58	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: ELEMENTY I ROBOTY ŻELBETOWE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.8		STROPY						
118 d.1.8	KNR-W 2-02 0217-02 analiza indywidualna	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	114,00	0,00			
		obmiar = 114,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,02 r-g/m2	r-g	230,28	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,153=0,15 m3/m2	m3	17,10	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,00332=0 m3/m2	m3	0,00	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00472=0 m3/m2	m3	0,00	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,00106=0 m3/m2	m3	0,00	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,406=0,41 kg/m2	kg	46,74	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		wyciąg 0,1 m-g/m2	m-g	11,40	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,0168=0,02 m-g/m2	m-g	2,28	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,014=0,01 m-g/m2	m-g	1,14	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
119 d.1.8	KNR-W 2-02 0259-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	0,742 = 0,74	0,00			
		obmiar = 0,742 = 0,74 t						
		-- R --						
1*		robocizna 47,8 r-g/t	r-g	35,37	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 10-14 mm 1,002=1 t/t	t	0,74	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	3,55	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 6,4 m-g/t	m-g	4,74	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 5,4 m-g/t	m-g	4,00	0,00			0,00
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	0,74	0,00			0,00
8*		środek transportowy 1,8 m-g/t	m-g	1,33	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
120 d.1.8	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Praca pompy do betonu i dowóz betonu przy betonowaniu stropów	m3	17,10	0,00			
		obmiar = 17,10 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,45 r-g/m3	r-g	7,70	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
3*		środek transportowy' 0,01 m-g/m3	m-g	0,17	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m3	m-g	1,37	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: STROPY								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.9		KONSTRUKCJA STALOWA I LEKKA OBUDOWA HALI						
121 d.1.9	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - DŹWIGARY	t	4,267 = 4,27	0,00			
		obmiar = 4,267 = 4,27 t						
		-- R --						
1*		robocizna 67,33 r-g/t	r-g	287,50	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		KONSTRUKCJA STALOWA 1,05 t/t	t	4,48	0,00		0,00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 5,6 kg/t	kg	23,91	0,00		0,00	
4*		trzpienie stalowe do montażu konstrukcji 1,9 kg/t	kg	8,11	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M3+M4) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,5 m-g/t	m-g	2,14	0,00			0,00
7*		żuraw samochodowy 12-16 t 3,9 m-g/t	m-g	16,65	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,8 m-g/t	m-g	3,42	0,00			0,00
9*		przyczepa dłużycowa 0,8 m-g/t	m-g	3,42	0,00			0,00
10*		spawarka 3,5 m-g/t	m-g	14,95	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
122 d.1.9	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - RYGLE/USZTYWNIENIA/MOCOWANIA ŚCIAN + PŁATWIE DACHU + STĘŻENIA	t	4,611 = 4,61	0,00			
		obmiar = 4,611 = 4,61 t						
		-- R --						
1*		robocizna 67,33 r-g/t	r-g	310,39	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		KONSTRUKCJA STALOWA 1,05 t/t	t	4,84	0,00		0,00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 5,6 kg/t	kg	25,82	0,00		0,00	
4*		trzpienie stalowe do montażu konstrukcji 1,9 kg/t	kg	8,76	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M3+M4) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,5 m-g/t	m-g	2,31	0,00			0,00
7*		żuraw samochodowy 12-16 t 3,9 m-g/t	m-g	17,98	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,8 m-g/t	m-g	3,69	0,00			0,00
9*		przyczepa dłużycowa 0,8 m-g/t	m-g	3,69	0,00			0,00
10*		spawarka 3,5 m-g/t	m-g	16,14	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
123 d.1.9	KNR-W 2-05 1007-02 analogia	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych	m2	199,48	0,00			
		obmiar = 199,48 m2 -- R --						
1*		robocizna 1,45 r-g/m2	r-g	289,25	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		płyta warstwowa ścienna z rdzeniem z wełny mineralnej gr.20 cm 1,02 m2/m2	m2	203,47	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		żuraw samochodowy 0,0901=0,09 m-g/m2	m-g	17,95	0,00			0,00
5*		ciągnik kołowy 0,0348=0,03 m-g/m2	m-g	5,98	0,00			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 0,0348=0,03 m-g/m2	m-g	5,98	0,00			0,00
7*		mechaniczny pomost roboczy 0,2762=0,28 m-g/m2	m-g	55,85	0,00			0,00
8*		spawarka 0,0232=0,02 m-g/m2	m-g	3,99	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
124 d.1.9	KNNR 2 1403-02 analiza indywidualna	Malowanie konstrukcji farbami pęczniejącymi do odporności ogniowej REI60 Krotność = 3	m2	92,10	0,00			
		obmiar = 92,10 m2 -- R --						
1*		robocizna (0,458=0,46)*3=1,38 r-g/m2	r-g	127,10	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		farba pęczniejąca zabezpieczająca pożarowo 0,08*3=0,24 dm3/m2	dm3	22,10	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
125 d.1.9	KNR-W 2-02 1213-04 analogia	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m	m	5,50	0,00			
		obmiar = 5,50 m -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,28 r-g/m	r-g	12,54	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		drabiny stalowe z kabłąkiem 1 m/m	m	5,50	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		spawarka elektryczna wirująca 0,144=0,14 m-g/m	m-g	0,77	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,013=0,01 m-g/m	m-g	0,06	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: KONSTRUKCJA STALOWA I LEKKA OBUDOWA HALI								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.10		DACH						
126 d.1.1 0	KNNR 2 1403-02 analiza indywidualna	Malowanie konstrukcji farbami pęczniejącymi do odporności ogniowej REI60 Krotność = 3	m2	69,92	0,00			
		obmiar = 69,92 m2						
		-- R --						
1*		robocizna (0,458=0,46)*3=1,38 r-g/m2	r-g	96,49	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		farba pęczniejąca zabezpieczająca pożarowo 0,08*3=0,24 dm3/m2	dm3	16,78	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
127 d.1.1 0	KNR-W 2-05 1007-02	Pokrycie dachu płytami warstwowymi	m2	299,76	0,00			
		obmiar = 299,76 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,45 r-g/m2	r-g	434,65	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		płyta warstwowa dachowa z rdzeniem z wełny mineralnej gr.20 1,02 m2/m2	m2	305,76	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		żuraw samochodowy 0,0901=0,09 m-g/m2	m-g	26,98	0,00			0,00
5*		ciągnik kołowy 0,0348=0,03 m-g/m2	m-g	8,99	0,00			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 0,0348=0,03 m-g/m2	m-g	8,99	0,00			0,00
7*		mechaniczny pomost roboczy 0,2762=0,28 m-g/m2	m-g	83,93	0,00			0,00
8*		spawarka 0,0232=0,02 m-g/m2	m-g	6,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
128 d.1.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	101,47	0,00			
		obmiar = 101,47 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,35 r-g/m2	r-g	136,98	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		blacha powlekana płaska" 1,23 m2/m2	m2	124,81	0,00		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach" 17,2 szt/m2	szt	1 745,28	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001=0 m3/m2	m3	0,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy 0,008=0,01 m-g/m2	m-g	1,01	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
129 d.1.10	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	19,4 + 19,0 = 38,40	0,00			
		obmiar = 19,4 + 19,0 = 38,40 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,651=0,65 r-g/m	r-g	24,96	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2,16 kg/m	kg	82,94	0,00		0,00	
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021=0,02 kg/m	kg	0,77	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m	kpl.	76,80	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0035=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
7*		wyciąg 0,002=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
130 d.1.10	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,991=0,99 r-g/szt.	r-g	5,94	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 3,19 kg/szt.	kg	19,14	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,08 kg/szt.	kg	0,48	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,0038=0 m-g/szt.	m-g	0,00	0,00			0,00
6*		wyciąg 0,0021=0 m-g/szt.	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
131 d.1.10	KNR-W 2-02 0526-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	26,40	0,00			
		obmiar = 26,40 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,931=0,93 r-g/m	r-g	24,55	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2,82 kg/m	kg	74,45	0,00		0,00	
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,024=0,02 kg/m	kg	0,53	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m	kpl.	8,71	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0035=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: DACH								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.11		STOLARKA I ŚLUSARKA						
132 d.1.11	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia	m2	18,72	0,00			
		obmiar = 18,72 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,86 r-g/m2	r-g	53,54	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 4,4 szt/m2	szt	82,37	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,25 dm3/m2	dm3	4,68	0,00		0,00	
4*		silikon 0,05 dm3/m2	dm3	0,94	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
6*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2	m2	18,72	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,75	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	1,12	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
133 d.1.1 1	KNR 0-19 1023-11 analogia	Montaż okien EI60 z obróbką obsadzenia	m2	2,4 * 0,6 = 1,44	0,00			
		obmiar = 2,4 * 0,6 = 1,44 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,86 r-g/m2	r-g	4,12	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 4,4 szt/m2	szt	6,34	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,25 dm3/m2	dm3	0,36	0,00		0,00	
4*		silikon 0,05 dm3/m2	dm3	0,07	0,00		0,00	
5*		gips szpachlowy 1,84 kg/m2	kg	2,65	0,00		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,31 kg/m2	kg	4,77	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
8*		okna Ei60 1 m2/m2	m2	1,44	0,00		0,00	
		-- S --						
9*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,06	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,09	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
134 d.1.1 1	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych: ościeżnica stalowa ocieplana skrzydło stalowe ocieplane, malowane proszkowo lub w okleinie szklenie zestawami komorowymi dwuszybowymi bezpiecznymi Umax. = 1,30 W/m2*K	m2	2,1 * 1,4 = 2,94	0,00			
		obmiar = 2,1 * 1,4 = 2,94 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 3,1 r-g/m2	r-g	9,11	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 4,76 szt/m2	szt	13,99	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,24 dm3/m2	dm3	0,71	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
5*		drzwi stalowe ocieplane wg opisu w zestawieniu stolarki i wg opisu pozycji, w komplecie z ościeznicą ocieplaną 1 m2/m2	m2	2,94	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,18	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
135 d.1.1 1	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych wewnętrznych: ościeżnice stalowe; skrzydła laminowane, przetłaczane malowane lub w okleinie; komplet z ościeżnicą	m2	38,85	0,00			
		obmiar = 38,85 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,12 r-g/m2	r-g	82,36	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 5,29 szt/m2	szt	205,52	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	11,27	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
5*		drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne: ościeżnice stalowe skrzydła laminowanej, przetłaczane, w okleinie; komplet z ościeżnicą stalową 1 m2/m2	m2	38,85	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	1,94	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	2,33	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
136 d.1.1 1	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych wewnętrznych: ościeżnice stalowe; skrzydła laminowane, przetłaczane malowane lub w okleinie; komplet z ościeżnicą	m2	38,85	0,00			
		obmiar = 38,85 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,12 r-g/m2	r-g	82,36	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 5,29 szt/m2	szt	205,52	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	11,27	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
5*		drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne: ościeżnice stalowe skrzydła laminowanej, przetłaczane, w okleinie; komplet z ościeżnicą stalową 1 m2/m2	m2	38,85	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	1,94	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	2,33	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
137 d.1.1 1	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 30	m2	2,10	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 2,10 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,12 r-g/m2	r-g	4,45	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 5,29 szt/m2	szt	11,11	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	0,61	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
5*		drzwi stalowe pełne - EI30 1 m2/m2	m2	2,10	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,11	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,13	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
138 d.1.1 1	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż DRZWI O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 60	m2	4,20	0,00			
		obmiar = 4,20 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,12 r-g/m2	r-g	8,90	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 5,29 szt/m2	szt	22,22	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	1,22	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
5*		drzwi stalowe pełne EI60 1 m2/m2	m2	4,20	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,21	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,25	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
139 d.1.1 1	KNR-W 4-01 0921-11 analogia	Założenie kratek nawiewnych o pow. 220 cm2 lub tulei nawiewnych	szt.	15,00	0,00			
		obmiar = 15,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,12 r-g/szt.	r-g	16,80	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kratki nawiewne do skrzydeł drzwiowych lub tuleje nawiewne 1 szt/szt.	szt	15,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
140 d.1.1 1	KNR-W 4-01 0921-11 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków zatrzaskowych bębenkowych typu 'Yale'	szt.	17,00	0,00			
		obmiar = 17,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,12 r-g/szt.	r-g	19,04	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zamek zatrzaskowy bębenkowy typ "YALE" 1 szt/szt.	szt	17,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
141 d.1.1 1	KNR-W 4-01 0921-16	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	kpl.	17,00	0,00			
		obmiar = 17,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,44 r-g/kpl.	r-g	7,48	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		komplet klamek mosiężnych z szyldami obustronnymi 1 kpl./kpl.	kpl.	17,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
142 d.1.1 1	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż bram roletowych	m2	4,2 * 4,2 = 17,64	0,00			
		obmiar = 4,2 * 4,2 = 17,64 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 3,1 r-g/m2	r-g	54,68	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 4,76 szt/m2	szt	83,97	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,24 dm3/m2	dm3	4,23	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
5*		bramy roletowe sterowane ręcznie - komplet Umax. = 1,30 W/m2*K 1 m2/m2	m2	17,64	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,88	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	1,06	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: STOLARKA I ŚLUSARKA								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.12		OCIEPLENIE ŚCIAN I ELEWACJA						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
143 d.1.12	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2	129,40	0,00			
		obmiar = 129,40 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,45 r-g/m2	r-g	187,63	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		płyty z wełny mineralnej twarde "100" gr. 20 cm, lambda = 0,038 1,05 m2/m2	m2	135,87	0,00		0,00	
4*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m2	kg	776,40	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,018=0,02 m-g/m2	m-g	2,59	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0142=0,01 m-g/m2	m-g	1,29	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
144 d.1.12	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie kominów płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2	5,32	0,00			
		obmiar = 5,32 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,45 r-g/m2	r-g	7,71	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		płyty z wełny mineralnej twarde "100" gr. 10 cm, lambda = 0,038 1,05 m2/m2	m2	5,59	0,00		0,00	
4*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m2	kg	31,92	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,018=0,02 m-g/m2	m-g	0,11	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0142=0,01 m-g/m2	m-g	0,05	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
145 d.1.12	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m2	0,2 * 2,4 * 2 + 0,2 * 0,6 * 2 = 1,20	0,00			
		obmiar = 0,2 * 2,4 * 2 + 0,2 * 0,6 * 2 = 1,20 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,73 r-g/m2	r-g	2,08	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		płyty z wełny mineralnej twarde "100" gr. 5 cm; lambda = 0,038 1,05 m2/m2	m2	1,26	0,00		0,00	
4*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m2	kg	7,20	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,018=0,02 m-g/m2	m-g	0,02	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0142=0,01 m-g/m2	m-g	0,01	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
146 d.1.12	KNR 0-23 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu	szt	260,00	0,00			
		obmiar = 260,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,04 r-g/szt	r-g	10,40	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem 1,04 szt./szt	szt.	270,40	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002=0 m-g/szt	m-g	0,00	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0002=0 m-g/szt	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
147 d.1.12	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	129,40	0,00			
		obmiar = 129,40 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,62 r-g/m2	r-g	80,23	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 6 kg/m2	kg	776,40	0,00		0,00	
4*		siatka z włókna szklanego 1,135=1,14 m2/m2	m2	147,52	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,008=0,01 m-g/m2	m-g	1,29	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0059=0,01 m-g/m2	m-g	1,29	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
148 d.1.12	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter) (na wys. 200 cm nad "podmurówką)	m2	66,00	0,00			
		obmiar = 66,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,61 r-g/m2	r-g	40,26	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 5,21 kg/m2	kg	343,86	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego o gramaturze min. 145 g/m2 1,1 m2/m2	m2	72,60	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,01 m-g/m2	m-g	0,66	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,004=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
149 d.1.12	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	1,20	0,00			
		obmiar = 1,20 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,4 r-g/m2	r-g	1,68	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m2	kg	7,20	0,00		0,00	
4*		siatka z włókna szklanego 1,643=1,64 m2/m2	m2	1,97	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,008=0,01 m-g/m2	m-g	0,01	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0059=0,01 m-g/m2	m-g	0,01	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
150 d.1.12	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	16,20	0,00			
		obmiar = 16,20 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,23 r-g/m	r-g	3,73	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176=1,18 mb/m	mb	19,12	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 0,9 kg/m	kg	14,58	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0005=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
151 d.1.1 2	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego strukturalnego 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	129,4 + 1,2 = 130,60	0,00			
		obmiar = 129,4 + 1,2 = 130,60 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,5096=0,51 r-g/m2	r-g	66,61	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		gotowy tynk silikonowy o uziarnieniu 1,5 mm 3 kg/m2	kg	391,80	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064=0,01 m-g/m2	m-g	1,31	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,009=0,01 m-g/m2	m-g	1,31	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
152 d.1.1 2	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego strukturalnego 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" kominów nad połaciami dachów	m2	14,00	0,00			
		obmiar = 14,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,5096=0,51 r-g/m2	r-g	7,14	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		gotowy tynk silikonowy o uziarnieniu 1,5 mm 3 kg/m2	kg	42,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064=0,01 m-g/m2	m-g	0,14	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,009=0,01 m-g/m2	m-g	0,14	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
153 d.1.12	KNR 0-17 0928-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowywyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm	m2	5,32	0,00			
		obmiar = 5,32 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,6131=1,61 r-g/m2	r-g	8,57	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		gotowa mieszanka tynkarska silikatowo-silikonowa o uziarnieniu 1,5 mm 3,3 kg/m2	kg	17,56	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064=0,01 m-g/m2	m-g	0,05	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,009=0,01 m-g/m2	m-g	0,05	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
154 d.1.12	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m	m2	130,00	0,00			
		obmiar = 130,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2714=0,27 r-g/m2	r-g	35,10	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00018=0 m3/m2	m3	0,00	0,00		0,00	
3*		kołki rozporowe 0,0697=0,07 szt/m2	szt	9,10	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		rusztowania ramowe systemu "plettac KOMBI" 0,0648=0,06 m-g/m2	m-g	7,80	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
155 d.1.12	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	130,00	0,00			
		obmiar = 130,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0319=0,03 r-g/m2	r-g	3,90	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		siatka 1,05 m2/m2	m2	136,50	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
156 d.1.12	KNR-W 2-02 0220-05 analogia	Nakrywy kominów o średniej gr. 7 cm	m2	9,75	0,00			
		obmiar = 9,75 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 3,24 r-g/m2	r-g	31,59	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071=0,07 m3/m2	m3	0,68	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,014=0,01 m3/m2	m3	0,10	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0,6 kg/m2	kg	5,85	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0,15 m-g/m2	m-g	1,46	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,10	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
157 d.1.12	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne 10x20 cm na wylotach kanałów wentylacyjnych	szt.	32,00	0,00			
		obmiar = 32,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,03 r-g/szt.	r-g	64,96	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kratki wentylacyjne, typ A 1 szt/szt.	szt	32,00	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1,04 szt/szt.	szt	33,28	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0,1 m-g/szt.	m-g	3,20	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
158 d.1.12	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	daszek szklany zewnętrzny systemowy na cięgnach nad wejściem do części administracyjnej 200x100 cm	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,77 r-g/szt.	r-g	1,77	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		daszek szklany zewnętrzny systemowy na cięgnach nad wejściem do części administracyjnej 200x100 cm 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,007=0,01 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
159 d.1.12	KNR AT-03 0401-01 analogia	Koryto odwadniające z prefabrykatów betonowych 50x28x10 cm na ławie betonowej o przekroju 0,07 m2 - wzdłuż zachodniej i północnej ściany budynku	m	34,00	0,00			
		obmiar = 34,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,46 r-g/m	r-g	15,64	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		prefabrykaty ściekowe betonowe 2,02 szt./m	szt.	68,68	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0,0006=0 m3/m	m3	0,00	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowa M15 0,009=0,01 m3/m	m3	0,34	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa kl. B 10 0,0714=0,07 m3/m	m3	2,38	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,011=0,01 m-g/m	m-g	0,34	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: OCIEPLENIE ŚCIAN I ELEWACJA								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.13		ELEMENTY SYSTEMU WENTYLACJI POMIESZCZEŃ						
160 d.1.13	KNR-W 2-17 0119-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe, elastyczne typ SPIRO, średnica do 125 mm (12,5 mb)	m	24,50	0,00			
		obmiar = 24,50 m						
		-- R --						
1*		robocizna 3,87 r-g/m	r-g	94,82	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I 1,05 m2/m	m2	25,73	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C 0,83 szt/m	szt	20,34	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0,08 m-g/m	m-g	1,96	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
161 d.1.13	KNR-W 2-17 0119-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe, elastyczne typ SPIRO, średnica do 160 mm (12,5 mb)	m	5,00	0,00			
		obmiar = 5,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 3,87 r-g/m	r-g	19,35	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I 1,05 m2/m	m2	5,25	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C 0,83 szt/m	szt	4,15	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0,08 m-g/m	m-g	0,40	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
162 d.1.13	KNR-W 2-02 0612-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho - izolacje kanałów SPIRO	m2	24,5 * 0,4 + 5 * 0,50 = 12,30	0,00			
		obmiar = 24,5 * 0,4 + 5 * 0,50 = 12,30 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,156=0,16 r-g/m2	r-g	1,97	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		filce z wełny mineralnej 1,05 m2/m2	m2	12,92	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0059=0,01 m-g/m2	m-g	0,12	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0075=0,01 m-g/m2	m-g	0,12	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
163 d.1.13	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50 -01	m2	6,76	0,00			
		obmiar = 6,76 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,14 r-g/m2	r-g	14,47	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		płyty gipsowo-kartonowe 1,05 m2/m2	m2	7,10	0,00		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m2	m	5,14	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m2	m	13,86	0,00		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt/m2	szt	27,45	0,00		0,00	
6*		blachowkręty 13,88 szt/m2	szt	93,83	0,00		0,00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1,32 kg/m2	kg	8,92	0,00		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1,03 m2/m2	m2	6,96	0,00		0,00	
9*		taśma 2,264=2,26 m/m2	m	15,28	0,00		0,00	
10*		woda 0,00086=0 m3/m2	m3	0,00	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
12*		wyciąg 0,0205=0,02 m-g/m2	m-g	0,14	0,00			0,00
13*		środek transportowy 0,016=0,02 m-g/m2	m-g	0,14	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
164 d.1.13	KNR-W 2-17 0146-02	czerpnia montowana na kalane nawiewnym - KOTŁOWNIA	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 2,77 r-g/szt. -- M --	r-g	2,77	0,00	0,00		
2*		nawiewnik powietrza do kotłowni 25x25 cm zabezpieczony kratką wentylacyjną pęczniejącą o odporności ogniowej EI600 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		kanał nawiewny z blachy stalowej ocynkowanej 25x25 cm 3 m/szt.	m	3,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
5*		samochód dostawczy' 0,12 m-g/szt.	m-g	0,12	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
165 d.1.13	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie ścienna kołowa śr. 150 do centrali nawiewnej	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 2,77 r-g/szt. -- M --	r-g	5,54	0,00	0,00		
2*		czerpnia ściennna kołowa do centrali nawiewnej fi 160 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		kratka pęczniejąca śr. 150/EI60 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		samochód dostawczy' 0,12 m-g/szt.	m-g	0,24	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
166 d.1.13	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie ścienna kołowa śr. 125 do centrali nawiewnej	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,77 r-g/szt.	r-g	2,77	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		czerpnia ściennna kołowa do centrali nawiewnej na parterze fi 150 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		kratka pęczniejąca śr. 125/EI60 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		samochód dostawczy' 0,12 m-g/szt.	m-g	0,12	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
167 d.1.13	KNR-W 2-17 0146-02	kratka pęczniejąca śr. 110 mm kołowa/ EI60	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,77 r-g/szt.	r-g	3,54	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kratka pęczniejąca śr. 110/EI60 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy' 0,12 m-g/szt.	m-g	0,24	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
168 d.1.13	KNR-W 2-17 0146-02 analogia	centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą elektryczną; wydajność do 420 m3/h	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,77 r-g/szt.	r-g	4,77	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą elektryczną; wydajność do 400 m3/h 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
4*		samochód dostawczy' 0,12 m-g/szt.	m-g	0,12	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
169 d.1.1 3	KNR-W 2-17 0146-02 analogia	centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą elektryczną; wydajność do 300 m3/h	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,77 r-g/szt.	r-g	4,77	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą elektryczną; wydajność do 400 m3/h 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy' 0,12 m-g/szt.	m-g	0,12	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
170 d.1.1 3	KNR-W 2-17 0146-02 analogia	centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą elektryczną; wydajność do 250 m3/h	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,77 r-g/szt.	r-g	4,77	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą elektryczną; wydajność do 400 m3/h 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy' 0,12 m-g/szt.	m-g	0,12	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
171 d.1.1 3	KNR-W 2-17 0146-02 analogia	nawietrzak ścienny z grzałką, o przepływie min. 110 m3/h; średnica min. 150 mm	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,77 r-g/szt.	r-g	9,54	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		nawietrzak ścienny z grzałką; wydajność min.110 m3/h 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy' 0,12 m-g/szt.	m-g	0,24	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
172 d.1.13	KNR-W 2-17 0146-02 analogia	nawietrzak ścienny z grzałką, o przepływie min. 50 m3/h; średnica min. 110 mm	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,77 r-g/szt.	r-g	9,54	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		nawietrzak ścienny z grzałką; wydajność min. 50 m3/h 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy' 0,12 m-g/szt.	m-g	0,24	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
173 d.1.13	KNR-W 2-17 0146-02 analogia	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła bezkanałowa zawieszona na wys. 310 cm nad posadzką; wydajność do 1200 m3/h IP42_230V_1,9A_430W montaż ścienny, bez dogrzewu	szt.	3,00	0,00			
		obmiar = 3,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 14 r-g/szt.	r-g	42,00	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła bezkanałowa zawieszona na wys. 310 cm nad posadzką; wydajność do 1200 m3/h IP42_230V_1,9A_430W montaż ścienny, bez dogrzewu 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy' 0,12 m-g/szt.	m-g	0,36	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
174 d.1.13	KNR-W 2-17 0146-02 analogia	kurtyna powietrzna nad drzwiami w ścianie wschodniej	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 14 r-g/szt.	r-g	14,00	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kurtyna powietrzna dł. min. 90 cm; moc 1-2 kW/ 230 V 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy' 0,12 m-g/szt.	m-g	0,12	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
175 d.1.13	KNR-W 2-17 0146-02 analogia	kurtyna powietrzna nad bramą w ścianie południowej	szt./ kpl.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt./kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 14 r-g/szt./kpl.	r-g	14,00	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kurtyna powietrzna - zestaw o dł. min. 350 cm max. 420 cm z zujnikami uruchamiania bramy; wydajnośc 8-10 tyś. m3/h 1 szt/szt./kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy' 0,12 m-g/szt./kpl.	m-g	0,12	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
176 d.1.13	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	nawiewniki okienne higrosterowane	szt.	3,00	0,00			
		obmiar = 3,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	5,46	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		nawiewnik okienny o wydajności do 43 m3/h 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy'" 0,11 m-g/szt.	m-g	0,33	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
177 d.1.13	KNR-W 2-17 0206-01	wentylator łazienkowy o wydajności do 50 m3/h	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	2,46	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wentylator łazienkowy o wydajnoiści 50 m3/h 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,14	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
178 d.1.13	KNR-W 2-17 0206-01	wentylator łazienkowy o wydajności do 60 m3/h	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	2,46	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wentylator łazienkowy o wydajnoiści 60 m3/h 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,14	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
179 d.1.13	KNR-W 2-17 0206-01	wentylator łazienkowy o wydajności do 80 m3/h	szt.	3,00	0,00			
		obmiar = 3,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	3,69	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wentylator łazienkowy o wydajnoiści 80 m3/h 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
180 d.1.13	KNR-W 2-17 0206-01	wentylator łazienkowy o wydajności do 100 m3/h	szt.	3,00	0,00			
		obmiar = 3,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	3,69	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wentylator łazienkowy o wydajnoiści 100 m3/h 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,21	0,00			0,00
5*		samochód dostawczy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,21	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
181 d.1.13	KNR-W 2-17 0206-01	wentylator łazienkowy o wydajności do 110 m3/h	szt.	3,00	0,00			
		obmiar = 3,00 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	3,69	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wentylator łazienkowy o wydajnoiści 110 m3/h 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,21	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
182 d.1.1 3	KNR-W 2-17 0206-01	wentylator łazienkowy o wydajności do 150 m3/h	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	1,23	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wentylator łazienkowy o wydajnoiści 150 m3/h 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,07	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
183 d.1.1 3	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjnePCV/PE 15x15 cm cm na wlotach kanałów wentylacyjnych	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,03 r-g/szt.	r-g	2,03	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kratki wentylacyjne, typ A' 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych' 1,04 szt/szt.	szt	1,04	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		samochód dostawczy"" 0,1 m-g/szt.	m-g	0,10	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: ELEMENTY SYSTEMU WENTYLACJI POMIESZCZEŃ								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.14		DOSTAWA I MONTAŻ WAGI SAMOCHODOWEJ						
184 d.1.1 4	KNR 7-33 0105-03 analogia	Waga samochodowa niskoprofilowa, najazdowa, z pomostem ważącym do 60 t i długością pomostu ważącego do 12,00 mb	kpl.	1,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1,00 kpl. -- M --						
1*		waga najazdowa niskoprofilowa przenośna WYMAGANE PARAMETRY URZĄDZENIA: Obciążenie maksymalne =do 60 t Obciążenie minimalne = 400 kg Działka legalizacyjna e= 20 kg Działka odczytowa d= 20 kg Klasa dokładności wg OIML - III Certyfikat zatwierdzenia typu WE PL 04 008, PL 04 009, PL 04 010 Ilość modułów pomostowych - 2 Ilość czujników tensometrycznych - minimum 6 Długość wagi mm = 9 000 -12 000 Szerokość wagi mm = 3 000 Wysokość wagi mm = do 300 Całkowita długość wagi z najazdami mm - od 14 000 do 17 500 Zakres temperatur dla zespołu pomostowego: - pracy w 0C = - 400C... + 800C - kompensowana w 0C = - 100C... + 400C Zakres temperatur – miernik w 0C = - 100C... + 400C Stopień szczelności wg DIN 40.50: - czujnik tensometryczny IP 68 – stal nierdzewna - skrzynka połączeniowa IP 67 – poliester lub aluminium - miernik IP 65 – stal nierdzewna Zasilanie - 230V (-15% ... +10%), 50-60Hz ±5% Pobór mocy (VA): typowy 4, maksymalny 15 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
185 d.1.14	NNRNKB 202 0220-04	(z.II) Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości ponad 1.3 m	m3	16,00	0,00			
		obmiar = 16,00 m3 -- R --						
1*		robocizna 2,27 r-g/m3	r-g	36,32	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		beton B30/W8/F100 1,015=1,02 m3/m3	m3	16,32	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,002=0 m3/m3	m3	0,00	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,002=0 m3/m3	m3	0,00	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,18 kg/m3	kg	2,88	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,02 m-g/m3	m-g	0,32	0,00			0,00
8*		żuraw do 5t 0,36 m-g/m3	m-g	5,76	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
186 d.1.1 4	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t	0,45	0,00			
		obmiar = 0,45 t -- R --						
1*		robocizna 40,81 r-g/t	r-g	18,36	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane śr. 8 mm i większe 1,02 t/t	t	0,46	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	1,94	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	2,61	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,08 m-g/t	m-g	1,84	0,00			0,00
7*		środek transportowy 1,4 m-g/t	m-g	0,63	0,00			0,00
8*		żuraw do 5t 0,55 m-g/t	m-g	0,25	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
187 d.1.1 4	KNR-W 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2	62,56	0,00			
		obmiar = 62,56 m2 -- R --						
1*		robocizna 0,089=0,09 r-g/m2	r-g	5,63	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1,4 kg/m2	kg	87,58	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,002=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
5*		wyciąg 0,0025=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
188 d.1.14	KNR-W 2-02 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa Krotność = 2	m2	62,56	0,00			
		obmiar = 62,56 m2						
		-- R --						
1*		robocizna (0,0686=0,07)*2=0,14 r-g/m2	r-g	8,76	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1*2=2 kg/m2	kg	125,12	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg (0,0018=0)*2=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
5*		środek transportowy (0,0014=0)*2=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: DOSTAWA I MONTAŻ WAGI SAMOCHODOWEJ								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2		WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE						
2.1		Instalacja wodociągowa						
189 d.2.1	KNR 2-18 0116-01 analogia	Przejście PE/stal śr. 63/50	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,33*0,96=1,27 r-g/szt.	r-g	1,27	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		przejściówka PE63/stal 50 1,02 szt./szt.	szt.	1,02	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,002=0 m-g/szt.	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
190 d.2.1	KNR-W 2-15 0103-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m	26,00	0,00			
		obmiar = 26,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,376=0,38 r-g/m	r-g	9,88	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1,02 m/m	m	26,52	0,00		0,00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0,24 szt./m	szt.	6,24	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,0249=0,02 m-g/m	m-g	0,52	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
191 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,80	0,00			
		obmiar = 6,80 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,582=0,58 r-g/m	r-g	3,94	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1,02 m/m	m	6,94	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0,47 szt./m	szt.	3,20	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0,42 szt/m	szt	2,86	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0261=0,03 m-g/m	m-g	0,20	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
192 d.2.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 16x2,0 mm	m	73,50	0,00			
		obmiar = 73,50 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1756=0,18 r-g/m	r-g	13,23	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury PEX-AL-PEX o śr. 16 mm 1,03 m/m	m	75,71	0,00		0,00	
3*		kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 16 mm 0,7 szt/m	szt	51,45	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1,33 szt/m	szt	97,76	0,00		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,33 szt./m	szt.	97,76	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,0008=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
193 d.2.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 20x2,25 mm	m	10,50	0,00			
		obmiar = 10,50 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1756=0,18 r-g/m	r-g	1,89	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury PEX-AL-PEX o śr. 20 mm 1,03 m/m	m	10,82	0,00		0,00	
3*		kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 20 mm 0,7 szt/m	szt	7,35	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt/m	szt	13,97	0,00		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,33 szt./m	szt.	13,97	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,0008=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
194 d.2.1	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 25x2,5 mm	m	48,50	0,00			
		obmiar = 48,50 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1949=0,19 r-g/m	r-g	9,22	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury PEX-AL-PEX o śr. 25 mm 1,03 m/m	m	49,96	0,00		0,00	
3*		kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 25 mm 0,65 szt/m	szt	31,53	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1,25 szt/m	szt	60,63	0,00		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,25 szt./m	szt.	60,63	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,001=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
195 d.2.1	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 28x2,5 mm	m	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1949=0,19 r-g/m	r-g	1,14	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury PEX-AL-PEX o śr. 25 mm 1,03 m/m	m	6,18	0,00		0,00	
3*		kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 28 mm 0,65 szt/m	szt	3,90	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1,25 szt/m	szt	7,50	0,00		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,25 szt./m	szt.	7,50	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,001=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
196 d.2.1	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 32x3,0 mm	m	46,50	0,00			
		obmiar = 46,50 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2017=0,2 r-g/m	r-g	9,30	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury PEX-AL-PEX o śr. 32 mm 1,03 m/m	m	47,90	0,00		0,00	
3*		kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 32 mm 0,6 szt/m	szt	27,90	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm 1,11 szt/m	szt	51,62	0,00		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,11 szt./m	szt.	51,62	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,002=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
197 d.2.1	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr.40x3,0 mm	m	2,50	0,00			
		obmiar = 2,50 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2017=0,2 r-g/m	r-g	0,50	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury PEX-AL-PEX o śr. 40 mm 1,03 m/m	m	2,58	0,00		0,00	
3*		kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 40 mm 0,6 szt/m	szt	1,50	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm 1,11 szt/m	szt	2,78	0,00		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,11 szt./m	szt.	2,78	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,002=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
198 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	138,50	0,00			
		obmiar = 138,50 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1553=0,16 r-g/m	r-g	22,16	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	152,35	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0059=0,01 dm3/m	dm3	1,39	0,00		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496=0,05 m/m	m	6,93	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 0,06 100 szt./m	100 szt.	8,31	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,0006=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
199 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	81,80	0,00			
		obmiar = 81,80 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1725=0,17 r-g/m	r-g	13,91	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	89,98	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0075=0,01 dm3/m	dm3	0,82	0,00		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0751=0,08 m/m	m	6,54	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 0,06 100 szt./m	100 szt.	4,91	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,00115=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
200 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory odcinający grzybkowy DN50/PN10 o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,639=0,64 r-g/szt.	r-g	3,84	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		zaworygrxybkowe o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
4*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm 2 szt./szt.	szt.	12,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,033=0,03 m-g/szt.	m-g	0,18	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
201 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór odcinający grzybkowy DN40/PN10, mosiężny, uszczelnienie EPDM	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,337=0,34 r-g/szt.	r-g	0,68	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zawór odcinający grzybkowy DN25/PN10, mosiężny, uszczelnienie EPDM 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm 2 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,005=0,01 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
202 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór odcinający grzybkowy DN25/PN10, mosiężny, uszczelnienie EPDM	szt.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,399=0,4 r-g/szt.	r-g	2,40	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zawór odcinający grzybkowy DN25/PN10, mosiężny, uszczelnienie EPDM 1 szt/szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt/szt.	szt	12,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,008=0,01 m-g/szt.	m-g	0,06	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
203 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinający grzybkowy DN15/PN10 o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16,00	0,00			
		obmiar = 16,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,277=0,28 r-g/szt.	r-g	4,48	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		zawór grzybkowy DN/15/PN10 1 szt/szt.	szt	16,00	0,00		0,00	
4*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	32,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,003=0 m-g/szt.	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
204 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,639=0,64 r-g/szt.	r-g	1,28	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm 2 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,033=0,03 m-g/szt.	m-g	0,06	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
205 d.2.1	KNR INSTAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,8 r-g/szt.	r-g	1,80	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,04 m-g/szt.	m-g	0,04	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
206 d.2.1	KNR INSTAL 0110-04	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej 10,0 m3/h o śr.nom. 50 mm	kpl.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,14 r-g/kpl.	r-g	1,14	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom.50 mm 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 50 mm 2 szt/kpl.	szt	2,00	0,00		0,00	
4*		łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 50 mm 2 szt/kpl.	szt	2,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,03	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
207 d.2.1	KNR INSTAL 0110-04 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 50 mm	kpl.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,14 r-g/kpl.	r-g	2,28	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zawór antyskażeniowy o śr.nom.50 mm 1 szt/kpl.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 50 mm 2 szt/kpl.	szt	4,00	0,00		0,00	
4*		łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 50 mm 2 szt/kpl.	szt	4,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,06	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
208 d.2.1	KNR INSTAL 0110-04 analogia	Zawór pierwszeństwa o śr.nom. 50 mm	kpl.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,14 r-g/kpl.	r-g	1,14	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zawór pierwszeństwa 11/2 dn40 VV 300 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 40 mm 2 szt/kpl.	szt	2,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,03	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
209 d.2.1	KNR 0-35 0116-14 analogia	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach o wym. 40x80 cm - skrzynka/obudowa zestawu wodomierzowego	kpl.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,37 r-g/kpl.	r-g	3,37	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		maskownice z blachy stalowej ocynkowanej z zamkami magnetycznymi i ramką lakierowaną 40x80 cm 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
		-- S --						
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,09	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
210 d.2.1	KNR 0-35 0111-02 analogia	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k (obudowa wodomierzy)	kpl.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,46 r-g/kpl.	r-g	4,92	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zestaw instalacyjny przeznaczony do mocowania do ściany murowanej i obudowania lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k 1 szt/kpl.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4 szt/kpl.	szt	8,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 2 szt/kpl.	szt	4,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,16	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
211 d.2.1	KNR 0-35 0120-02 analogia	Stacja uzdatniania wody	kpl.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,29 r-g/kpl.	r-g	2,29	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Automatyczna stacja zmiękczania/uzdatniania wody Parametry techniczne: - wbudowany wyświetlacz diodowy sterownika - ilość uzdatnionej wody przy 10° dh [l]: 1050 - średnica przyłącza [cal]: 3/4 - zasilanie [V]: 230 - ilość złoża [l]: min. 3,5 - zużycie soli na regenerację [kg]: 0,7 - pojemność zbiornika na sól [kg]: 11 - maksymalna temperatura wody zasilającej [°C]: <30 - natężenie przepływu [l/min]: 0-15 - ciśnienie robocze [Bar]: 1,0 - 6,0 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
		-- S --						
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,08	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
212 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Termostatyczne zawory cyrkulacyjne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00	0,00			
		obmiar = 3,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,277=0,28 r-g/szt.	r-g	0,84	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
3*		Termostatyczny zawór mieszający MTCV typ b 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
4*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M4) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0,003=0 m-g/szt.	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
213 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory mieszające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00	0,00			
		obmiar = 3,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,277=0,28 r-g/szt.	r-g	0,84	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zawór mieszający dn 15 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M3) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,003=0 m-g/szt.	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
214 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14,00	0,00			
		obmiar = 14,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 1,01 r-g/szt.	r-g	14,14	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna jednouchwytowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	14,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,019=0,02 m-g/szt.	m-g	0,28	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
215 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,877=0,88 r-g/szt.	r-g	1,76	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwanym śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,014=0,01 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
216 d.2.1	KNR-W 2-15 0136-01 analogia	Zawór czerpany ze złączka do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1 + 5 = 6,00	0,00			
		obmiar = 1 + 5 = 6,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,189=0,19 r-g/szt.	r-g	1,14	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
3*		wężyk elastyczny do podłączenia pisuaru lub urządzenia kompaktowego 1 szt	szt	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
217 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Hydrant wewnętrzny hp52 z szafka naścienną i wyposażeniem (wąż półsztywny 20m i gaśnica)	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	2,14	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		szafki hydrantowe naścienne + wąż półsztywny 20 mb + gaśnica 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,24	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
218 d.2.1	KNR 0-35 0112-01	Pompa cyrkulacyjna do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 0,173 m3/h, wysokość podnoszenia 9,2kPa i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,8 r-g/szt.	r-g	1,80	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pompy cyrkulacyjne do c.w.u. do 1,3 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1/2" (15 mm) 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 2,1 szt/szt.	szt	2,10	0,00		0,00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2,1 szt/szt.	szt	2,10	0,00		0,00	
5*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 2 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,07	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
219 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	50,00	0,00			
		obmiar = 50,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,289=0,29 r-g/szt.	r-g	14,50	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt/szt.	szt	150,00	0,00		0,00	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	50,00	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	50,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,001=0 m-g/szt.	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
220 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt.						
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
221 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	383,60	0,00			
		obmiar = 383,60 m -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0556=0,06 r-g/m	r-g	23,02	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
222 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	150,00	0,00			
		obmiar łączna długość rurociągu = 150,00 m 150,00 prób. -- R --						
1*		robocizna 0,101=0,1 r-g/m	r-g	15,00	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,00	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/prób.	szt	0,20	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/prób.	szt	0,20	0,00		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,60	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,01	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
223 d.2.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	363,60	0,00			
		obmiar = 363,60 m -- R --						
1*		robocizna 1,12 r-g/m	r-g	407,23	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
224 d.2.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	12 * 1,2 + 31 * 0,9 + 21 * 0,6 + 9 * 0,9 + 2 * 0,6 + 2 * 0,8 + 2 * 0,5 = 66,80	0,00			
		obmiar = 12 * 1,2 + 31 * 0,9 + 21 * 0,6 + 9 * 0,9 + 2 * 0,6 + 2 * 0,8 + 2 * 0,5 = 66,80 m -- R --						
1*		robocizna 0,53 r-g/m	r-g	35,40	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 5 szt/m	szt	334,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0008=0 t/m	t	0,00	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,00043=0 t/m	t	0,00	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,004=0 m3/m	m3	0,00	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001=0 m3/m	m3	0,00	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,67	0,00			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	2,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
225 d.2.1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 50 cm	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 2,36 r-g/szt.	r-g	2,36	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
226 d.2.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	6 + 5 + 3 + 8 = 22,00	0,00			
		obmiar = 6 + 5 + 3 + 8 = 22,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 1,43 r-g/szt.	r-g	31,46	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
227 d.2.1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	2 + 13 + 9 = 24,00	0,00			
		obmiar = 2 + 13 + 9 = 24,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	17,28	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
228 d.2.1	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody	kpl.	11,00	0,00			
		obmiar = 11,00 kpl. -- R --						
1*		robocizna 1,1 r-g/kpl. -- M --	r-g	12,10	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pianka poliuretanowa 750ml 1,2 dm3/kpl.	dm3	13,20	0,00		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,3 kg/kpl.	kg	3,30	0,00		0,00	
4*		Szpachlówka biała CEKOL 5dm3 TECHNID 0,8 kg/kpl.	kg	8,80	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Instalacja wodociągowa								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej						
229 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,345=0,35 r-g/m	r-g	0,70	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	2,04	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0,0083=0,01 m-g/m	m-g	0,02	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
230 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	16,00	0,00			
		obmiar = 16,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,253=0,25 r-g/m	r-g	4,00	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m	m	15,36	0,00		0,00	
4*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt./m	szt.	8,32	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,0099=0,01 m-g/m	m-g	0,16	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
231 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9,00	0,00			
		obmiar = 9,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,213=0,21 r-g/m	r-g	1,89	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0,99 m/m	m	8,91	0,00		0,00	
4*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,54 szt./m	szt.	4,86	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,0052=0,01 m-g/m	m-g	0,09	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
232 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14,00	0,00			
		obmiar = 14,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,267=0,27 r-g/m	r-g	3,78	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	13,02	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm 0,6 szt/m	szt	8,40	0,00		0,00	
4*		rury PP przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	1,68	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt/m	szt	11,20	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,0172=0,02 m-g/m	m-g	0,28	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
233 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PCV o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,00	0,00			
		obmiar = 9,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,228=0,23 r-g/m	r-g	2,07	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m	m	9,00	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm 0,47 szt/m	szt	4,23	0,00		0,00	
4*		rury PP przepustowe o śr. 75 mm 0,12 m/m	m	1,08	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0,8 szt/m	szt	7,20	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,009=0,01 m-g/m	m-g	0,09	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
234 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi PCV o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	11,00	0,00			
		obmiar = 11,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,177=0,18 r-g/m	r-g	1,98	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	11,44	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 50 mm 0,36 szt/m	szt	3,96	0,00		0,00	
4*		rury PP przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	1,54	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	11,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,0056=0,01 m-g/m	m-g	0,11	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
235 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	12,60	0,00			
		obmiar = 12,60 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,257=0,26 r-g/m	r-g	3,28	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm 1,02 m/m	m	12,85	0,00		0,00	
4*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm 0,6 szt./m	szt.	7,56	0,00		0,00	
5*		rury PCV przepustowe o śr. 40 mm 0,14 m/m	m	1,76	0,00		0,00	
6*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm 1 szt./m	szt.	12,60	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0046=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
236 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi PCV o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18,00	0,00			
		obmiar = 18,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,177=0,18 r-g/m	r-g	3,24	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm 1,04 m/m	m	18,72	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm 0,36 szt/m	szt	6,48	0,00		0,00	
4*		rury PP przepustowe o śr. 32 mm 0,14 m/m	m	2,52	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm 1 szt/m	szt	18,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,0056=0,01 m-g/m	m-g	0,18	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
237 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 32,40 i 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	24,00	0,00			
		obmiar = 24,00 podej.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,561=0,56 r-g/podej.	r-g	13,44	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	74,40	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PP o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	24,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,004=0 m-g/podej.	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
238 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 podej.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	5,08	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm 3,1 szt/podej.	szt	12,40	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PP o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt	4,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,018=0,02 m-g/podej.	m-g	0,08	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
239 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,38 r-g/szt. -- M --	r-g	0,76	0,00	0,00		
2*		czyszczak kanalizacyjny z PP o śr.110 mm 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
240 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	Tuleja ochronna	m	5,50	0,00			
		obmiar = 5,50 m -- R --						
1*		robocizna 0,333=0,33 r-g/m -- M --	r-g	1,82	0,00	0,00		
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,84 m/m	m	4,62	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,69 szt/m	szt	3,80	0,00		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0,12 m/m	m	0,66	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0,8 szt/m	szt	4,40	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
7*		środek transportowy 0,0327=0,03 m-g/m	m-g	0,17	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
241 d.2.2	KNNR 4 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,29 r-g/szt.	r-g	0,58	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
242 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 20 x 250 mm	szt.	3,00	0,00			
		obmiar = 3,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,82 r-g/szt.	r-g	2,46	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		drzwiczki rewizyjne do zaworów 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,03	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
243 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	14,56	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		urządzenia sanitarne porcelanowe -kompakt 1 szt/kpl.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	4,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
244 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	13,00	0,00			
		obmiar = 13,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	25,35	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		umywalki porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	13,00	0,00		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	13,00	0,00		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/kpl.	szt	13,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	1,82	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
245 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe blachy na szafce	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,26	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		syfony z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2) 1 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,22	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
246 d.2.2	KNR 0-35 0123-04	Kabina natryskowa	kpl.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 kpl. -- R --						
1*		robocizna 3,72 r-g/kpl.	r-g	7,44	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kabina natryskowa narożna prostokątna z szybami z płyt polistyrenowych 1 szt/kpl.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową prostokątny 1 szt/kpl.	szt	2,00	0,00		0,00	
4*		syfony z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	2,00	0,00		0,00	
5*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,36 dm3/kpl.	dm3	0,72	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,14	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
247 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew porządkowy h=0,5m	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,26	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zlewozmywaki ze stali nierdzewnej porządkowy 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		syfony z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,22	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
248 d.2.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,82 r-g/kpl.	r-g	1,82	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		pisuary porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		zawory spłukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
5*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
6*		złączki spłukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,06	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
249 d.2.2	KNKRB 4-I 0114-01	Wpusty ściekowe PPHD,PP, PCV lub ze stali nierdzewnej podłogowe o średnicy 50 mm	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,96	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wpusty ściekowe podłogowe z pławikiem 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne różne o średnicy 50 mm 2,1 szt./szt.	szt.	2,10	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
250 d.2.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8 + 11 = 19,00	0,00			
		obmiar = 8 + 11 = 19,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,64 r-g/m	r-g	12,16	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
251 d.2.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	8 + 11 = 19,00	0,00			
		obmiar = 8 + 11 = 19,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,57 r-g/m	r-g	10,83	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	76,00	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039=0 t/m	t	0,00	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,00022=0 t/m	t	0,00	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002=0 m3/m	m3	0,00	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001=0 m3/m	m3	0,00	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,19	0,00			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,57	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
252 d.2.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7,00	0,00			
		obmiar = 7,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 1,12 r-g/m	r-g	7,84	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
253 d.2.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	7,00	0,00			
		obmiar = 7,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,53 r-g/m	r-g	3,71	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 5 szt/m	szt	35,00	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0008=0 t/m	t	0,00	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,00043=0 t/m	t	0,00	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,004=0 m3/m	m3	0,00	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001=0 m3/m	m3	0,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,07	0,00			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,21	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
254 d.2.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 50 cm	szt.	5,00	0,00			
		obmiar = 5,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,36 r-g/szt.	r-g	11,80	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
255 d.2.2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	7,00	0,00			
		obmiar = 7,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	5,04	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
256 d.2.2	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody	kpl.	12,00	0,00			
		obmiar = 12,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,1 r-g/kpl.	r-g	13,20	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Pianka poliuretanowa 750ml 1,2 dm3/kpl.	dm3	14,40	0,00		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,3 kg/kpl.	kg	3,60	0,00		0,00	
4*		Szpachlówka biała CEKOL 5dm3 TECHNID 0,8 kg/kpl.	kg	9,60	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
257 d.2.2	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody w wykonaniu ppoż	kpl.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,1 r-g/kpl.	r-g	1,10	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Pianka poliuretanowa ppoż 750ml 1,2 dm3/kpl.	dm3	1,20	0,00		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,3 kg/kpl.	kg	0,30	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Szpachlówka biała CEKOL 5dm3 TECHNID 0,8 kg/kpl.	kg	0,80	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2.3		Instalacja centralnego ogrzewania						
258 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10,00	0,00			
		obmiar = 10,00 m -- R --						
1*		robocizna 0,561=0,56 r-g/m	r-g	5,60	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm 1,03 m/m	m	10,30	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 0,39 szt./m	szt.	3,90	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,0166=0,02 m-g/m	m-g	0,20	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
259 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	38,00	0,00			
		obmiar = 38,00 m -- R --						
1*		robocizna 0,525=0,53 r-g/m	r-g	20,14	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm 1,03 m/m	m	39,14	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0,39 szt./m	szt.	14,82	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,0129=0,01 m-g/m	m-g	0,38	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
260 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	16,00	0,00			
		obmiar = 16,00 m -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,392=0,39 r-g/m	r-g	6,24	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm 1,04 m/m	m	16,64	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,47 szt./m	szt.	7,52	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,0066=0,01 m-g/m	m-g	0,16	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
261 d.2.3	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rura wielowarstwowa Pex/Al/PE o śr. 16x2,0 mm	m	152,00	0,00			
		obmiar = 152,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1756=0,18 r-g/m	r-g	27,36	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury wielowarstwowa o śr. 16 mm 1,03 m/m	m	156,56	0,00		0,00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm 0,7 szt/m	szt	106,40	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt/m	szt	202,16	0,00		0,00	
5*		kołki rozporowe 1,33 szt./m	szt.	202,16	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,0008=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
262 d.2.3	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 2,54 r-g/m	r-g	5,08	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rozdzielacze z rur stalowych 1 szt/m	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,08 m-g/m	m-g	0,16	0,00			0,00
5*		spawarka elektryczna 1,08 m-g/m	m-g	2,16	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
263 d.2.3	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.	32,00	0,00			
		obmiar = 32,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,31*0,96=0,3 r-g/szt.	r-g	9,60	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zawory odcinające o śr. nom. 10-15 mm 1 szt/szt.	szt	32,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,64	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
264 d.2.3	KNR 2-15 0408-03	Zawór odcinający o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,43*0,96=0,41 r-g/szt.	r-g	1,64	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zawory odcinające o śr. nom. 25 mm 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,16	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
265 d.2.3	KNR 2-15 0408-04	Zawór odcinający o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,58*0,96=0,55 r-g/szt.	r-g	1,10	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zawory odcinające o śr. nom. 32-40 mm 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,12	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
266 d.2.3	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.	3,00	0,00			
		obmiar = 3,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,31*0,96=0,3 r-g/szt.	r-g	0,90	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		zawór przelotowy skośny żeliwny M3050 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,06	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
267 d.2.3	KNR 2-15 0408-01	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,31*0,96=0,3 r-g/szt.	r-g	0,30	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Filtr siatkowy dn15 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
268 d.2.3	KNR 2-15 0408-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.	1 + 1 = 2,00	0,00			
		obmiar = 1 + 1 = 2,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,58*0,96=0,55 r-g/szt.	r-g	1,10	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Filtr siatkowy o śr. nom. 32-40 mm 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,12	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
269 d.2.3	KNR 2-15 0408-04 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32mm	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,58*0,96=0,55 r-g/szt.	r-g	0,55	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nom. 32-40 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		Zawór trójdrogowy z siłownikiem o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,06	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
270 d.2.3	KNNR 4 0134-07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,29 r-g/szt.	r-g	1,16	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
271 d.2.3	KNNR 4 0134-08	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,33 r-g/szt.	r-g	0,33	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
272 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrzniki automatyczne	szt.	22,00	0,00			
		obmiar = 22,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,342=0,34 r-g/szt.	r-g	7,48	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	22,00	0,00		0,00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	22,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,002=0 m-g/szt.	m-g	0,00	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
273 d.2.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,38 r-g/szt.	r-g	8,28	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		manometry - specyfikacja wg części opisowej projektu 1 szt/szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
3*		kurki manometrowe gwintowane 1 szt/szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
4*		rurki syfonowe 1 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,12	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
274 d.2.3	KNR 0-35 0221-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 24 dm3 - specyfikacja wg części opisowej projektu	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,15 r-g/szt.	r-g	3,15	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej 24 dm3 - specyfikacja w części opisowej projektu 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 2,1 szt/szt.	szt	2,10	0,00		0,00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1" 1,05 szt/szt.	szt	1,05	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,14	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
275 d.2.3	KNR 0-35 0215-11 analogia	Kurki spustowe ze złączką do węża o śr. nom. 15 mm	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,72	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
276 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	7,68	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		grzejniki stalowe dwupłytowe 600/1400 z kompletem zawieszeń 1 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
277 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	7,68	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		grzejniki stalowe dwupłytowe 600/1000 z kompletem zawieszeń 1 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
278 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 550 mm i dług. 1400 mm	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	1,92	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		grzejniki stalowe dwupłytowe 550/1400 z kompletem zawieszeń 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
279 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	1,92	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejniki stalowe dwupłytowe 600/1200 z kompletem zawieszeń 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
280 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 900 mm i dług.600 mm	szt.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	11,52	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		grzejniki stalowe dwupłytowe 600/1200 z kompletem zawieszeń 1 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
281 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 900 mm i dług. 900 mm	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	1,92	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		grzejniki stalowe dwupłytowe 900/900 z kompletem zawieszeń 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
282 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 900 mm i dług. 800 mm	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	1,92	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		grzejniki stalowe dwupłytowe 900/800 z kompletem zawieszeń 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
283 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 900 mm i dług. 700 mm	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	1,92	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejniki stalowe dwupłytowe 900/700 z kompletem zawieszeń 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
284 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 900 mm i dług.400 mm	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	3,84	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		grzejniki stalowe dwupłytowe 900/400 z kompletem zawieszeń 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
285 d.2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 500 mm i dług.400 mm	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	1,92	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		grzejniki stalowe dwupłytowe 500/400 z kompletem zawieszeń 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
286 d.2.3	KNNR 4 0431-12 analogia	Nagrzewnica 3-20 kW z płaszczem wodnym wg specyfikacji z części opisowej projektu	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 4,38 r-g/szt.	r-g	4,38	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		nagrzewnica z płaszem wodnym wg specyfikacji z części opisowej projektu 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		wsporniki do konwektorów 6 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
287 d.2.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne trójosiowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	17,00	0,00			
		obmiar = 17,00 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	4,59	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zawory grzejnikowe termostatyczne trójosiowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	17,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
288 d.2.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe kątowe odcinające powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	17,00	0,00			
		obmiar = 17,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	4,59	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zawory grzejnikowe powrotny mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	17,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
289 d.2.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa strefy grzejnikowej z podejściem	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,34 r-g/szt.	r-g	6,68	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Pompa obiegu strefy grzejnikowe wg specyfikacji w części opisowej projektu 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 42 mm 2,1 szt/szt.	szt	4,20	0,00		0,00	
4*		kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 2,1 szt/szt.	szt	4,20	0,00		0,00	
5*		półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/2"x 2 1/2" 2,1 szt/szt.	szt	4,20	0,00		0,00	
6*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 4 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,28	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
290 d.2.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu nagrzewnicy	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 3,34 r-g/szt.	r-g	3,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Pompa obiegu nagrzewnicy - wg specyfikacji w części opisowej projektu 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 42 mm 2,1 szt/szt.	szt	2,10	0,00		0,00	
4*		kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 2,1 szt/szt.	szt	2,10	0,00		0,00	
5*		półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/2"x 2 1/2" 2,1 szt/szt.	szt	2,10	0,00		0,00	
6*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 4 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,14	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
291 d.2.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa ładująca zasobnik cwu o wydajności 0,71m3/h i H=11,4kPa z podejściem	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,34 r-g/szt.	r-g	3,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Pompa ładująca zasobnik cwu o wydajności 0,71m3/h i H=11,4kPa 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 42 mm 2,1 szt/szt.	szt	2,10	0,00		0,00	
4*		kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 2,1 szt/szt.	szt	2,10	0,00		0,00	
5*		półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/2"x 2 1/2" 2,1 szt/szt.	szt	2,10	0,00		0,00	
6*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 4 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,14	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
292 d.2.3	KNR 0-35 0220-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 8 obwodów + szafka rozdzielaczowa	kpl.	2,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 2,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	4,80	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/8 obwodów wg specyfikacji w części opisowej projektu 1 szt/kpl.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,00	0,00		0,00	
4*		odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 4 szt/kpl.	szt	8,00	0,00		0,00	
5*		zawory kulowe mosiężne do wody ze spustem do 100 st.C 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,00	0,00		0,00	
6*		złączki zaciskowe gwintowane mosiężne do rur miedzianych 15x1/2" 12,6 szt/kpl.	szt	25,20	0,00		0,00	
7*		uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 24-26 mm 6 szt/kpl.	szt	12,00	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,12	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
293 d.2.3	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	168,00	0,00			
		obmiar = 168,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1898=0,19 r-g/m	r-g	31,92	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		otulina śr. 12-22 mm gr 20mm 1,1 m/m	m	184,80	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,00477=0 kg/m	kg	0,00	0,00		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,098=0,1 m/m	m	16,80	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 0,06 100 szt./m	100 szt.	10,08	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,00205=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
294 d.2.3	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 35 mm	m	48,00	0,00			
		obmiar = 48,00 m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,2108=0,21 r-g/m	r-g	10,08	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		otulina śr. 28-48 mm gr 35 mm 1,1 m/m	m	52,80	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,00558=0,01 kg/m	kg	0,48	0,00		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1351=0,14 m/m	m	6,72	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 0,06 100 szt./m	100 szt.	2,88	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,0047=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
295 d.2.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	17,00	0,00			
		obmiar = 17,00 urz.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,357=0,36 r-g/urz.	r-g	6,12	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
296 d.2.3	KNNR 4 0509-01 analogia	Stacja uzdatniania wody kotłowej wg specyfikacji z części opisowej projektu	kpl	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 2,55 r-g/kpl	r-g	2,55	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		uchwyty do rurociągów stalowych 4 szt/kpl	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		Stacja uzdatniania wody kotłowej dla kotła o mocy 80-500kW 1 kpl/kpl	kpl	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
297 d.2.3	KNNR 4 0526-01 analogia	Neutralizator skroplin - specyfikacja wg części opisowej projektu	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,5 r-g/szt.	r-g	1,50	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		neutralizator skroplin wg specyfikacji z części opisowej projektu o śr. rur przyłącznych 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
298 d.2.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 próba -- R --						
1*		robocizna 7,08 r-g/próba	r-g	7,08	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury z polietylenu śr.20 mm 2 m/próba	m	2,00	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,20	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,20	0,00		0,00	
5*		kształtki z polietylenu (gwintowane)śr.20 mm 0,06 szt/próba	szt	0,06	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
299 d.2.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	200,00	0,00			
		obmiar = 200,00 m -- R --						
1*		robocizna 0,0906=0,09 r-g/m	r-g	18,00	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
300 d.2.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	100,00	0,00			
		obmiar łączna długość rurociągu = 100,00 m 100,00 próba -- R --						
1*		robocizna 0,102=0,1 r-g/m	r-g	10,00	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 2 m/próba	m	2,00	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,20	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,20	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,6 szt/próba	szt	0,60	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
301 d.2.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	m	100,00	0,00			
		obmiar = 100,00 m -- R --						
1*		robocizna 0,0556=0,06 r-g/m	r-g	6,00	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
302 d.2.3	KNNR 4 0509-01 analogia	Zbiornik buforowy 600 L - specyfikacja wg części opisowej projektu	kpl	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 kpl -- R --						
1*		robocizna 2,55 r-g/kpl	r-g	2,55	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		uchwyty do rurociągów stalowych 4 szt/kpl	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		Zbiornik buforowy 600 L - specyfikacja wg częsxi opisowej projektu 1 kpl/kpl	kpl	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
303 d.2.3	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. (Rx0,5)	kpl.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 kpl. -- R --						
1*		robocizna 152*0,5=76 r-g/kpl.	r-g	76,00	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		kocioł gazowy 35kW dwufunkcyjny z automatyką - komplet - specyfikacja wg częsci opisowej projektu 1 kpl/kpl.	kpl	1,00	0,00		0,00	
4*		wkład kominowy ze stali kwasoodpornej 1 kpl/kpl.	kpl	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
304 d.2.3	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	9,50	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 9,50 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,6818=0,68 r-g/m2	r-g	6,46	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
305 d.2.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	7,50	0,00			
		obmiar = 7,50 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0399=0,04 r-g/m2	r-g	0,30	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		benzyna do ekstrakcji 0,119=0,12 dm3/m2	dm3	0,90	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
306 d.2.3	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	9,50	0,00			
		obmiar = 9,50 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2212=0,22 r-g/m2	r-g	2,09	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała 0,129=0,13 dm3/m2	dm3	1,24	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0,01032=0,01 dm3/m2	dm3	0,10	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0006=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0006=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
307 d.2.3	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	9,50	0,00			
		obmiar = 9,50 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1884=0,19 r-g/m2	r-g	1,81	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,108=0,11 dm3/m2	dm3	1,05	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0,00864=0,01 dm3/m2	dm3	0,10	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003=0 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
308 d.2.3	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	7 * 2,6 = 18,20	0,00			
		obmiar = 7 * 2,6 = 18,20 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,86 r-g/m	r-g	15,65	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
309 d.2.3	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	7 * 2,6 = 18,20	0,00			
		obmiar = 7 * 2,6 = 18,20 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,45 r-g/m	r-g	8,19	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	72,80	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039=0 t/m	t	0,00	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,00022=0 t/m	t	0,00	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002=0 m3/m	m3	0,00	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001=0 m3/m	m3	0,00	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,18	0,00			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,55	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
310 d.2.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	11,00	0,00			
		obmiar = 11,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	16,17	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
311 d.2.3	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	9,00	0,00			
		obmiar = 9,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	2,52	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
312 d.2.3	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody	kpl.	18,00	0,00			
		obmiar = 18,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,1 r-g/kpl.	r-g	19,80	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Pianka poliuretanowa 750ml 1,2 dm3/kpl.	dm3	21,60	0,00		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,3 kg/kpl.	kg	5,40	0,00		0,00	
4*		Szpachlówka biała CEKOL 5dm3 TECHNID 0,8 kg/kpl.	kg	14,40	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
313 d.2.3	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez przegrody w wykonaniu ppoż	kpl.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,1 r-g/kpl.	r-g	2,20	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Pianka poliuretanowa ppoż 750ml 1,2 dm3/kpl.	dm3	2,40	0,00		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,3 kg/kpl.	kg	0,60	0,00		0,00	
4*		Szpachlówka biała CEKOL 5dm3 TECHNID 0,8 kg/kpl.	kg	1,60	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2.4		Instalacja solarna						
314 d.2.4	wycena indywidualna	Kolektory słoneczne płaskie o powierzchni ab- sorbera fa=2,32m2 z zestawami mocującymi , zestawami przyłączeniowymi, odpowietrznika - mi automatycznymi - czynnik grzewczy Tyfocor G-LS	kpl	12,00	0,00			
		obmiar = 12,00 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 4,17 r-g/kpl	r-g	50,04	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kolektor słoneczny płaski o powierzchni absor- bera fa=2,32m2 1 szt/kpl	szt	12,00	0,00		0,00	
3*		zestaw mocujący z konstrukcją pod płyty ba- lastowe dla dachów płaskich do konstrukcji wsporczej (stelaż) 2 szt	szt	2,00	0,00		0,00	
4*		odpowietrznik automatyczny fi 22mm 2 szt	szt	2,00	0,00		0,00	
5*		zestaw przyłączeniowy fi 22mm 2 szt	szt	2,00	0,00		0,00	
6*		czynnik grzewczy Tyfocor G-LS (25dm3) 5 szt	szt	5,00	0,00		0,00	
7*		rury łączące kolektory 20 szt	szt	20,00	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
9*		wyciąg 0,1 m-g/kpl	m-g	1,20	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/kpl	m-g	0,72	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
315 d.2.4	KNR 7-07 0101-01	Stacja pompowa np typu Solar - Divicon z pompą obiegową typu Solar 25-80	kpl.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 kpl. -- R --						
1*		robocizna 15,06 r-g/kpl.	r-g	15,06	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		stacja pompowa typu Solar-Divicon z pompą obiegową typu Solar 25-80 1 kpl/kpl.	kpl	1,00	0,00		0,00	
		-- S --						
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,22	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
316 d.2.4	KNR INS-TAL 0311-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe dla kolekto- rów np typu Reflex o poj.80dm3	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 2,1 r-g/szt.	r-g	2,10	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		łączniki kielichowe miedziane 3 szt./szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
3*		złączki przejściowe mosiężne 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		naczynie wzbiorcze przeponowe typu Reflex S80/10 o pojemności 80dm3 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,3 m-g/szt.	m-g	0,30	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
317 d.2.4	KNR-W 2-15 0134-01	Zawory bezpieczeństwa membranowe typu SYR 1915 15x20mm 0,6MPa	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	0,30	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zawory bezpieczeństwa membranowe typu SYR 1915 15x20mm 0,6MPa 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
318 d.2.4	wycena in-dywidualna	Zestaw do napełniania obiegu solarnego o wy- dajności 30dm3/min	kpl.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	4,00	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zestaw do napełniania obiegu solarnego typu Viessmann o wydajności 30dm3/min 1 kpl/kpl.	kpl	1,00	0,00		0,00	
		-- S --						
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,22	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
319 d.2.4	KNR INS-TAL 0311-01	Naczynie wstępne o pojemności 12dm3 1,0MPa	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,75 r-g/szt.	r-g	1,75	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		łączniki kielichowe miedziane 3 szt./szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
3*		złączki przejściowe mosiężne 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		naczynie wstępne 12dm3 1,00MPa 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/szt.	m-g	0,10	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
320 d.2.4	KNR INS-TAL 0311-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 50 dm3	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 2,1 r-g/szt.	r-g	2,10	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		łączniki kielichowe miedziane 3 szt./szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
3*		złączki przejściowe mosiężne 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		naczynie przeponowe podgrzewaczy typu Re- fix DE50 junior 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,3 m-g/szt.	m-g	0,30	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
321 d.2.4	KNR 7-070101-01	Pompa ładująca np typu UPS 25-60B	kpl.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 kpl. -- R --						
1*		robocizna 15,06 r-g/kpl.	r-g	15,06	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pompa UPS 25-60B 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
		-- S --						
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,22	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
322 d.2.4	KNR-W 2-15 0134-03	Zawory bezpieczeństwa membranowe typu SYR 2115 20x25mm 0,6MPa	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	0,40	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zawory bezpieczeństwa membranowe typu SYR 2115 20x25mm 0,6MPa 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
323 d.2.4	KNR 7-08 0205-02analogia	Regulator elektroniczny różnicowy np Vitosolic 200 z czujnikami	ukł.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 ukł. -- R --						
1*		robocizna 7,16 r-g/ukł.	r-g	7,16	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		regulator elektroniczny różnicowy np typu Vito- solic 200 z czujnikami 1 szt/ukł.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		spawarka elektryczna 0,2 m-g/ukł.	m-g	0,20	0,00			0,00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/ukł.	m-g	0,07	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
324 d.2.4	KNR 7-080102-01analogia	Separator powietrza fi 35mm	ukl.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 ukl. -- R --						
1*		robocizna 0,91 r-g/ukl.	r-g	0,91	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		separator powietrza np f-my Viessmann fi 35mm 1 szt/ukl.	szt	1,00	0,00		0,00	
		-- S --						
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/ukl.	m-g	0,02	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
325 d.2.4	KNR 2-050208-03	Konstrukcja wsporcza stalowa	t	0,00	0,00			
		obmiar = 0,00 t -- R --						
1*		robocizna 134,64*0,955=128,58 r-g/t	r-g	0,17	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,19 dm3/t	dm3	0,00	0,00		0,00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0,251=0,25 100szt.	100szt.	0,25	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny 1,8 m3/t	m3	0,00	0,00		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,00	0,00		0,00	
6*		Elem.konstr.stalow.różnych dla bud.przem. kompletnie wykończone 1,01 t/t	t	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		żuraw samochodowy 1,2 m-g/t	m-g	0,00	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 2,1 m-g/t	m-g	0,00	0,00			0,00
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 2,1 m-g/t	m-g	0,00	0,00			0,00
10*		spawarka elektryczna 26 m-g/t	m-g	0,03	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
326 d.2.4	KNR INS-TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (luto- wanie miękkie)	m	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,5332=0,53 r-g/m	r-g	1,06	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1,04 m/m	m	2,08	0,00		0,00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0,76 szt./m	szt.	1,52	0,00		0,00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,3 szt./m	szt.	0,60	0,00		0,00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./m	szt.	2,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,0036=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
327 d.2.4	KNR INS-TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (luto- wanie miękkie)	m	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,5652=0,57 r-g/m	r-g	1,14	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1,04 m/m	m	2,08	0,00		0,00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0,69 szt./m	szt.	1,38	0,00		0,00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,3 szt./m	szt.	0,60	0,00		0,00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,85 szt./m	szt.	1,70	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,0041=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
328 d.2.4	KNR INS-TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (luto- wanie miękkie)	m	30,00	0,00			
		obmiar = 30,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,605=0,61 r-g/m	r-g	18,30	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1,03 m/m	m	30,90	0,00		0,00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0,61 szt./m	szt.	18,30	0,00		0,00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,3 szt./m	szt.	9,00	0,00		0,00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,8 szt./m	szt.	24,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,0045=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
329 d.2.4	KNR INS-TAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (luto- wanie twarde)	m	5,00	0,00			
		obmiar = 5,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,6478=0,65 r-g/m	r-g	3,25	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm 1,03 m/m	m	5,15	0,00		0,00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0,56 szt./m	szt.	2,80	0,00		0,00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,28 szt./m	szt.	1,40	0,00		0,00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,75 szt./m	szt.	3,75	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,007=0,01 m-g/m	m-g	0,05	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
330 d.2.4	KNR INS-TAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (luto- wanie twarde)	m	15,00	0,00			
		obmiar = 15,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,721=0,72 r-g/m	r-g	10,80	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm 1,02 m/m	m	15,30	0,00		0,00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm 0,51 szt./m	szt.	7,65	0,00		0,00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,28 szt./m	szt.	4,20	0,00		0,00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,72 szt./m	szt.	10,80	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,0085=0,01 m-g/m	m-g	0,15	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
331 d.2.4	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	54,00	0,00			
		obmiar = 54,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0835=0,08 r-g/m	r-g	4,32	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002=0 szt./m	szt.	0,00	0,00		0,00	
3*		złączki przejściowe mosiężne 0,006=0,01 szt./m	szt.	0,54	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,0001=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
332 d.2.4	KNR INS-TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	54,00	0,00			
		obmiar = 54,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,101=0,1 r-g/m	r-g	5,40	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0,03 m/m	m	1,62	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002=0 szt./m	szt.	0,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		złączki przejściowe mosiężne 0,006=0,01 szt./m	szt.	0,54	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0001=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
333 d.2.4	KNR INS- TAL 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	7,00	0,00			
		obmiar = 7,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	2,10	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	7,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,07	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
334 d.2.4	KNR INS- TAL 0308-03	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	1,40	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,08	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
335 d.2.4	KNR INS- TAL 0308-04	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	1,60	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,08	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
336 d.2.4	KNR INS-TAL 0308-05	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.	10,00	0,00			
		obmiar = 10,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	4,60	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm 1 szt/szt.	szt	10,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,20	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
337 d.2.4	KNR INS-TAL 0308-06	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.	szt.	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	2,12	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,12	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
338 d.2.4	KNR INS-TAL 0308-02	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	0,30	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
339 d.2.4	KNR INS-TAL 0308-03	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	0,35	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
340 d.2.4	KNR INS-TAL 0308-04	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	0,40	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
341 d.2.4	KNR INS-TAL 0308-05	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,46	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
342 d.2.4	KNR INS-TAL 0308-06	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	0,53	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 40 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,03	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
343 d.2.4	KNR INS- TAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,04 r-g/szt.	r-g	1,04	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
344 d.2.4	KNR INS- TAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,13 r-g/szt.	r-g	1,13	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
345 d.2.4	KNR INS- TAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,38 r-g/szt.	r-g	1,38	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
346 d.2.4	KNR INS-TAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,6 r-g/szt.	r-g	1,60	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 40 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,03	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
347 d.2.4	KNR-W 2-150530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,24 r-g/szt.	r-g	0,96	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		termometry 1 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,04	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
348 d.2.4	KNR-W 2-150530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	8,00	0,00			
		obmiar = 8,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,51 r-g/szt.	r-g	4,08	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Manometr zwykły fi 160mm, typ 160 0-1,6MPa 1 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
3*		Kurki manometr.mos.gwint.1,0MPa 525 fi 4mm 1 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
5*		rurki syfonowe 1 szt./szt.	szt.	8,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,16	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
349 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Steino- norm	m	8,00	0,00			
		obmiar = 8,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1898=0,19 r-g/m	r-g	1,52	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 20 mm 1,1 m/m	m	8,80	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0159=0,02 kg/m	kg	0,16	0,00		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,098=0,1 m/m	m	0,80	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	48,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,00205=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
350 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Steino- norm	m	10,00	0,00			
		obmiar = 10,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1898=0,19 r-g/m	r-g	1,90	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 32 mm 1,1 m/m	m	11,00	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0159=0,02 kg/m	kg	0,20	0,00		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,098=0,1 m/m	m	1,00	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	60,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,00205=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
351 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Steino- norm z płaszczem aluminiowym	m	12,00	0,00			
		obmiar = 12,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1898=0,19 r-g/m	r-g	2,28	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 25 mm 1,1 m/m	m	13,20	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0159=0,02 kg/m	kg	0,24	0,00		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,098=0,1 m/m	m	1,20	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	72,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,00205=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
352 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Steino- norm z płaszczem aluminiowym	m	15,00	0,00			
		obmiar = 15,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1898=0,19 r-g/m	r-g	2,85	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 32 mm 1,1 m/m	m	16,50	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0159=0,02 kg/m	kg	0,30	0,00		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,098=0,1 m/m	m	1,50	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	90,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,00205=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
353 d.2.4	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 35/110 mm	m	12,00	0,00			
		obmiar = 12,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,41 r-g/m	r-g	4,92	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rura preizol. miedziana fi 35/110 mm 1,02 m/m	m	12,24	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0162=0,02 m-g/m	m-g	0,24	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
354 d.2.4	KNR-W 2-20 0509-03	Montaż kolan preizolowanych miedzianych fi 35.110	kol.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 kol.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,32 r-g/kol.	r-g	2,64	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kolano preizolowane miedziane <90 fi35/ 110mm 1 szt./kol.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,18 m-g/kol.	m-g	0,36	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
355 d.2.4	KNR-W 2-20 0508-01analogia	Montaż elementów dodatkowych instalacji prei- zolowanej	muf.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 muf.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,5 r-g/muf.	r-g	15,00	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		złącze termokurczliwe fi 35/110mm 2 kpl.	kpl.	2,00	0,00		0,00	
3*		rękaw termokurczliwy fi 35/110mm 2 szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
4*		pierścień gumowy fi 110mm 2 szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,28 m-g/muf.	m-g	1,68	0,00			0,00
7*		zespół prądotwórczy 3 fazowy 0,8 m-g/muf.	m-g	4,80	0,00			0,00
8*		sprężarka powietrza elektryczna przewoźna 0,8 m-g/muf.	m-g	4,80	0,00			0,00
9*		zgrzewarka komputerowa 0,8 m-g/muf.	m-g	4,80	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Instalacja solarna								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2.5		Instalacja odwodnienia posadzek						
356 d.2.5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	8 * 0,6 = 4,80	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 8 * 0,6 = 4,80 m2						
		-- R --						
1*		robocizna (0,363=0,36)*0,96=0,34 r-g/m2	r-g	1,63	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,183=0,18 m3/m2	m3	0,86	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
357 d.2.5	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypanie rurociągu	m2	8 * 0,6 = 4,80	0,00			
		obmiar = 8 * 0,6 = 4,80 m2						
		-- R --						
1*		robocizna (0,469=0,47)*0,96=0,45 r-g/m2	r-g	2,16	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,244=0,24 m3/m2	m3	1,15	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
358 d.2.5	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod elementy odwodnienia betonowa z oporem	m3	4,38 * 0,32 = 1,40	0,00			
		obmiar = 4,38 * 0,32 = 1,40 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	12,63	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,06	0,00		0,00	
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	0,38	0,00		0,00	
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	0,66	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	1,46	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
359 d.2.5	KNR 7-33 0105-03 analogia	odwodnienie liniowe z elementów betonowych lub polimerobetonowych - szerokośc kanału 300 mm Z KRATKĄ ŻELIWNĄ ZAMYKAJĄCĄ KANAŁ TYP D400	m	4,38	0,00			
		obmiar = 4,38 m						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		odwodnienie liniowe z elementów betonowych lub polimerobetonowych szer. kanału 300 mm/D400 kompletne z kratką zamykającą 1 m/m	m	4,38	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
360 d.2.5	KNR 0-13 0228-04 analogia	Rurociągi o śr. 160 mm	m	1,5 + 2,8 = 4,30	0,00			
		obmiar = 1,5 + 2,8 = 4,30 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,28 r-g/m	r-g	1,20	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm 0,911=0,91 m/m	m	3,91	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 160 mm 0,451=0,45 szt./m	szt.	1,94	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm 1,25 szt./m	szt.	5,38	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,012=0,01 m-g/m	m-g	0,04	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Instalacja odwodnienia posadzek								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2.6		Instalacja gazowa						
361 d.2.6	KNR-W 2-01 0212-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	29,4 * 0,6 * 1 = 17,64	0,00			
		obmiar = 29,4 * 0,6 * 1 = 17,64 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,14 r-g/m3	r-g	2,47	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,25 m3 0,0576=0,06 m-g/m3	m-g	1,06	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
362 d.2.6	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	29,4 * 0,6 * 1 = 17,64	0,00			
		obmiar = 29,4 * 0,6 * 1 = 17,64 m3						
		-- S --						
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135=0,01 m-g/m3	m-g	0,18	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
363 d.2.6	KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	17,64	0,00			
		obmiar = 17,64 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,134=0,13 r-g/m3	r-g	2,29	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,0704=0,07 m-g/m3	m-g	1,23	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
364 d.2.6	KNKRB 5 0614-04 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 48 mm	m	29,40	0,00			
		obmiar = 29,40 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2271=0,23 r-g/m	r-g	6,76	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rura stalowa czarna bez szwu 1,04 m/m	m	30,58	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0169=0,02 m-g/m	m-g	0,59	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy 4 t 0,008=0,01 m-g/m	m-g	0,29	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
365 d.2.6	KNR-W 2-19 0201-02	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m	29,40	0,00			
		obmiar = 29,40 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,316=0,32 r-g/m	r-g	9,41	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		rury stalowe izolowane 1,03 m/m	m	30,28	0,00		0,00	
4*		drut stalowy do spawania 0,0066=0,01 kg/m	kg	0,29	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		samochód skrzyniowy 0,0048=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
6*		sprężarka spalinowa 0,0403=0,04 m-g/m	m-g	1,18	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
366 d.2.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	29,40	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 29,40 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0075=0,01 r-g/m	r-g	0,29	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		taśma z polietylenu 1,07 m/m	m	31,46	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0,9 t 0,0011=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
367 d.2.6	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,00	0,00			
		obmiar = 7,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,507=0,51 r-g/m	r-g	3,57	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1,03 m/m	m	7,21	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm 0,52 szt./m	szt.	3,64	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,0166=0,02 m-g/m	m-g	0,14	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
368 d.2.6	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa 60x60x25cm na ścianie budynku	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	1,07	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		szafka gazowa 60x60x25 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,12	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
369 d.2.6	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafka gazowa 60x80x25cm na zestaw redukcyjno-pomiarowy	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	1,07	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		szafka gazowa 60x80x25 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,12	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
370 d.2.6	KNR-W 2-15 0312-05 analogia	Zawór odcinający, klapowy pełnoprzelotowy DN25 do współpracy z detektorami gazu, wyzwalany elektromagnetycznie	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	0,41	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zawór odcinający, klapowy pełnoprzelotowy DN25 do współpracy z detektorami gazu, wyzwalany elektromagnetycznie 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,015=0,02 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
371 d.2.6	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,336=0,34 r-g/szt.	r-g	0,68	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
4*		zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
372 d.2.6	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Filtr do gazu dn25	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,273=0,27 r-g/szt.	r-g	0,27	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		filtr gazu o śr. 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,004=0 m-g/szt.	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
373 d.2.6	KNR-W 2-15 0303-06 analogia	Tuleje ochronne	m	5 * 0,6 = 3,00	0,00			
		obmiar = 5 * 0,6 = 3,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 1,04 r-g/m	r-g	3,12	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm 1,03 m/m	m	3,09	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm 0,7 szt/m	szt	2,10	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,03 m-g/m	m-g	0,09	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
374 d.2.6	KNR 7-08 0402-04 analogia	Układy sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego -	ukł.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 ukł.						
		-- R --						
1*		robocizna 5,62 r-g/ukł.	r-g	5,62	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zestaw GAZEX DEX-12 z centralką MD-2.Z.Gazex 1 kpl./ukł.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
		-- S --						
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0,16 m-g/ukł.	m-g	0,16	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
375 d.2.6	KNR 2-15 0508-01 analogia	Neutralizator kondensatu grawitacyjny z granulatem	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4,31*0,96=4,12 r-g/szt.	r-g	4,12	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Neutralizator kondensatu grawitacyjny 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		granulat 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,45 m-g/szt.	m-g	0,45	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
376 d.2.6	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	2 * 3,15 * 0,2 * 48 = 60,48	0,00			
		obmiar = 2 * 3,15 * 0,2 * 48 = 60,48 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0399=0,04 r-g/m2	r-g	2,42	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		benzyna do ekstrakcji 0,119=0,12 dm3/m2	dm3	7,26	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
377 d.2.6	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	4,50	0,00			
		obmiar = 4,50 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,0116=1,01 r-g/m2	r-g	4,55	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
378 d.2.6	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	30,00	0,00			
		obmiar = 30,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,22 r-g/m	r-g	6,60	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013=0,01 dm3/m	dm3	0,30	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014=0,01 dm3/m	dm3	0,30	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006=0,01 dm3/m	dm3	0,30	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 10 szt/m	szt	300,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
379 d.2.6	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m	15 + 15 = 30,00	0,00			
		obmiar = 15 + 15 = 30,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna (0,1379=0,14)*0,96=0,13 r-g/m	r-g	3,90	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm 0,04 m/m	m	1,20	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm 0,0002=0 szt/m	szt	0,00	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,0002=0 szt/m	szt	0,00	0,00		0,00	
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0,012=0,01 szt/m	szt	0,30	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,6 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0003=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
380 d.2.6	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 50 cm	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,36 r-g/szt.	r-g	2,36	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
381 d.2.6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Uszczelnienie przejść przez ścianę i strop w tulei ochronnej	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	1,57	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,003=0 t/szt.	t	0,00	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,005=0,01 m3/szt.	m3	0,01	0,00		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,008=0,01 m3/szt.	m3	0,01	0,00		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027=0 m3/szt.	m3	0,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018=0 m3/szt.	m3	0,00	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,02	0,00		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,03 m3/szt.	m3	0,03	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
11*		żuraw okienny przenośny 0,05 m-g/szt.	m-g	0,05	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Instalacja gazowa								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
Razem dział: WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
3		INSTALACJE ENN I NISKOPRĄDOWE - elektryczna, odgromowa, okablowania strukturalnego, monitoringu wizyjnego, SSWiN, kontroli dostępu, awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz systemu detekcji gazu						
3.1		WLZ - ty						
382 d.3.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km	0,04	0,00			
		obmiar = 0,04 km						
		-- R --						
1*		robocizna 14,7*0,96=14,04 r-g/km	r-g	0,56	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		paliki drewniane iglaste 0,041=0,04 m3/km	m3	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 2,45 m-g/km	m-g	0,10	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
383 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	3,20	0,00			
		obmiar = 3,20 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,24 r-g/m3	r-g	7,17	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
384 d.3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	10,00	0,00			
		obmiar = 10,00 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1 r-g/m3	r-g	1,00	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0,1 m-g/m3	m-g	1,00	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,18 m-g/m3	m-g	1,80	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
385 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	25,00	0,00			
		obmiar = 25,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0126=0,01 r-g/m	r-g	0,25	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		piasek 0,056=0,06 m3/m	m3	1,50	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód samowyładowczy 0,008=0,01 m-g/m	m-g	0,25	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
386 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	3,20	0,00			
		obmiar = 3,20 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,21 r-g/m3	r-g	3,87	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
387 d.3.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	10,00	0,00			
		obmiar = 10,00 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,03 r-g/m3	r-g	0,30	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,06 m-g/m3	m-g	0,60	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
388 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	55,00	0,00			
		obmiar = 55,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,128=0,13 r-g/m	r-g	7,15	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 63/75 mm 1,04 m/m	m	57,20	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,014=0,01 m-g/m	m-g	0,55	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,007=0,01 m-g/m	m-g	0,55	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
389 d.3.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel PH 90 (N)HXH 4x25	m	40,00	0,00			
		obmiar = 40,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,107=0,11 r-g/m	r-g	4,40	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kable (N)HXH 4x25 1,04 m/m	m	41,60	0,00		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,013=0,01 kg/m	kg	0,40	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	4,00	0,00		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	16,80	0,00		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015=0,02 szt./m	szt.	0,80	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,0149=0,01 m-g/m	m-g	0,40	0,00			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
10*		ciągnik kołowy 0,0045=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
11*		żuraw samochodowy 0,0045=0 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
390 d.3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4 -żyłowy	odc.	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 odc.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	7,20	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
391 d.3.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 8 r-g/kpl	r-g	8,00	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
392 d.3.1	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x10	m	35,00	0,00			
		obmiar = 35,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,124=0,12 r-g/m	r-g	4,20	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		przewody YDYżo 5x10 1,04 m/m	m	36,40	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
393 d.3.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu betonowym UM-37	m	35,00	0,00			
		obmiar = 35,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,261=0,26 r-g/m	r-g	9,10	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	73,50	0,00		0,00	
3*		uchwyty UM-37 2,1 szt./m	szt.	73,50	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
394 d.3.1	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x6	m	30,00	0,00			
		obmiar = 30,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,124=0,12 r-g/m	r-g	3,60	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		przewody YDYżo 5x6 1,04 m/m	m	31,20	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
395 d.3.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu betonowym UM-28	m	30,00	0,00			
		obmiar = 30,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,261=0,26 r-g/m	r-g	7,80	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	63,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty UM-28 2,1 szt./m	szt.	63,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
396 d.3.1	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	30,00	0,00			
		obmiar = 30,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,119=0,12 r-g/m	r-g	3,60	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury winidurowe 28mm 1,04 m/m	m	31,20	0,00		0,00	
3*		złączki 28mm 0,41 szt./m	szt.	12,30	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
397 d.3.1	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	35,00	0,00			
		obmiar = 35,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,119=0,12 r-g/m	r-g	4,20	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury winidurowe 37mm 1,04 m/m	m	36,40	0,00		0,00	
3*		złączki 37mm 0,41 szt./m	szt.	14,35	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
398 d.3.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Złącze Kontrolno-Pomiarowe nasłupowe (uwzględnić dopuszczenie do prac na urządzeniach PGE Dystrybucja)	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,59*0,96=0,56 r-g/szt.	r-g	0,56	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		złącze ZKP/1P 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		dopuszczenie obcych wykonawców na urządzeniach PGE Dystrybucja 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,04 dm3/szt.	dm3	0,04	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: WLZ - ty								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.2		Rozdzielnice - Główna, Parteru, Poddasza, Szafy Teletechnicznej, Kotłowni, Stacjonarne Hali, Fotowoltaiki AC i DC oraz Główny Wyłącznik Prądu						
399 d.3.2	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	24,00	0,00			
		obmiar = 24,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,4316=0,43 r-g/szt.	r-g	10,32	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
400 d.3.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica Główna IP54 stojąca - II klasa ochronności	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,59*0,96=0,56 r-g/szt.	r-g	0,56	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rozdzielnica DSP 2-12 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,04 dm3/szt.	dm3	0,04	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
401 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,28*0,96=0,27 r-g/szt.	r-g	0,27	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		skrzynki lub rozdzielnice - obudowa z przyciskiem ppoż. 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
402 d.3.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel VB 12-60	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,22*0,96=0,21 r-g/szt.	r-g	0,21	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		aparaty - panel VB 12-60 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,01	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
403 d.3.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel VB 12-20	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,22*0,96=0,21 r-g/szt.	r-g	0,21	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		aparaty - panel VB 12-20 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,01	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
404 d.3.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel VB 22-20	szt.	1,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,22*0,96=0,21 r-g/szt.	r-g	0,21	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		aparaty - panel VB 22-20 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,01	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
405 d.3.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel VB 24-20	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,22*0,96=0,21 r-g/szt.	r-g	0,42	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		aparaty - panel VB 24-20 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,02	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
406 d.3.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - wyzwalacz wzrostowy	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,22*0,96=0,21 r-g/szt.	r-g	0,21	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		aparaty - wyzwalacz wzrostowy DA2 125-1000AF AC200-240V 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,01	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
407 d.3.2	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Wyłącznik Mocy 160A 3P 36kA wyzw. TM	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,31*0,96=0,3 r-g/szt.	r-g	0,30	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		aparaty - EB2 160/3S 160A 3p 36kA wyzw. TM 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,01	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
408 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica Parteru 18 -4 - 72 moduły - IP40 - II klasa ochronności	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,28*0,96=0,27 r-g/szt.	r-g	0,27	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		skrzynki lub rozdzielnice ERP18-4 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
409 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica Poddasza 18-4 - 72 moduły - IP40 - II klasa ochronności	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,28*0,96=0,27 r-g/szt.	r-g	0,27	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		skrzynki lub rozdzielnice ERP18-4 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
410 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica Szafy Teletechnicznej - panele "U"	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,28*0,96=0,27 r-g/szt.	r-g	0,27	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzynki lub rozdzielnice SOLID DE DMK 1-3 N 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
411 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy 3P+N 20A	szt	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt -- R --						
1*		robocizna 0,335=0,34 r-g/szt	r-g	0,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		ogranicznik mocy ETIMAT T 3p+N 20A 1 szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
412 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy	szt	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt -- R --						
1*		robocizna 0,335=0,34 r-g/szt	r-g	0,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wyzwalacz napięciowy (wzrostowy) DA ETIMAT 10 230V AC/DC 1 szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
413 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica Kotłowni 12-3 - 36 modułów - IP65 - II klasa ochronności	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,28*0,96=0,27 r-g/szt.	r-g	0,27	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		skrzynki lub rozdzielnice ECH-36PT-s 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
414 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica Fotowoltaiki AC 12-2 - 24 moduły - IP40 - II klasa ochronności	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,28*0,96=0,27 r-g/szt.	r-g	0,27	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		skrzynki lub rozdzielnice ERP18-3 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
415 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica Fotowoltaiki DC 12-2 - 24 moduły - IP66 - 1000V - 2 wyjścia - II klasa ochronności	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,28*0,96=0,27 r-g/szt.	r-g	0,27	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		skrzynki lub rozdzielnice PV 1000V - 2 wyjścia 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
416 d.3.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnice Stacjonarne Hali 1-6 (kompletne z osprzętem i aparaturą modułową) IP54 II klasa ochronności (1 x 32A 5p 400V + 1 x 16A 5p 400V + 4 x 16A 3p 230V) z aparaturą modułową	szt.	5,00	0,00			
		obmiar = 5,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,28*0,96=0,27 r-g/szt.	r-g	1,35	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		skrzynki lub rozdzielnice stacjonarne kompletne 3-faz. + 1-faz. 1 szt./szt.	szt.	5,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: Rozdzielnice - Główna, Parteru, Poddasza, Szafy Teletechnicznej, Kotłowni, Stacjonarne Hali, Fotowoltaiki AC i DC oraz Główny Wyłącznik Prądu								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.3		Aparatura modułowa						
417 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny 4P 63A	szt	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,335=0,34 r-g/szt	r-g	2,04	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rozłączniki - SV 463 1 szt./szt	szt.	6,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
418 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - sygnalizator obecności napięcia	szt	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,335=0,34 r-g/szt	r-g	2,04	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		sygnalizator obecności napięcia - SON H-3K 1 szt./szt	szt.	6,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
419 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami 3P 63A	szt	13,00	0,00			
		obmiar = 13,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,335=0,34 r-g/szt	r-g	4,42	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rozłącznik izolacyjny 3p z bezpiecznikami STV D02 63A 3P 1 szt./szt	szt.	13,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
420 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami 3P 16A	szt	4,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,335=0,34 r-g/szt	r-g	1,36	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rozłącznik izolacyjny 3p z bezpiecznikami VLD 01 16A 3P 1 szt./szt	szt.	4,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
421 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - ogranicznik przepięć T1 + T2	szt	5,00	0,00			
		obmiar = 5,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,335=0,34 r-g/szt	r-g	1,70	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		ogranicznik przepięć T1 + T2 4P 1 szt./szt	szt.	5,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
422 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - ogranicznik przepięć T2	szt	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,335=0,34 r-g/szt	r-g	0,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		ogranicznik przepięć T1 + T2 4P 1 szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
423 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - ogranicznik przepięć do systemów PV	szt	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,335=0,34 r-g/szt	r-g	0,68	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		ogranicznik przepięć ETITEC S 1000/12,5 1 szt./szt	szt.	2,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
424 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy typu B 30mA 40A	szt	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,335=0,34 r-g/szt	r-g	0,68	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wyłącznik różnicowo-prądowy KZS-4M Typ B 40A 30mA 1 szt./szt	szt.	2,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
425 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 3P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwalania B typ działania A	szt	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,335=0,34 r-g/szt	r-g	0,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wyłącznik różnicowo-prądowy 3P + N 30mA B16A typ A 1 szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
426 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 3P+N 30mA 10A charakterystyka wyzwalania C typ działania A	szt	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,335=0,34 r-g/szt	r-g	1,36	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wyłącznik różnicowo-prądowy 3P + N 30mA C10A typ A 1 szt./szt	szt.	4,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
427 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik nadprądowy 3P D 16A 10kA	szt	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,335=0,34 r-g/szt	r-g	0,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wyłącznik nadprądowy ETIMAT10 3P D 16A 10kA 1 szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
428 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik nadprądowy 3P B 16A 10kA	szt	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,335=0,34 r-g/szt	r-g	0,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wyłącznik nadprądowy ETIMAT10 3P B 16A 10kA 1 szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
429 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - automatyczny przełącznik faz	szt	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,335=0,34 r-g/szt	r-g	1,36	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Automatyczny Przełącznik Fazy EPF-43 1 szt./szt	szt.	4,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
430 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwalania C typ działania A	szt	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,218=0,22 r-g/szt	r-g	0,88	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M C 16/0,03A Typ A 1 szt./szt	szt.	4,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
431 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 10A charakterystyka wyzwalania C typ działania A	szt	9,00	0,00			
		obmiar = 9,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,218=0,22 r-g/szt	r-g	1,98	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M C 10/0,03A Typ A 1 szt./szt	szt.	9,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
432 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 6A charakterystyka wyzwalania C typ działania A	szt	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,218=0,22 r-g/szt	r-g	0,44	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M C 6/0,03A Typ A 1 szt./szt	szt.	2,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
433 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 16A charakterystyka wyzwalania B typ działania A	szt	17,00	0,00			
		obmiar = 17,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,218=0,22 r-g/szt	r-g	3,74	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M B 16/0,03A Typ A 1 szt./szt	szt.	17,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
434 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym 1P+N 30mA 10A charakterystyka wyzwalania B typ działania A	szt	28,00	0,00			
		obmiar = 28,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,218=0,22 r-g/szt	r-g	6,16	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M B 10/0,03A Typ A 1 szt./szt	szt.	28,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
435 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - rozłącznik PV - DC - 2 bieg,	szt	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,218=0,22 r-g/szt	r-g	0,44	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rozłącznik PV - DC - 2 bieg. 1 szt./szt	szt.	2,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
436 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - podstawa bezpiecznikowa DC	szt	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,218=0,22 r-g/szt	r-g	0,88	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		podstawa bezp. EFH 10 DC 1p LED 1 szt./szt	szt.	4,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
437 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6A	szt	18,00	0,00			
		obmiar = 18,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	3,24	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyłączniki nadprądowe 1P B6A 10kA 1 szt./szt	szt.	18,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
438 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C0,5A	szt	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt -- R --						
1*		robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,18	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wyłączniki nadprądowe 1P C0,5A 10kA 1 szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
439 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z rozłączalnym biegunem neutralnym 1P+N B10A	szt	3,00	0,00			
		obmiar = 3,00 szt -- R --						
1*		robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,54	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wyłączniki nadprądowe 1P+N B 10A 1 szt./szt	szt.	3,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
440 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy z rozłączalnym biegunem neutralnym 1P+N C2A	szt	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt -- R --						
1*		robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,18	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wyłączniki nadprądowe 1P+N C 2A 1 szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
441 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik modułowy 1-fazowy	szt	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt -- R --						
1*		robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,18	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		stycznik R 25-20 230V 1 szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
442 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik 3-pozycyjny	szt	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt -- R --						
1*		robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,18	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		przełącznik SSG-125 1 szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
443 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - programator astronomiczny	szt	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt -- R --						
1*		robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,18	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		programator astronomiczny Astroclock-2 1 szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
444 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - neutralna (niebieska) 2,5 mm2	szt	21,00	0,00			
		obmiar = 21,00 szt -- R --						
1*		robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	3,78	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		złączka gwintowa - neutralna (niebieska) vS 2,5 PAN 1 szt./szt	szt.	21,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
445 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa 2,5mm2	szt	21,00	0,00			
		obmiar = 21,00 szt -- R --						
1*		robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	3,78	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		złączka gwintowa VS 2,5 PA 1 szt./szt	szt.	21,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
446 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa 2,5mm2	szt	51,00	0,00			
		obmiar = 51,00 szt -- R --						
1*		robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	9,18	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		złączka gwintowa VS 2,5 PA 1 szt./szt	szt.	51,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
447 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - czerwona 2,5mm2	szt	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt -- R --						
1*		robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	1,08	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		złączka gwintowa - plus (czerwona) VS 2,5 PA+ 1 szt./szt	szt.	6,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
448 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - 16mm2	szt	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt -- R --						
1*		robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	1,08	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		złączka gwintowa - VS 16 PA 1 szt./szt	szt.	6,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
449 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - 6mm2	szt	16,00	0,00			
		obmiar = 16,00 szt -- R --						
1*		robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	2,88	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		złączka gwintowa - VS 6 PA 1 szt./szt	szt.	16,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
450 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - złączka gwintowa - neutralna (niebieska) - 6mm2	szt	6,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 6,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	1,08	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		złączka gwintowa - neutralna (niebieska) - VS 6 PAN 1 szt./szt	szt.	6,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
451 d.3.3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3 -biegunowa	szt	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577=0,06 r-g/szt	r-g	0,36	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		IZ12/3F/12 1 szt./szt	szt.	6,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
452 d.3.3	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	84,00	0,00			
		obmiar = 84,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577=0,06 r-g/szt	r-g	5,04	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		połączenie przewodami 6 mm2 z końcówkami HI 6/12 DIN 1 szt./szt	szt.	84,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Aparatura modułowa								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.4		Przewody instalacyjne						
453 d.3.4	KNR-W 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.	5,00	0,00			
		obmiar = 5,00 otw.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,7 r-g/otw.	r-g	8,50	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
454 d.3.4	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 otw.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,473=0,47 r-g/otw.	r-g	2,82	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
455 d.3.4	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	3,00	0,00			
1*		obmiar = 3,00 otw. -- R -- robocizna 1,19 r-g/otw.	r-g	3,57	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
456 d.3.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	48,00	0,00			
1*		obmiar = 48,00 szt. -- R -- robocizna 0,109=0,11 r-g/szt.	r-g	5,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	96,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
457 d.3.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	32,00	0,00			
1*		obmiar = 32,00 szt. -- R -- robocizna 0,109=0,11 r-g/szt.	r-g	3,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	64,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
458 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m	62,00	0,00			
1*		obmiar = 62,00 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	21,70	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
459 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	56,00	0,00			
		obmiar = 56,00 m -- R --						
1*		robocizna 0,0798=0,08 r-g/m	r-g	4,48	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
460 d.3.4	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	15,00	0,00			
		obmiar = 15,00 m -- R --						
1*		robocizna 0,119=0,12 r-g/m	r-g	1,80	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury winidurowe 37mm 1,04 m/m	m	15,60	0,00		0,00	
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	6,15	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
461 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 450/750V	m	415,00	0,00			
		obmiar = 415,00 m -- R --						
1*		robocizna 0,0609=0,06 r-g/m	r-g	24,90	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		przewody płaskie - YDYp 3x1.5 750 V 1,04 m/m	m	431,60	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
462 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 450/750V	m	345,00	0,00			
		obmiar = 345,00 m -- R --						
1*		robocizna 0,0609=0,06 r-g/m	r-g	20,70	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		przewody płaskie - YDYp 3x2.5 750 V 1,04 m/m	m	358,80	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
463 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 450/750V	m	105,00	0,00			
		obmiar = 105,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0609=0,06 r-g/m	r-g	6,30	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		przewody płaskie - YDYp 4x1.5 750 V 1,04 m/m	m	109,20	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
464 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYpżo 5x1,5 450/750V	m	65,00	0,00			
		obmiar = 65,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0609=0,06 r-g/m	r-g	3,90	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		przewody płaskie - YDYp 5x1.5 750 V 1,04 m/m	m	67,60	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
465 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGS 4x1,5 PH90	m	185,00	0,00			
		obmiar = 185,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0609=0,06 r-g/m	r-g	11,10	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		przewody - HDGS 4x1,5mm2 PH90 1,04 m/m	m	192,40	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
466 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGS 3x1,5 PH90	m	48,00	0,00			
		obmiar = 48,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0609=0,06 r-g/m	r-g	2,88	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		przewody - HDGS 3x1,5mm2 PH90 1,04 m/m	m	49,92	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
467 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGS 2x1,5 PH90	m	59,00	0,00			
		obmiar = 59,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0609=0,06 r-g/m	r-g	3,54	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		przewody - HDGS 2x1,5mm2 PH90 1,04 m/m	m	61,36	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
468 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSY 6x2x0,8 mm2	m	256,00	0,00			
		obmiar = 256,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0609=0,06 r-g/m	r-g	15,36	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		przewody - YnTKSY 6x2x0,8 mm2 1,04 m/m	m	266,24	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
469 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSY 3x2x0,8 mm2	m	256,00	0,00			
		obmiar = 256,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0609=0,06 r-g/m	r-g	15,36	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody - YnTKSY 3x2x0,8 mm2 1,04 m/m	m	266,24	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
470 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSY 2x2x0,8 mm2	m	248,00	0,00			
		obmiar = 248,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0609=0,06 r-g/m	r-g	14,88	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		przewody - YnTKSY 3x2x0,8 mm2 1,04 m/m	m	257,92	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
471 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSY 3x2x1 mm2	m	102,00	0,00			
		obmiar = 102,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0609=0,06 r-g/m	r-g	6,12	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		przewody - YnTKSY 3x2x1 mm2 1,04 m/m	m	106,08	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
472 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSY 1x2x0,8 mm2	m	18,00	0,00			
		obmiar = 18,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0609=0,06 r-g/m	r-g	1,08	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		przewody - YnTKSY 1x2x0,8 mm2 1,04 m/m	m	18,72	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
473 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - LiYY 4x1 mm2	m	16,00	0,00			
		obmiar = 16,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0609=0,06 r-g/m	r-g	0,96	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		przewody - LiYY 4x1 mm2 1,04 m/m	m	16,64	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
474 d.3.4	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYżo 5x6 450/750V	m	212,00	0,00			
		obmiar = 212,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0672=0,07 r-g/m	r-g	14,84	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		przewody płaskie - YDYp 5x6 750 V 1,04 m/m	m	220,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
475 d.3.4	KNR-W 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm2 na uchwytach odstępowych - przewody do fotowoltaiki PV ZZ-F 6	m	96,00	0,00			
		obmiar = 96,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,102=0,1 r-g/m	r-g	9,60	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe PV ZZ-6 1,04 m/m	m	99,84	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
476 d.3.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	15,00	0,00			
		obmiar = 15,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0525=0,05 r-g/m	r-g	0,75	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
477 d.3.4	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	52,00	0,00			
		obmiar = 52,00 m -- R --						
1*		robocizna 0,0315=0,03 r-g/m	r-g	1,56	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
478 d.3.4	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2	szt.żył	24,00	0,00			
		obmiar = 24,00 szt.żył -- R --						
1*		robocizna 0,0336=0,03 r-g/szt.żył	r-g	0,72	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
479 d.3.4	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył	12,00	0,00			
		obmiar = 12,00 szt.żył -- R --						
1*		robocizna 0,0263=0,03 r-g/szt.żył	r-g	0,36	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
480 d.3.4	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył	36,00	0,00			
		obmiar = 36,00 szt.żył -- R --						
1*		robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,72	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
481 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	68,00	0,00			
		obmiar = 68,00 m -- R --						
1*		robocizna 0,11 r-g/m	r-g	7,48	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
482 d.3.4	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	68,00	0,00			
		obmiar = 68,00 m -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,109=0,11 r-g/m	r-g	7,48	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury winidurowe 28mm 1,04 m/m	m	70,72	0,00		0,00	
3*		złączki 28mm 0,41 szt./m	szt.	27,88	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Przewody instalacyjne								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.5		Osprzęt instalacyjny						
483 d.3.5	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	72,00	0,00			
		obmiar = 72,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,0914=0,09 r-g/szt.	r-g	6,48	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
484 d.3.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	72,00	0,00			
		obmiar = 72,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,084=0,08 r-g/szt.	r-g	5,76	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		puszki bakelitowe 60mm 1,02 szt./szt.	szt.	73,44	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
485 d.3.5	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.	12,00	0,00			
		obmiar = 12,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,407=0,41 r-g/szt.	r-g	4,92	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		puszki bakelitowe 80mm 1,02 szt./szt.	szt.	12,24	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
486 d.3.5	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.	9,00	0,00			
		obmiar = 9,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,495=0,5 r-g/szt.	r-g	4,50	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		puszki bakelitowe 80mm 1,02 szt./szt.	szt.	9,18	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
487 d.3.5	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, świecznikowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,231=0,23 r-g/szt.	r-g	0,23	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne schodowe 1,02 szt./szt.	szt.	1,02	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
488 d.3.5	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,179=0,18 r-g/szt.	r-g	1,08	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
489 d.3.5	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.	8,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 8,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,221=0,22 r-g/szt.	r-g	1,76	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		łączniki bryzgoszczelne pojedyncze 1 szt./szt.	szt.	8,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
490 d.3.5	KNR-W 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.	5,00	0,00			
		obmiar = 5,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,284=0,28 r-g/szt.	r-g	1,40	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 1 szt./szt.	szt.	5,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
491 d.3.5	KNR-W 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych mocowanych przez przykręcenie	szt.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,284=0,28 r-g/szt.	r-g	1,68	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		łączniki bryzgoszczelne schodowe 1 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
492 d.3.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.	43,00	0,00			
		obmiar = 43,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,263=0,26 r-g/szt.	r-g	11,18	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1 szt./szt.	szt.	43,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
493 d.3.5	KNR 5-08 0404-07	Montaż klimatyzatora - jednostka zewnętrzna	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,8*0,96=1,72 r-g/szt.	r-g	1,72	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Jednostka zewnętrzna - klimatyzator 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
494 d.3.5	KNR 5-08 0404-07	Montaż klimatyzatora - jednostka wewnętrzna	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,5*0,96=1,43 r-g/szt.	r-g	1,43	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Jednostka zewnętrzna - klimatyzator 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Osprzęt instalacyjny								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.6		Oprawy oświetleniowe i wentylatory						
495 d.3.6	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	36,00	0,00			
		obmiar = 36,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,11 r-g/kpl.	r-g	3,96	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kołki kotwiące małe 2 szt./kpl.	szt.	72,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
496 d.3.6	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	142,00	0,00			
		obmiar = 142,00 kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,21 r-g/kpl.	r-g	29,82	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kołki kotwiące duże 4 szt./kpl.	szt.	568,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
497 d.3.6	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - 30W 4000K	kpl.	11,00	0,00			
		obmiar = 11,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/kpl.	r-g	7,70	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		oprawa SUN LED 30W 4000K 2x 600x600 1 szt./kpl.	szt.	11,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
498 d.3.6	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - 10W 4000K IP44	kpl.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/kpl.	r-g	4,20	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		oprawa Bari ECO DL LED 10W 4000K IP44 1 szt./kpl.	szt.	6,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
499 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 17W 4000K IP66	kpl.	8,00	0,00			
		obmiar = 8,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	2,56	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		oprawa Modena LED 17W 4000K IP66 1 szt./kpl.	szt.	8,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
500 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 128W 4000K IP66 IK10	kpl.	18,00	0,00			
		obmiar = 18,00 kpl. -- R --						
1*		robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	5,76	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		oprawa Flash New LED 128W 4000K IP66 IK10 1 szt./kpl.	szt.	18,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
501 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 17W 4000K IP44	kpl.	3,00	0,00			
		obmiar = 3,00 kpl. -- R --						
1*		robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	0,96	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		oprawa LED 30W IP44 4000K 1 szt./kpl.	szt.	3,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
502 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych - oprawa dwukierunkowa LED 6W 3000K IP66 IK10	kpl.	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 kpl. -- R --						
1*		robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	1,28	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		oprawa Miniten LED 6W 3000K IP66 IK10 1 szt./kpl.	szt.	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
503 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych - zewnętrzne naświetlacze LED 47W 4000K IP66 IK10	kpl.	5,00	0,00			
		obmiar = 5,00 kpl. -- R --						
1*		robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	1,60	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa Stream LED 47W 4000K SM 1 szt./kpl.	szt.	5,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
504 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych - LED 30W 4000K IP44 n/t	kpl.	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 kpl. -- R --						
1*		robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	1,28	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		oprawa TORINO 30W 4000K IP44 n/t 1 szt./kpl.	szt.	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
505 d.3.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych - zewnętrzne naświetlacze LED 20W 4000K IP66 IK07	kpl.	5,00	0,00			
		obmiar = 5,00 kpl. -- R --						
1*		robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	1,60	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		oprawa LEDVANCE FLOODLIGHT LED 20W 4000K IP65 1 szt./kpl.	szt.	5,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
506 d.3.6	KNR-W 5-08 0513-03	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych - oprawa ewakuacyjna LED 5,8W IP65 IK08 z testem automatycznym (zadanie jako antypaniczna)	kpl.	15,00	0,00			
		obmiar = 15,00 kpl. -- R --						
1*		robocizna 0,33 r-g/kpl.	r-g	4,95	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		oprawa ewakuacyjna ONTEC S M2 102 M AT 1 szt./kpl.	szt.	15,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
507 d.3.6	KNR-W 5-08 0513-03	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych - oprawa ewakuacyjna LED 5,8W IP65 IK08 z testem automatycznym (zadanie jako ewakuacyjna)	kpl.	30,00	0,00			
		obmiar = 30,00 kpl. -- R --						
1*		robocizna 0,33 r-g/kpl.	r-g	9,90	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		oprawa ewakuacyjna ONTEC S M2 102 M AT 1 szt./kpl.	szt.	30,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
508 d.3.6	KNR-W 5-08 0513-03	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych - oprawa ewakuacyjna LED 6,5W IP65 IK08 z testem automatycznym (zadanie jako ewakuacyjna - zewnętrzna) wykonanie COLD	kpl.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 kpl. -- R --						
1*		robocizna 0,33 r-g/kpl.	r-g	0,33	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		oprawa ewakuacyjna ONTEC S C1 302 M AT COLD 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
509 d.3.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujników ruchu- do sterowania oprawami	szt.	18,00	0,00			
		obmiar = 18,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	33,66	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujnik ruchu 1 szt/szt.	szt	18,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
510 d.3.6	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż kanałów instalacyjnych szer. 50mm E-90 elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m	62,00	0,00			
		obmiar = 62,00 m -- R --						
1*		robocizna 0,442=0,44 r-g/m	r-g	27,28	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kanał BAKS KGL 50H42 0,7mm 1,04 m/m	m	64,48	0,00		0,00	
3*		łączniki (różne) 50H42 0,68 szt./m	szt.	42,16	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	167,40	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
511 d.3.6	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż kanałów instalacyjnych szer. 100mm E-90 elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m	44,00	0,00			
		obmiar = 44,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,442=0,44 r-g/m	r-g	19,36	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kanał BAKS KGL 100H42 0,7mm 1,04 m/m	m	45,76	0,00		0,00	
3*		łączniki (różne) 100H42 0,68 szt./m	szt.	29,92	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	118,80	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Oprawy oświetleniowe i wentylatory								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.7		Zewnętrzna instalacja odgromowa						
512 d.3.7	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.	48,00	0,00			
		obmiar = 48,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,144=0,14 r-g/szt.	r-g	6,72	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wsporniki przelotowe 1,01 szt./szt.	szt.	48,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
513 d.3.7	KNR-W 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	72,00	0,00			
		obmiar = 72,00 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,03 r-g/m	r-g	2,16	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0,0582=0,06 m-g/m	m-g	4,32	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
514 d.3.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	84,00	0,00			
		obmiar = 84,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna (0,1085=0,11)*0,96=0,11 r-g/m	r-g	9,24	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	87,36	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0542=0,05 m-g/m	m-g	4,20	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
515 d.3.7	KNR 5-08 0607-13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m	16,00	0,00			
		obmiar = 16,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna (0,4439=0,44)*0,96=0,42 r-g/m	r-g	6,72	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	16,64	0,00		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	16,16	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
516 d.3.7	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	24,00	0,00			
		obmiar = 24,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna (0,3179=0,32)*0,96=0,31 r-g/m	r-g	7,44	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	24,96	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0,159=0,16 m-g/m	m-g	3,84	0,00			0,00
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,159=0,16 m-g/m	m-g	3,84	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
517 d.3.7	KNR 2-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	72,00	0,00			
		obmiar = 72,00 m -- S --						
1*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0134=0,01 m-g/m	m-g	0,72	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
518 d.3.7	KNR-W 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.	32,00	0,00			
		obmiar = 32,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 1,12 r-g/szt.	r-g	35,84	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wsporniki naciągowe 1,01 szt./szt.	szt.	32,32	0,00		0,00	
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1,01 szt./szt.	szt.	32,32	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
519 d.3.7	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	68,00	0,00			
		obmiar = 68,00 m -- R --						
1*		robocizna 0,218=0,22 r-g/m	r-g	14,96	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	70,72	0,00		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	68,68	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
520 d.3.7	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż puszek ziemnych kompletnych	m	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 m -- R --						
1*		robocizna 0,218=0,22 r-g/m	r-g	0,88	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		puszki kompletne ziemne połączeniowe 1,04 m/m	m	4,16	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
521 d.3.7	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	24,00	0,00			
		obmiar = 24,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,179=0,18 r-g/szt.	r-g	4,32	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	24,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
522 d.3.7	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m	32,00	0,00			
		obmiar = 32,00 m -- R --						
1*		robocizna 0,376=0,38 r-g/m	r-g	12,16	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	33,28	0,00		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	32,32	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
523 d.3.7	KNR-W 5-08 0622-01	Montaż iglic - masztów odgromowych przykręcanych do komina	kpl.	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 kpl. -- R --						
1*		robocizna 1,75 r-g/kpl.	r-g	7,00	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		iglice 1 kpl./kpl.	kpl.	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
524 d.3.7	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m	12,00	0,00			
		obmiar = 12,00 m -- R --						
1*		robocizna 0,28 r-g/m	r-g	3,36	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	12,48	0,00		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	12,12	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
525 d.3.7	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	24,00	0,00			
		obmiar = 24,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,179=0,18 r-g/szt.	r-g	4,32	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	24,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
526 d.3.7	KNR-W 5-08 0622-01	Montaż iglic - masztów odgromowych przykręcanych do komina - wykonanych z drutu odgromowego	kpl.	5,00	0,00			
		obmiar = 5,00 kpl. -- R --						
1*		robocizna 1,75 r-g/kpl.	r-g	8,75	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		iglice 1 kpl./kpl.	kpl.	5,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: Zewnętrzna instalacja odgromowa								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.8		Kontrola dostępu oraz SSWiN						
527 d.3.8	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 13,8 V DC	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 3,77 r-g/szt.	r-g	7,54	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz 12V 40W 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
528 d.3.8	KNR AL-01 0112-04	Montaż elektrozaczepu	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 3,77 r-g/szt.	r-g	7,54	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Elektrozaczep 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
529 d.3.8	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YnTKSY 3x2x1 mm2	m	148,00	0,00			
		obmiar = 148,00 m -- R --						
1*		robocizna 0,0609=0,06 r-g/m	r-g	8,88	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		przewody - YnTKSY 3x2x1 mm2 1,04 m/m	m	153,92	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
530 d.3.8	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod-brelok - SKD	szt.	3,00	0,00			
		obmiar = 3,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 5,78 r-g/szt.	r-g	17,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czytnik we-wy 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
531 d.3.8	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - moduł systemów otwarcia	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 5,78 r-g/szt.	r-g	11,56	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czytnik we-wy 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
532 d.3.8	KNR AL-01 0302-05	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 23,6 r-g/szt.	r-g	47,20	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kontroler MC-16-PAC-3 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
533 d.3.8	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt -- R --						
1*		robocizna 1,43 r-g/szt	r-g	2,86	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Elektrozaczep 12V 1 szt/szt	szt	2,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
534 d.3.8	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	19,00	0,00			
		obmiar = 19,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	35,53	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka ruchu JA-110P 1 szt/szt.	szt	19,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
535 d.3.8	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- temperaturowa	szt.	7,00	0,00			
		obmiar = 7,00 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	13,09	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka temperatury SD-283ST 1 szt/szt.	szt	7,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
536 d.3.8	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki magnetycznej - kontaktronu	szt.	16,00	0,00			
		obmiar = 16,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	29,92	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Czujka magnetyczna SA-203 1 szt/szt.	szt	16,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
537 d.3.8	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 14,1 r-g/szt.	r-g	14,10	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Centrala alarmowa - kody + transpordery - JA-106-3G 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
538 d.3.8	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,2 r-g/szt.	r-g	3,20	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Manipulator (szyfr + czytnik) - JA112E z RFID BUS 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
539 d.3.8	KNR AL-01 0108-03	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,95 r-g/szt.	r-g	2,95	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Sygnalizator wewnętrzny JA-111A 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
540 d.3.8	KNR AL-01 0108-02	Montaż akumulatora bezobsługowego w obudowie 7,5Ah	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 1,97 r-g/szt.	r-g	1,97	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Akumulator 7,5Ah 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Kontrola dostępu oraz SSWiN								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.9		Telewizja dozorowa CCTV						
541 d.3.9	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany U/FTP kat.6	m	348,00	0,00			
		obmiar = 348,00 m -- R --						
1*		robocizna 0,017=0,02 r-g/m	r-g	6,96	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany 1,1 m/m	m	382,80	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
542 d.3.9	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna. Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.	3,00	0,00			
		obmiar = 3,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 3,36*0,15=0,5 r-g/szt.	r-g	1,50	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
543 d.3.9	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	3,00	0,00			
		obmiar = 3,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	10,08	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kamera NVIP-5DN3512V/IR-1P 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
544 d.3.9	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna. Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.	9,00	0,00			
		obmiar = 9,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 3,36*0,1=0,34 r-g/szt.	r-g	3,06	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
545 d.3.9	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna. Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.	9,00	0,00			
		obmiar = 9,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 9,25*0,15=1,39 r-g/szt.	r-g	12,51	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
546 d.3.9	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	9,00	0,00			
		obmiar = 9,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	30,24	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kamera NVIP-8DN3512H/IR-1P 1 szt/szt.	szt	9,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
547 d.3.9	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator 16-kanałowy	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 2,87 r-g/szt.	r-g	2,87	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rejestrator IP Hikvision DS-7616NI-K2/16P 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
548 d.3.9	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,87*1,6=4,59 r-g/szt.	r-g	4,59	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
549 d.3.9	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Dysk twardy 2TB	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 2,87 r-g/szt.	r-g	5,74	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Twardy dysk 2TB SATA III Seagate SkyHawk ST2000VX008 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
550 d.3.9	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - 8-kanałowy ogranicznik przepięć	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 10,2 r-g/szt.	r-g	10,20	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		8-kanałowy ogranicznik przepięć PTF-8R-ECO/PoE 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
551 d.3.9	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - 4-kanałowy ogranicznik przepięć	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 10,2 r-g/szt.	r-g	10,20	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		4-kanałowy ogranicznik przepięć PTF-4R-ECO/PoE 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
552 d.3.9	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TV w GPD wraz z klawiaturą i myszą do przeglądu zdarzeń wizualnych	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 1,93 r-g/szt.	r-g	1,93	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Monitor TV LED + klawiatura + mysza 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Telewizja dozorowa CCTV								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.10		Teletechnika - sieć komputerowa, telefony, gniazda DATA, UPS i pozostałe						
553 d.3.10	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany S/FTP kat.7	m	96,00	0,00			
		obmiar = 96,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,017=0,02 r-g/m	r-g	1,92	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany 1,1 m/m	m	105,60	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
554 d.3.10	KNR AT-14 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany	m	96,00	0,00			
		obmiar = 96,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,09 r-g/m	r-g	8,64	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany 1,1 m/m	m	105,60	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
555 d.3.10	KNR AT-14 0103-05	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za każdy nast. kabel miedziany ponad 2	m	96,00	0,00			
		obmiar = 96,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0191=0,02 r-g/m	r-g	1,92	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
556 d.3.10	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,137=0,14 r-g/szt.	r-g	0,84	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		złącze RJ45 1 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
557 d.3.10	KNR AT-14 0105-03	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za montaż kapsułki ekranującej Twist Lock do gniazda	szt.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,025=0,03 r-g/szt.	r-g	0,18	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		kapsułka ekranująca 1 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
558 d.3.10	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,012=0,01 r-g/szt.	r-g	0,06	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
559 d.3.10	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,204=0,2 r-g/szt.	r-g	1,20	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		gniazdo RJ45 1 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
560 d.3.10	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,025=0,03 r-g/szt.	r-g	0,18	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
561 d.3.10	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,095=0,1 r-g/szt.	r-g	0,60	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		adapter do modułów 1 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
562 d.3.10	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,095=0,1 r-g/szt.	r-g	0,60	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		pokrywa gniazda przyłączeniowego 1 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
563 d.3.10	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,255=0,26 r-g/szt.	r-g	0,26	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		panel rozdzielczy RJ45 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
564 d.3.10	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - DATA	szt.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,263=0,26 r-g/szt.	r-g	1,56	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe DATA 1,02 szt./szt.	szt.	6,12	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
565 d.3.10	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,015=0,02 r-g/szt.	r-g	0,12	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		moduł RJ45 1 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
566 d.3.10	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 kpl. -- R --						
1*		robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	2,40	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		szafa dystrybucyjna 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
567 d.3.10	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.	1,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,64 r-g/kpl.	r-g	0,64	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		wentylator 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
568 d.3.10	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,22 r-g/kpl.	r-g	0,44	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko 1 kpl./kpl.	kpl.	2,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
569 d.3.10	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,27	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		czujnik temperatury 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
570 d.3.10	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,44 r-g/kpl.	r-g	0,88	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		płyta czołowa z prowadnicami z wieszakiem i panelem porządkującym z kpl. el. mocujących 19"/1U 1 kpl./kpl.	kpl.	2,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
571 d.3.10	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,133=0,13 r-g/kpl.	r-g	0,26	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1 kpl./kpl.	kpl.	2,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
572 d.3.10	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka wysuwana do obsługi monitoringu	kpl.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,133=0,13 r-g/kpl.	r-g	0,13	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
573 d.3.10	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - podłączenie istniejących	kpl.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	0,54	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
574 d.3.10	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia serwerowni - montaż UPS-a z bateriami 5,6kW 3-fazowego wolnostojącego	kpl.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	0,27	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		UPS 5,6kW 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
575 d.3.10	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	12,00	0,00			
		obmiar = 12,00 pomiar						
		-- R --						
1*		robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	12,00	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
3*		przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298=0,3 m-g/pomiar	m-g	3,60	0,00			0,00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0,596=0,6 m-g/pomiar	m-g	7,20	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
576 d.3.10	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	12,00	0,00			
		obmiar = 12,00 pomiar						
		-- R --						
1*		robocizna 0,085=0,09 r-g/pomiar	r-g	1,08	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
577 d.3.10	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	12,00	0,00			
		obmiar = 12,00 pomiar						
		-- R --						
1*		robocizna 0,085=0,09 r-g/pomiar	r-g	1,08	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Teletechnika - sieć komputerowa, telefony, gniazda DATA, UPS i pozostałe								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.11		Fotowoltaika						
578 d.3.1 1	KNNR 5 0406-04	Konstrukcje wsporcze do paneli fotowoltaicznych	szt.	30,00	0,00			
		obmiar = 30,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,73 r-g/szt.	r-g	51,90	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		konstrukcje wsporcze do paneli 1 szt./szt.	szt.	30,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
579 d.3.1 1	KNNR 5 0406-04	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.	30,00	0,00			
		obmiar = 30,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,73 r-g/szt.	r-g	51,90	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		panel fotowoltaiczny LG 370W 1 szt./szt.	szt.	30,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
580 d.3.1 1	KNNR 5 0405-06	Montaż inwertera DC/AC 400V 2kW	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,11 r-g/szt.	r-g	1,11	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		inwerter DC/AC Solar Edge SE12K 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
581 d.3.1 1	KNNR 5 0309-05	Montaż optymalizatorów mocy	szt.	30,00	0,00			
		obmiar = 30,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,317=0,32 r-g/szt.	r-g	9,60	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		optymalizator mocy 1 szt./szt.	szt.	30,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
582 d.3.1 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12,00	0,00			
		obmiar = 12,00 m -- R --						
1*		robocizna 0,447=0,45 r-g/m	r-g	5,40	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	12,48	0,00		0,00	
3*		złącza kontrolne 0,02 szt./m	szt.	0,24	0,00		0,00	
4*		osłony przewodów 0,02 szt./m	szt.	0,24	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		wibromłot 0,205=0,21 m-g/m	m-g	2,52	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Fotowoltaika								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.12		Pomiary elektryczne						
583 d.3.1 2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 pomiar. -- R --						
1*		robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	10,56	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
584 d.3.1 2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	48,00	0,00			
		obmiar = 48,00 pomiar. -- R --						
1*		robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	62,40	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
585 d.3.1 2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 pomiar. -- R --						
1*		robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	2,48	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
586 d.3.12	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	4,00	0,00			
1*		obmiar = 4,00 pomiar. -- R -- robocizna 1,26 r-g/pomiar.	r-g	5,04	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
587 d.3.12	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	56,00	0,00			
1*		obmiar = 56,00 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	35,28	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
588 d.3.12	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	48,00	0,00			
1*		obmiar = 48,00 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	20,16	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
589 d.3.12	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	6,00	0,00			
1*		obmiar = 6,00 pomiar -- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	4,98	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
590 d.3.12	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	6,00	0,00			
1*		obmiar = 6,00 pomiar -- R -- robocizna 0,58 r-g/pomiar	r-g	3,48	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
591 d.3.12	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	72,00	0,00			
		obmiar = 72,00 pomiar -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	36,00	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
592 d.3.12	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	72,00	0,00			
		obmiar = 72,00 pomiar -- R --						
1*		robocizna 0,28 r-g/pomiar	r-g	20,16	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00	0,00			
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: Pomiary elektryczne								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział: INSTALACJE ENN I NISKOPRĄDOWE - elektryczna, odgromowa, okablowania strukturalnego, monitoringu wizyjnego, SSWiN, kontroli dostępu, awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz systemu detekcji gazu								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4		PRZYŁĄCZE WODY						
593 d.4	KNR-W 2-01 0212-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	32 * 0,6 * 1,5 = 28,80	0,00			
		obmiar = 32 * 0,6 * 1,5 = 28,80 m3 -- R --						
1*		robocizna 0,14 r-g/m3	r-g	4,03	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,25 m3 0,0576=0,06 m-g/m3	m-g	1,73	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
594 d.4	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - podsypka i obsypka kanału	m2	32 * 0,6 = 19,20	0,00			
		obmiar = 32 * 0,6 = 19,20 m2 -- R --						
1*		robocizna (0,575=0,58)*0,96=0,55 r-g/m2	r-g	10,56	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,305=0,31 m3/m2	m3	5,95	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
595 d.4	KNR-W 2-18 0808-02 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm	m	32,00	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 32,00 m 32,00 przyłącz.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2 r-g/m	r-g	6,40	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu 1,03 m/m	m	32,96	0,00		0,00	
3*		tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania 1 szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		króćce żeliwne kołnierzowe o śr. 63 mm 1 szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
5*		luźny kołnierz stalowy 1 szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1 szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 0,72 kg	kg	0,72	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/m	m-g	5,44	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
596 d.4	KNR-W 2-18 0802-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 5,12 r-g/szt.	r-g	5,12	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalowąDn 150/50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe 2 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,46 kg/szt.	kg	2,46	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,5 m-g/szt.	m-g	0,50	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
597 d.4	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 2,81 r-g/kpl.	r-g	2,81	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		zasuwa do połączenia z rurami PE o śr.50-65 mm - kołnierzowa długa 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
5*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50 -65 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,2 m-g/kpl.	m-g	0,20	0,00			0,00
7*		agregat prądotwórczy 0,59 m-g/kpl.	m-g	0,59	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
598 d.4	KNKRB 5 0614-04 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m	4,20	0,00			
		obmiar = 4,20 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2271=0,23 r-g/m	r-g	0,97	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rura stalowa czarna bez szwu 1,04 m/m	m	4,37	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0169=0,02 m-g/m	m-g	0,08	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy 4 t 0,008=0,01 m-g/m	m-g	0,04	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
599 d.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	24,40	0,00			
		obmiar = 24,40 m3						
		-- S --						
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135=0,01 m-g/m3	m-g	0,24	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
600 d.4	KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	24,40	0,00			
		obmiar = 24,40 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,134=0,13 r-g/m3	r-g	3,17	0,00	0,00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,0704=0,07 m-g/m3	m-g	1,71	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
601 d.4	KNR 2-31 1103-02 analogia	Rozebranie i ponowne ułożenie kostki brukowej na trasie przyłącza wody w chodniku ul. Starobuskiej	m2	32,00	0,00			
		obmiar = 32,00 m2 -- R --						
1*		robocizna 1,6 r-g/m2	r-g	51,20	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		piasek 0,0777=0,08 m3/m2	m3	2,56	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m3/m2	m3	0,64	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: PRZYŁĄCZE WODY								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
5		PRZYKANALIK KANALIZACJI SANITARNEJ						
602 d.5	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - liniowy pod kanał + studnia	m3	21,5 * 1,5 * 0,6 = 19,35	0,00			
		obmiar = 21,5 * 1,5 * 0,6 = 19,35 m3 -- R --						
1*		robocizna 0,14 r-g/m3	r-g	2,71	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,25 m3 0,0576=0,06 m-g/m3	m-g	1,16	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
603 d.5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	21,5 * 0,6 = 12,90	0,00			
		obmiar = 21,5 * 0,6 = 12,90 m2 -- R --						
1*		robocizna (0,363=0,36)*0,96=0,34 r-g/m2	r-g	4,39	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,183=0,18 m3/m2	m3	2,32	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
604 d.5	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypanie rurociągu	m2	21,5 * 0,6 = 12,90	0,00			
		obmiar = 21,5 * 0,6 = 12,90 m2 -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna (0,469=0,47)*0,96=0,45 r-g/m2	r-g	5,81	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,244=0,24 m3/m2	m3	3,10	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
605 d.5	KNR-W 2-18 0802-03 analogia	Włączenie przykanlika projektowanego do istniejącego odcinka	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 5,12 r-g/szt.	r-g	5,12	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		nasady rurowe PCV 160 dwukielichowe z uszczelką 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe 2 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,5 m-g/szt.	m-g	0,50	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
606 d.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	21,50	0,00			
		obmiar = 21,50 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,345=0,35 r-g/m	r-g	7,53	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 WK o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	21,93	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0,0083=0,01 m-g/m	m-g	0,22	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
607 d.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	2,42	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kineta studzienki z PP 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
5*		trzon studzienki rura karbowana śr. 425 1,05 m/szt.	m	1,05	0,00		0,00	
6*		rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
7*		pokrywa żeliwna w klasie A15 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
8*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt.	m3	0,20	0,00		0,00	
		-- S --						
9*		samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,07	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
608 d.5	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	21,5 * 0,6 * 1,2 = 15,48	0,00			
		obmiar = 21,5 * 0,6 * 1,2 = 15,48 m3						
		-- S --						
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135=0,01 m-g/m3	m-g	0,15	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
609 d.5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	15,48	0,00			
		obmiar = 15,48 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,134=0,13 r-g/m3	r-g	2,01	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,0704=0,07 m-g/m3	m-g	1,08	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: PRZYKANALIK KANALIZACJI SANITARNEJ								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
6		PRZYKANALIKI WÓD OCIEKOWYCH Z SEPARATORAMI						
610 d.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2	29,05 * 0,6 = 17,43	0,00			
		obmiar = 29,05 * 0,6 = 17,43 m2						
		-- R --						
1*		robocizna (0,363=0,36)*0,96=0,34 r-g/m2	r-g	5,93	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,183=0,18 m3/m2	m3	3,14	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
611 d.6	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypanie rurociągu	m2	29,05 * 0,6 = 17,43	0,00			
		obmiar = 29,05 * 0,6 = 17,43 m2						
		-- R --						
1*		robocizna (0,469=0,47)*0,96=0,45 r-g/m2	r-g	7,84	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,244=0,24 m3/m2	m3	4,18	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
612 d.6	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - liniowy pod kanał + studnia	m3	42,40	0,00			
		obmiar = 42,40 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,14 r-g/m3	r-g	5,94	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,25 m3 0,0576=0,06 m-g/m3	m-g	2,54	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
613 d.6	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	36,00	0,00			
		obmiar = 36,00 m3						
		-- S --						
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135=0,01 m-g/m3	m-g	0,36	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
614 d.6	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	36,00	0,00			
		obmiar = 36,00 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,134=0,13 r-g/m3	r-g	4,68	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,0704=0,07 m-g/m3	m-g	2,52	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
615 d.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	23,47	0,00			
		obmiar = 23,47 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,345=0,35 r-g/m	r-g	8,21	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN lite o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	23,94	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0,0083=0,01 m-g/m	m-g	0,23	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
616 d.6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	5,58	0,00			
		obmiar = 5,58 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,5 r-g/m	r-g	2,79	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN lite o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	5,69	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0,0104=0,01 m-g/m	m-g	0,06	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
617 d.6	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - włączenie kanału do istniejącej studni	szt	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,47 r-g/szt	r-g	0,94	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi 31,3+31,3=62,6 kg/szt	kg	125,20	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt	m-g	0,20	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
618 d.6	KNR-W 2-18 0811-01 analogia	wykonanie przebić pod wprowadzenie rury przyłącza do istnbiejącej studni kanalizacyjnej	m	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,02 r-g/m	r-g	4,04	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego 0,01 m3/m	m3	0,02	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
4*		abizol 2R+P 1,15 dm3/m	dm3	2,30	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/m	m-g	0,24	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
619 d.6	KNR 7-33 0105-03 analogia	dostawa i montaż separatora koalescencyjnego z piaskownikiem - przepływ 6 m/s - specyfikacja wg opisu w projekcie	kpl.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 kpl.						
		-- M --						
1*		separator koalescencyjny z osadnikiem, by-pasem i odmulaczem, przepływ min. 6 m/s 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
620 d.6	KNR 7-33 0105-03 analogia	dostawa i montaż separatora koalescencyjnego z piaskownikiem - przepływ 15 m/s	kpl.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 kpl.						
		-- M --						
1*		separator koalescencyjny z osadnikiem, by-pasem i odmulaczem, przepływ min.15 m/s - specyfikacja wg opisu w projekcie 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
621 d.6	KNR 7-33 0105-03 analogia	odwodnienie liniowe BETONOWE LUB POLIMEROBETONOWE SZER. KANAŁU 30 CM Z KRATKĄ ŻELIWNĄ ZAMYKAJĄCĄ KANAŁ TYP D400	m	34,00	0,00			
		obmiar = 34,00 m						
		-- M --						
1*		odwodnienie liniowe placu BETONOWE LUB POLIMEROBETONOWE SZER. 30 CM/D400 kompletne z kratką zamykającą ŻELIWNĄ 1 m/m	m	34,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
622 d.6	KNR 2-31 0402-04 analogia	Osadzenie koryt odwodnienia w ławie betonowej	m3	11,75	0,00			
		obmiar = 11,75 m3						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	105,99	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,47	0,00		0,00	
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	3,17	0,00		0,00	
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	5,52	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	12,22	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: PRZYKANALIKI WÓD OCIEKOWYCH Z SEPARATORAMI								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
7		OGRODZENIE I ZIELEŃ URZĄDZONA						
623 d.7	KNR-W 2-01 0113-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,1288 = 0,13	0,00			
		obmiar = 0,1288 = 0,13 km						
		-- R --						
1*		robocizna 201 r-g/km	r-g	26,13	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,226=0,23 m3/km	m3	0,03	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,103=0,1 m3/km	m3	0,01	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 13,25 m-g/km	m-g	1,72	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
624 d.7	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - GRUBOŚĆ WARSTWY 15 CM	m3	213 * 0,15 = 31,95	0,00			
		obmiar = 213 * 0,15 = 31,95 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,67*0,96=1,59 r-g/m3	r-g	50,80	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		ziemia urodzajna z transportem na teren budowy 1,05 m3/m3	m3	33,55	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
625 d.7	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha	0,213 = 0,21	0,00			
		obmiar = 0,213 = 0,21 ha						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 64,9*0,96=61,98 r-g/ha	r-g	13,02	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		nasiona traw 180 kg/ha	kg	37,80	0,00		0,00	
3*		azofoska 0,5 t/ha	t	0,11	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		zaprzęg jednokonny 34,1 k-g/ha	k-g	7,16	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
626 d.7	KNR 2-21 0320-04 analogia	Sadzenie drzew i krzewów starszych wys. 80 cm, z bryłą korzeniową w gruncie kat. III z zaprawą dołów	szt.	95,00	0,00			
		obmiar = 95,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,78*0,96=1,7 r-g/szt.	r-g	161,50	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		ziemia urodzajna (humus) 0,747=0,75 m3/szt.	m3	71,25	0,00		0,00	
3*		tuja kolumnowa wys. 80 cm 1 szt./szt.	szt.	95,00	0,00		0,00	
4*		tkanina jutowa (bandaż) o szer. 15 cm 2 m2/szt.	m2	190,00	0,00		0,00	
5*		woda 0,03 m3/szt.	m3	2,85	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		żuraw samochodowy 4 t 0,16 m-g/szt.	m-g	15,20	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
627 d.7	KNR-W 2-01 0304-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)	m3	14,80	0,00			
		obmiar = 14,80 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 3,28 r-g/m3	r-g	48,54	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
628 d.7	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	14,28	0,00			
		obmiar = 14,28 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 4,97 r-g/m3	r-g	70,97	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015=1,02 m3/m3	m3	14,57	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	1,57	0,00			0,00
5*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m3	m-g	1,29	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
629 d.7	KNNR 2 1603-02 analogia	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych powlekanych wys. do 1530 mm na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.5 m obsadzonych w stopie betonowej monolitycznej Panel kratowy Panel zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych poziomych i pionowych Średnica drutu panela ocynkowanego ogniowo: 5,0 mm Średnica drutu panela ocynkowanego i powleczonego poliestrowo: 5,0 mm Dzięki przegięciom zachowuje sztywność i nie wymaga dodatkowego usztywnienia Wymiar oczek prostych: 50 x 200 mm Wymiar oczek małych: 50 x 50 mm Szerokość panela: 2500 mm Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 mm Wysokość panela 1530 mm Przekrój słupa 60x40x2 mm Montaż panela za pomocą dwudzielnych, prostokątnych obejm Kompletne akcesoria montażowe z elementami ze stali nierdzewnej	m	153,10	0,00			
		obmiar = 153,10 m -- R --						
1*		robocizna 1,39 r-g/m	r-g	212,81	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		słupek stalowy z kompletem mocowań 0,4333=0,43 szt./m	szt.	65,83	0,00		0,00	
3*		panel zgrzewany 1,06 m2/m	m2	162,29	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
630 d.7	KNNR 2 1603-02 analogia	Brama przesuwna z przeciwwagą systemowa; długość skrzydła 6 m; wys. 1530 mm; rama z profili stalowych zamkniętych ocynkowanych, malowanych proszkowo; wypełnienie z paneli zgrzewanych jak w ogrodzeniu Brama samonośna wysięgnikowo zawieszona nad wjazdem ,Brama składa się z szyny jezdnej, zespołu jezdnego, konstrukcji zamkniętej skrzydła bramy, ramy prowadzącej słupa zamykającego wyposażonego w chwytak oraz podpory tylnej stabilizującej skrzydło po jej otwarciu Przekrój szyny jezdnej 130 x 115 x 4 mm Wypełnienie skrzydła: panel kratowy z przetłoczeniami, przykręcany do konstrukcji średnica drutu poziomego: 5 mm średnica drutu pionowego: 5 mm wymiar oczek prostych 50 x 200 mm ilość przetłoczeń panela - 3 Bramę należy dobrać z ofert producentów - wymiary i rozstaw elementów w/g wybranego systemu	m	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 1,39 r-g/m	r-g	8,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		słupki stalowe zamknięte daszkiem systemowym - parametry jak opisie pozycji 2 szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		brama przesuwna-skrzydło z mechanizmem przesuwnym i szyną jezdną - komplet; parametry jak w opisie pozycji 1,06 m2/m	m2	6,36	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
631 d.7	KNNR 2 1603-02 analogia	Furtka ogrodzeniowa przemysłowa Furtka ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej Wypełnienie skrzydła: panel kratowy z przetłoczeniami VEGA B przykręcany do konstrukcji średnica drutu poziomego: 5 mm średnica drutu pionowego: 5 mm wymiar oczek prostych 50 x 200 mm Profil słupka: profil zamknięty 80x80x2,5 mm Profil ramy: profil zamknięty 60x40x2 mm Wszystkie elementy ocynkowane i malowane proszkowo	kpl.	1,20	0,00			
		obmiar = 1,20 kpl. -- R --						
1*		robocizna 1,39 r-g/kpl.	r-g	1,67	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Furtka - komplet, parametry jak w opisie pozycji 1 szt./kpl.	szt.	1,20	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
632 d.7	KNR-W 2-01 0501-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne	m3	3,53	0,00			
		obmiar = 3,53 m3 -- R --						
1*		robocizna 1,65 r-g/m3	r-g	5,82	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: OGRODZENIE I ZIELEŃ URZĄDZONA								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
8		WYPOSAŻENIE WEWNĘTRZNE						
633 d.8	wycena indywidualna	Dostawa i montaż belownicy	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		belownica HSM504 230v do papieru, kartonu, folii, plastiku 230V/1,1 kW 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	0,58	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
634 d.8	wycena indywidualna	Krzesła twarde z oparciem	szt.	12,00	0,00			
		obmiar = 12,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	1,20	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		krzesła twarde do poczekalni i gabinetów 1 szt/szt.	szt	12,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	6,96	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
635 d.8	wycena indywidualna	fotele dla personelu, biurowe, na rolkach gumowych wyścielane z oparciem i podłokietnikami, z regulacją wysokości siedziska	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	0,20	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		fotele dla personelu, biurowe, na rolkach gumowych wyścielane z oparciem i podłokietnikami, z regulacją wysokości siedziska 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	1,16	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
636 d.8	wycena indywidualna	pojemnik ścienny na mydło w płynie	szt.	12,00	0,00			
		obmiar = 12,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	4,08	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pojemnik ścienny na mydłow płynie 1 szt/szt.	szt	12,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	6,96	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
637 d.8	wycena indywidualna	pojemnik ścienny na środki dezynfekcyjne	szt.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	2,04	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pojemnik ścienny na środki dezynfekcyjne 1 szt/szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	3,48	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
638 d.8	wycena indywidualna	pojemnik ścienny na ręczniki papierowe	szt.	3,00	0,00			
		obmiar = 3,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,02	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pojemnik ścienny na ręczniki papierowe 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	1,74	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
639 d.8	wycena indywidualna	pojemnik - kosz zamykany na zużyte ręczniki - poj. 10 l	szt.	3,00	0,00			
		obmiar = 3,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,02	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pojemnik - kosz zamykany na zużyte ręczniki - poj. 10 l 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	1,74	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
640 d.8	wycena indywidualna	kosz zamykany pedałowy poj. 25 l	szt.	6,00	0,00			
		obmiar = 6,00 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	0,60	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		kosz zamykany pedałowy poj. 25 l 1 szt/szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	3,48	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
641 d.8	wycena indywidualna	Szafka stojąca kuchenna z blatem roboczym	szt.	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,36	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Szafka stojąca z blatem roboczym wg specyfiksji z projektu technologii 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	2,32	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
642 d.8	wycena indywidualna	Szafka wisząca kuchenna	szt.	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,36	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Szafka wisząca wg specyfikacji z opisu technologii 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	2,32	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
643 d.8	wycena indywidualna	Biurko z szufladami i zabudową podblatową - blat 70x160	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Biurko z szufladami i zabudową podblatową - blat 70x160 - specyfikacja w opisie technologii 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	0,58	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
644 d.8	wycena indywidualna	Stolik 60x60	szt.	3,00	0,00			
		obmiar = 3,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,02	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		stolik 60x60 - specyfikacja w opisie technologii 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	1,74	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
645 d.8	wycena indywidualna	płyta kuchenna indukcyjna czterostanowiskowa (bez piekarnika) do zabudowy w blacie - specyfikacja w opisie technologii	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		płyta kuchenna indukcyjna czterostanowiskowa (bez piekarnika) do zabudowy w blacie 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	0,58	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
646 d.8	wycena indywidualna	lodówka - specyfikacja w opisie technologii	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		lodówka - wg specyfikacji z opisu technologii 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	0,58	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
647 d.8	wycena indywidualna	Szafa biurowa z półkami 80x45x180 dwudrzwiowa zamykana	szt.	3,00	0,00			
		obmiar = 3,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,02	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Szafa biurowa 80x45x180 dwudrzwiowa zamykana - specyfikacja w opisie technologii 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	1,74	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
648 d.8	wycena indywidualna	Szafa ubraniowa na fartuchy robocze i buty robocze - jednodzielna, 40x40x180 cm, zamykana	szt.	8,00	0,00			
		obmiar = 8,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	2,72	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Szafa biurowa 80x45x180 dwudrzwiowa zamykana 1 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	4,64	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
649 d.8	wycena indywidualna	Szafa ubraniowa na odzież własną - jednodzielna, 40x40x180 cm, zamykana - wg specyfikacji z opisu w projekcie technologii	szt.	8,00	0,00			
		obmiar = 8,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	2,72	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Szafa biurowa 80x45x180 dwudrzwiowa zamykana 1 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	4,64	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
650 d.8	wycena indywidualna	Szafa ubraniowa na odież roboczą - jednodzielna, 40x40x180 cm, zamykana - wg specyfikacji z opisu w projekcie technologii	szt.	8,00	0,00			
		obmiar = 8,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	2,72	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		szfka narzędziowa wg specyfikacji z opisu w projekcie technologii 1 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	4,64	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
651 d.8	wycena indywidualna	szafka narzędziowa - wg specyfikacji z opisu w projekcie technologii	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		szafka narzędziowa - wg specyfikacji z opisu w projekcie technologii 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	0,58	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
652 d.8	wycena indywidualna	wózek narzędziowy - wg specyfikacji z opisu w projekcie technologii	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		wózek narzędziowy - wg specyfikacji z opisu w projekcie technologii 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	0,58	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
653 d.8	wycena indywidualna	regał półkowy - wg specyfikacji z opisu w projekcie technologii	szt.	14,00	0,00			
		obmiar = 14,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	4,76	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		regał półkowy - wg specyfikacji z opisu w projekcie technologii 1 szt/szt.	szt	14,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	8,12	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
654 d.8	wycena indywidualna	stół warsztatowy roboczy - wg specyfikacji z opisu w projekcie technologii	szt.	2,00	0,00			
		obmiar = 2,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,68	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		stół warsztatowy roboczy - wg specyfikacji z opisu w projekcie technologii 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	1,16	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
655 d.8	wycena indywidualna	dostawa i montaż myjki ciśnieniowej wg specyfikacji z projektu technologii	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		myjka ciśnieniowa wg opisu z projektu technologii 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	0,58	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: WYPOSAŻENIE WEWNĘTRZNE								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:				0,00				

9		WYPOSAŻENIE ZEWNĘTRZNE						
656 d.9	wycena indywidualna	POJ. ZAMYKANY O POJ. 110 L POJEMNIK NA ODPADY TYP „A”, „B”, „C”, „D” DO OPRÓŻNIANIA RĘCZNEGO specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt.	8,00	0,00			
		obmiar = 8,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	2,72	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		POJ. ZAMYKANY O POJ. 110 L POJEMNIK NA ODPADY TYP „A”, „B”, „C”, „D” DO OPRÓŻNIANIA RĘCZNEGO specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej 1 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	4,64	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
657 d.9	wycena indywidualna	KONTENER ZAMKNIĘTY NA ODPADY O POJ. ROBOCZEJ 6,0 M3 specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt.	8,00	0,00			
		obmiar = 8,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	2,72	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		KONTENER ZAMKNIĘTY NA ODPADY O POJ. ROBOCZEJ 6,0 M3 specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej 1 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	4,64	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
658 d.9	wycena indywidualna	KONTENER ZAMKNIĘTY NA ODPADY O POJ. ROBOCZEJ 7,5 M3 specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		KONTENER ZAMKNIĘTY NA ODPADY O POJ. ROBOCZEJ 7,5 M3 specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	0,58	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
659 d.9	wycena indywidualna	POJEMNIK NA PŁYNNE ODPADY NIEBEZPIECZNE 800 L specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		POJEMNIK NA PŁYNNE ODPADY NIEBEZPIECZNE 800 L specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	0,58	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
660 d.9	wycena indywidualna	POJEMNIK NA STAŁE ODPADY NIEBEZPIECZNE 800 L specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		POJEMNIK NA STAŁE ODPADY NIEBEZPIECZNE 800 L specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	0,58	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
661 d.9	wycena indywidualna	POJEMNIK NA SWIETLOWKI specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		POJEMNIK NA ŚWIETLÓWKI specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	0,58	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
662 d.9	wycena indywidualna	POJEMNIK NA ODPADY BYTOWE DLA POTRZEB OBSŁUGI PSZOK specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		POJEMNIK NA ODPADY BYTOWE DLA POTRZEB OBSŁUGI PSZOK specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	0,58	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
663 d.9	wycena indywidualna	WIATA NA ODPADY NIEBEZPIECZNE specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		WIATA NA ODPADY NIEBEZPIECZNE specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	0,58	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
664 d.9	wycena indywidualna	Tablice informacyjno-edukacyjne 80x120 cm w zatrzaskowych ramkach aluminiowych z ekranem abezpieczającym z poliwęglanu/pleksiglasu - treść wymiennych tablic będzie podana Wykonawcy w trakcie realizacji zadania	szt.	3,00	0,00			
		obmiar = 3,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,02	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Tablice informacyjno-edukacyjne 80x120 cm w zatrzaskowych ramkach aluminiowych z ekranem abezpieczającym z poliwęglanu/pleksiglasu - treść wymiennych tablic będzie podana Wykonawcy w trakcie realizacji zadania 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	1,74	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
665 d.9	wycena indywidualna	Tablice informacyjne 80x120 cm w zatrzaskowych ramkach aluminiowych z ekranem abezpieczającym z poliwęglanu/pleksiglasu - treść wymiennych tablic będzie podana Wykonawcy w trakcie realizacji zadania	szt.	9,00	0,00			
		obmiar = 9,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	3,06	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Tablice informacyjne 80x120 cm w zatrzaskowych ramkach aluminiowych z ekranem abezpieczającym z poliwęglanu/pleksiglasu - treść wymiennych tablic będzie podana Wykonawcy w trakcie realizacji zadania 1 szt/szt.	szt	9,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	5,22	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
666 d.9	wycena indywidualna	Tablice informacyjne 80x60 cm w zatrzaskowych ramkach aluminiowych z ekranem abezpieczającym z poliwęglanu/pleksiglasu - treść wymiennych tablic będzie podana Wykonawcy w trakcie realizacji zadania	szt.	8,00	0,00			
		obmiar = 8,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	2,72	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Tablice informacyjne 80x60 cm w zatrzaskowych ramkach aluminiowych z ekranem abezpieczającym z poliwęglanu/pleksiglasu - treść wymiennych tablic będzie podana Wykonawcy w trakcie realizacji zadania 1 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	4,64	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: WYPOSAŻENIE ZEWNĘTRZNE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY BUDOWLANE	0,00			
2 WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE	0,00			
3 INSTALACJE ENN I NISKOPRĄDOWE - elektryczna, odgromowa, okablowania strukturalnego, monitoringu wizyjnego, SSWiN, kontroli dostępu, awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz systemu detekcji gazu	0,00			
4 PRZYŁĄCZE WODY	0,00			
5 PRZYKANALIK KANALIZACJI SANITARNEJ	0,00			
6 PRZYKANALIKI WÓD OCIEKOWYCH Z SEPARATORAMI	0,00			
7 OGRODZENIE I ZIELEŃ URZĄDZONA	0,00			
8 WYPOSAŻENIE WEWNĘTRZNE	0,00			
9 WYPOSAŻENIE ZEWNĘTRZNE	0,00			
Koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S+U)	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp(R+S)+U)	0,00			

RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: *zł*

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	15 225,92	0,00	**0,00**
2	robocizna	r-g	0,72	0,00	**0,00**
RAZEM					**0,00**

Słownie: *zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wentylator łazienkowy o wydajnoiści 50 m3/h	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	**0,00**
2	maskownice z blachy stalowej ocynkowanej z zamkami magnetycznymi i ramką lakierowaną 40x80 cm	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
3	Termostatyczny zawór mieszający MTCV typ b	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	**0,00**
4	Zawór mieszający dn 15	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	**0,00**
5	Filtr siatkowy dn15	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
6	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
7	Pompa obiegu strefy grzejnikowe wg specyfikacji w części opisowej projektu	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	**0,00**
8	Pompa ładująca zasobnik cwu o wydajności 0,71m3/h i H=11,4kPa	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
9	Neutralizator kondensatu grawitacyjny	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
10	granulat	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
11	czynnik grzewczy Tyfocor G-LS (25dm3)	szt	5,00	0,00	5,00	0,00	**0,00**
12	rury łączące kolektory	szt	20,00	0,00	20,00	0,00	**0,00**
13	naczynie wzbiorcze przeponowe typu Reflex S80/10 o pojemności 80dm3	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
14	naczynie wstępne 12dm3 1,00MPa	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
15	naczynie przeponowe podgrzewaczy typu Re- fix DE50 junior	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
16	pompa UPS 25-60B	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
17	regulator elektroniczny różnicowy np typu Vito- solic 200 z czujnikami	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
18	separator powietrza np f-my Viessmann fi 35mm	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
19	wężyk elastyczny do podłączenia pisuaru lub urządzenia kompaktowego	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
20	kratka pęczniejąca śr. 150/EI60	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	**0,00**
21	kratka pęczniejąca śr. 125/EI60	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
22	kratka pęczniejąca śr. 110/EI60	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	**0,00**
23	wentylator łazienkowy o wydajnoiści 100 m3/h	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	**0,00**
24	wentylator łazienkowy o wydajnoiści 110 m3/h	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	**0,00**
25	wentylator łazienkowy o wydajnoiści 60 m3/h	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	**0,00**
26	wentylator łazienkowy o wydajnoiści 80 m3/h	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	**0,00**
27	wentylator łazienkowy o wydajnoiści 150 m3/h	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
28	separator koalescencyjny z osadnikiem, by-pasem i odmulaczem, przepływ min. 6 m/s	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
29	separator koalescencyjny z osadnikiem, by-pasem i odmulaczem, przepływ min.15 m/s - specyfikacja wg opisu w projekcie	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
30	Pompa obiegu nagrzewnicy - wg specyfikacji w części opisowej projektu	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
31	KONSTRUKCJA STALOWA	t	4,48	0,00	4,48	0,00	**0,00**
32	KONSTRUKCJA STALOWA	t	4,84	0,00	4,84	0,00	**0,00**
33	otulina śr. 12-22 mm gr 20mm	m	184,80	0,00	184,80	0,00	**0,00**
34	otulina śr. 28-48 mm gr 35 mm	m	52,80	0,00	52,80	0,00	**0,00**
35	odwodnienie liniowe z elementów betonowych lub polimerobetonowych szer. kanału 300 mm/D400 kompletne z kratką zamykającą	m	4,38	0,00	4,38	0,00	**0,00**
36	kanał nawiewny z blachy stalowej ocynkowanej 25x25 cm	m	3,00	0,00	3,00	0,00	**0,00**
37	odwodnienie liniowe placu BETONOWE LUB POLIMEROBETONOWE SZER. 30 CM/D400 kompletne z kratką zamykającą ŻELIWNĄ	m	34,00	0,00	34,00	0,00	**0,00**
38	płyta warstwowa dachowa z rdzeniem z wełny mineralnej gr.20	m2	305,76	0,00	305,76	0,00	**0,00**
39	płyta warstwowa ścienna z rdzeniem z wełny mineralnej gr.20 cm	m2	203,47	0,00	203,47	0,00	**0,00**
40		m3	2 218,75	0,00	2 218,75	0,00	**0,00**
41	ziemia urodzajna z transportem na teren budowy	m3	33,55	0,00	33,55	0,00	**0,00**
42	Pianka poliuretanowa ppoż 750ml	dm3	3,60	0,00	3,60	0,00	**0,00**
43	waga najazdowa niskoprofilowa przenośna WYMAGANE PARAMETRY URZĄDZENIA:Obciążenie maksymalne =do 60 t Obciążenie minimalne = 400 kg Działka legalizacyjna e= 20 kgDziałka odczytowa d= 20 kg Klasa dokładności wg OIML - III Certyfikat zatwierdzenia typu WE PL 04 008, PL 04 009, PL 04 010 Ilość modułów pomostowych - 2Ilość czujników tensometrycznych - minimum 6Długość wagi mm = 9 000 -12 000 Szerokość wagi mm = 3 000 Wysokość wagi mm = do 300 Całkowita długość wagi z najazdami mm - od 14 000 do 17 500Zakres temperatur dla zespołu pomostowego:- pracy w 0C = - 400C... + 800C - kompensowana w 0C = - 100C... + 400C Zakres temperatur – miernik w 0C = - 100C... + 400C Stopień szczelności wg DIN 40.50: - czujnik tensometryczny IP 68 – stal nierdzewna - skrzynka połączeniowa IP 67 – poliester lub aluminium - miernik IP 65 – stal nierdzewna Zasilanie - 230V (-15% … +10%), 50-60Hz ±5% Pobór mocy (VA): typowy 4, maksymalny 15	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
44	Stacja uzdatniania wody kotłowej dla kotła o mocy 80-500kW	kpl	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
45	wkład kominowy ze stali kwasoodpornej	kpl	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
46	kocioł gazowy 35kW dwufunkcyjny z automatyką - komplet - specyfikacja wg częsci opisowej projektu	kpl	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
47	Zbiornik buforowy 600 L - specyfikacja wg częsxi opisowej projektu	kpl	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
48	stacja pompowa typu Solar-Divicon z pompą obiegową typu Solar 25-80	kpl	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
49	zestaw do napełniania obiegu solarnego typu Viessmann o wydajności 30dm3/min	kpl	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
50	zestaw GAZEX DEX-12 z centralką MD-2.Z.Gazex	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
51	kołki rozporowe	szt.	436,40	0,00	436,40	0,00	0,00
52	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	97,76	0,00	97,76	0,00	0,00
53	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	216,13	0,00	216,13	0,00	0,00
54	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt	68,13	0,00	68,13	0,00	0,00
55	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt	51,62	0,00	51,62	0,00	0,00
56	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt	2,78	0,00	2,78	0,00	0,00
57	złącze ZKP/1P	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
58	dopuszczenie obcych wykonawców na urządzeniach PGE Dystrybucja	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
59	skrzynki lub rozdzielnice ERP18-3	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
60	skrzynki lub rozdzielnice ERP18-4	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
61	Jednostka zewnętrzna - klimatyzator	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
62	Jednostka zewnętrzna - klimatyzator	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
63	skrzynki lub rozdzielnice ECH-36PT -s	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
64	rozdzielnica DSP 2-12	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
65	aparaty - panel VB 12-20	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
66	aparaty - panel VB 24-20	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
67	aparaty - panel VB 22-20	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
68	aparaty - panel VB 12-60	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
69	skrzynki lub rozdzielnice PV 1000V - 2 wyjścia	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
70	skrzynki lub rozdzielnice SOLID DE DMK 1-3 N	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
71	wyłącznik różnicowo-prądowy KZS-4M Typ B 40A 30mA	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
72	wyłączniki nadprądowe 1P B6A 10kA	szt.	18,00	0,00	18,00	0,00	0,00
73	wyłączniki nadprądowe 1P C0,5A 10kA	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
74	wyłączniki nadprądowe 1P+N B 10A	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
75	wyłącznik nadprądowy ETIMAT10 3P B 16A 10kA	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
76	wyłączniki nadprądowe 1P+N C 2A	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
77	wyłącznik nadprądowy ETIMAT10 3P D 16A 10kA	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
78	wyzwalacz napięciowy (wzrostowy) DA ETIMAT 10 230V AC/DC	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
79	wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M B 10/0,03A Typ A	szt.	28,00	0,00	28,00	0,00	0,00
80	wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M B 16/0,03A Typ A	szt.	17,00	0,00	17,00	0,00	0,00
81	wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M C 6/0,03A Typ A	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
82	wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M C 10/0,03A Typ A	szt.	9,00	0,00	9,00	0,00	**0,00**
83	wyłączniki przeciwporażeniowe - KZS-2M C 16/0,03A Typ A	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	**0,00**
84	wyłącznik różnicowo-prądowy 3P + N 30mA B16A typ A	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
85	wyłącznik różnicowo-prądowy 3P + N 30mA C10A typ A	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	**0,00**
86	ogranicznik mocy ETIMAT T 3p+N 20A	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
87	rozłącznik izolacyjny 3p z bezpiecznikami VLD 01 16A 3P	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	**0,00**
88	rozłącznik PV - DC - 2 bieg.	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	**0,00**
89	rozłącznik izolacyjny 3p z bezpiecznikami STV D02 63A 3P	szt.	13,00	0,00	13,00	0,00	**0,00**
90	rozłączniki - SV 463	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	**0,00**
91	ogranicznik przepięć T1 + T2 4P	szt.	5,00	0,00	5,00	0,00	**0,00**
92	ogranicznik przepięć ETITEC S 1000/12,5	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	**0,00**
93	ogranicznik przepięć T1 + T2 4P	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
94	stycznik R 25-20 230V	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
95	Automatyczny Przełącznik Fazy EPF-43	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	**0,00**
96	sygnalizator obecności napięcia - SON H-3K	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	**0,00**
97	programator astronomiczny Astroclock-2	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
98	podstawa bezp. EFH 10 DC 1p LED	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	**0,00**
99	złączka gwintowa VS 2,5 PA	szt.	72,00	0,00	72,00	0,00	**0,00**
100	złączka gwintowa - neutralna (niebieska) vS 2,5 PAN	szt.	21,00	0,00	21,00	0,00	**0,00**
101	złączka gwintowa - plus (czerwona) VS 2,5 PA+	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	**0,00**
102	złączka gwintowa - VS 6 PA	szt.	16,00	0,00	16,00	0,00	**0,00**
103	złączka gwintowa - neutralna (niebieska) - VS 6 PAN	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	**0,00**
104	złączka gwintowa - VS 16 PA	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	**0,00**
105	aparaty - EB2 160/3S 160A 3p 36kA wyzw. TM	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
106	aparaty - wyzwalacz wzrostowy DA2 125-1000AF AC200-240V	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
107	wazelina techniczna	kg	0,40	0,00	0,40	0,00	**0,00**
108	benzyna do ekstrakcji	dm3	8,16	0,00	8,16	0,00	**0,00**
109	benzyna do lakierów	dm3	0,30	0,00	0,30	0,00	**0,00**
110	pręty stalowe ocynkowane	m	24,96	0,00	24,96	0,00	**0,00**
111	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	t	0,45	0,00	0,45	0,00	**0,00**
112	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 10-14 mm	t	0,74	0,00	0,74	0,00	**0,00**
113	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	t	0,45	0,00	0,45	0,00	**0,00**
114	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	t	2,92	0,00	2,92	0,00	**0,00**
115	pręty okrągłe do zbrojenia betonu - gładkie śr. do 7 mm	t	0,03	0,00	0,03	0,00	**0,00**
116	pręty gładkie śr. 8-14 mm	t	0,52	0,00	0,52	0,00	**0,00**
117	pręty gładkie śr.do 7 mm	t	0,10	0,00	0,10	0,00	**0,00**
118	pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane do 7 mm	t	0,88	0,00	0,88	0,00	**0,00**
119	pręty żebrowane 8-14 mm	t	4,12	0,00	4,12	0,00	**0,00**
120	pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane śr. 8 mm i większe	t	0,46	0,00	0,46	0,00	**0,00**
121	bednarka ocynkowana	m	104,00	0,00	104,00	0,00	**0,00**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
122	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	176,53	0,00	176,53	0,00	**0,00**
123	drut stalowy okrągły	kg	18,68	0,00	18,68	0,00	**0,00**
124	pręty stalowe ocynkowane	m	116,48	0,00	116,48	0,00	**0,00**
125	puszki kompletne ziemne połączeniowe	m	4,16	0,00	4,16	0,00	**0,00**
126	pręty stalowe ocynkowane	m	12,48	0,00	12,48	0,00	**0,00**
127	drut stalowy do spawania	kg	0,29	0,00	0,29	0,00	**0,00**
128	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1,78	0,00	1,78	0,00	**0,00**
129	kątownik aluminiowy ochronny	mb	19,12	0,00	19,12	0,00	**0,00**
130	Kontroler MC-16-PAC-3	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	**0,00**
131	UPS 5,6kW	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
132	Zasilacz 12V 40W	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	**0,00**
133	odpowietrznik automatyczny fi 22mm	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	**0,00**
134	zestaw przyłączeniowy fi 22mm	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	**0,00**
135	drzwi stalowe ocieplane wg opisu w zestawieniu stolarki i wg opisu pozycji, w komplecie z ościeznicą ocieplaną	m2	2,94	0,00	2,94	0,00	**0,00**
136	drzwi stalowe pełne EI60	m2	4,20	0,00	4,20	0,00	**0,00**
137	bramy roletowe sterowane ręcznie - kompletUmax. = 1,30 W/m2*K	m2	17,64	0,00	17,64	0,00	**0,00**
138	drzwi stalowe pełne - EI30	m2	2,10	0,00	2,10	0,00	**0,00**
139	drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne: ościeżnice stalowe skrzydła laminowanej, przetłaczane, w okleinie; komplet z ościeżnicą stalową	m2	77,70	0,00	77,70	0,00	**0,00**
140	Balustrady schodowe wys. 110 cm z profili zamkniętych ze stali nierdzewnej; pochwyty z rur o średnicy zewnętrznej 45-50 mm; elementy pionowe w rozstawie co 12 cm	m	1,25	0,00	1,25	0,00	**0,00**
141	drabiny stalowe z kabłąkiem	m	5,50	0,00	5,50	0,00	**0,00**
142	kształtowniki stalowe profilowane U	m	5,14	0,00	5,14	0,00	**0,00**
143	kształtowniki stalowe profilowane C	m	13,86	0,00	13,86	0,00	**0,00**
144	krzesła twarde do poczekalni i gabinetów	szt	12,00	0,00	12,00	0,00	**0,00**
145	fotele dla personelu, biurowe, na rolkach gumowych wyścielane z oparciem i podłokietnikami, z regulacją wysokości siedziska	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	**0,00**
146	pojemnik ścienny na mydłow płynie	szt	12,00	0,00	12,00	0,00	**0,00**
147	pojemnik ścienny na środki dezynfekcyjne	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	**0,00**
148	pojemnik ścienny na ręczniki papierowe	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	**0,00**
149	pojemnik - kosz zamykany na zużyte ręczniki - poj. 10 l	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	**0,00**
150	kosz zamykany pedałowy poj. 25 l	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	**0,00**
151	Szafka wisząca wg specyfikacji z opisu technologii	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	**0,00**
152	Biurko z szufladami i zabudową podblatową - blat 70x160 - specyfikacja w opisie technologii	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
153	stolik 60x60 - specyfikacja w opisie technologii	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	**0,00**
154	Szafa biurowa 80x45x180 dwudrzwiowa zamykana	szt	16,00	0,00	16,00	0,00	**0,00**
155	Szafka stojąca z blatem roboczym wg specyfikscji z projektu technologii	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	**0,00**

Norma Expert Wersja: 5.4.302.2 Nr seryjny: 2233

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
156	płyta kuchenna indukcyjna czterostanowiskowa (bez piekarnika) do zabudowy w blacie	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
157	myjka ciśnieniowa wg opisu z projektu technologii	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
158	belownica HSM504 230v do papieru, kartonu, folii, plastiku230V/1,1 kW	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
159	Tablice informacyjno-edukacyjne 80x120 cm w zatrzaskowych ramkach aluminiowych z ekranem abezpieczającym z poliwęglanu/pleksiglasu - treść wymiennych tablic będzie podana Wykonawcy w trakcie realizacji zadania	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
160	szfka narzędziowa wg specyfikacji z opisu w projekcie technologii	szt	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
161	szafka narzędziowa - wg specyfikacji z opisu w projekcie technologii	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
162	wózek narzędziowy - wg specyfikacji z opisu w projekcie technologii	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
163	regał półkowy - wg specyfikacji z opisu w projekcie technologii	szt	14,00	0,00	14,00	0,00	0,00
164	stół warsztatowy roboczy - wg specyfikacji z opisu w projekcie technologii	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
165	Szafa biurowa 80x45x180 dwudrzwiowa zamykana - specyfikacja w opisie technologii	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
166	lodówka - wg specyfikacji z opisu technologii	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
167	POJ. ZAMYKANY O POJ. 110 L POJEMNIK NA ODPADY TYP „A”, „B”, „C”, „D” DO OPRÓŻNIANIA RĘCZNEGOspecyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
168	KONTENER ZAMKNIĘTY NA ODPADY O POJ. ROBOCZEJ 6,0 M3 specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
169	KONTENER ZAMKNIĘTY NA ODPADY O POJ. ROBOCZEJ 7,5 M3 specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
170	POJEMNIK NA PŁYNNE ODPADY NIEBEZPIECZNE 800 L specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
171	POJEMNIK NA STAŁE ODPADY NIEBEZPIECZNE 800 L specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
172	POJEMNIK NA ŚWIETLÓWKIspecyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
173	POJEMNIK NA ODPADY BYTOWE DLA POTRZEB OBSŁUGI PSZOK specyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
174	WIATA NA ODPADY NIEBEZPIECZNEspecyfikacja wg opisu w karcie katalogowej	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
175	Tablice informacyjne 80x120 cm w zatrzaskowych ramkach aluminiowych z ekranem abezpieczającym z poliwęglanu/pleksiglasu - treść wymiennych tablic będzie podana Wykonawcy w trakcie realizacji zadania	szt	9,00	0,00	9,00	0,00	0,00
176	Tablice informacyjne 80x60 cm w zatrzaskowych ramkach aluminiowych z ekranem abezpieczającym z poliwęglanu/pleksiglasu - treść wymiennych tablic będzie podana Wykonawcy w trakcie realizacji zadania	szt	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
177	słupek stalowy z kompletem mocowań	szt.	65,83	0,00	65,83	0,00	0,00
178	słupki stalowe zamknięte daszkiem systemowym - parametry jak opisie pozycji	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
179	Furtka - komplet, parametry jak w opisie pozycji	szt.	1,20	0,00	1,20	0,00	0,00
180	elektrody	szt	2,50	0,00	2,50	0,00	0,00
181	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100szt.	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
182	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	87,62	0,00	87,62	0,00	0,00
183	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	14,16	0,00	14,16	0,00	0,00
184	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
185	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,88	0,00	2,88	0,00	0,00
186	siatka ZGRZEWANA ANTYSKURCZOWA	m2	92,69	0,00	92,69	0,00	0,00
187	siatka zgrzewana 10x10x3 mm	m2	87,35	0,00	87,35	0,00	0,00
188	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	116,80	0,00	116,80	0,00	0,00
189	gwoździe budowlane okrągłe gołe''	kg	5,85	0,00	5,85	0,00	0,00
190	panel zgrzewany	m2	162,29	0,00	162,29	0,00	0,00
191	brama przesuwna-skrzydło z mechanizmem przesuwnym i szyną jezdną - komplet; parametry jak w opisie pozycji	m2	6,36	0,00	6,36	0,00	0,00
192	kotwy stalowe	szt	631,02	0,00	631,02	0,00	0,00
193	blachowkręty	szt	93,83	0,00	93,83	0,00	0,00
194	zamek zatrzaskowy bębenkowy typ "YALE"	szt	17,00	0,00	17,00	0,00	0,00
195	komplet klamek mosiężnych z szyldami obustronnymi	kpl.	17,00	0,00	17,00	0,00	0,00
196	kratki nawiewne do skrzydeł drzwiowych lub tuleje nawiewne	szt	15,00	0,00	15,00	0,00	0,00
197	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	76,80	0,00	76,80	0,00	0,00
198	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	8,71	0,00	8,71	0,00	0,00
199	trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	16,87	0,00	16,87	0,00	0,00
200	Elem.konstr.stalow.różnych dla bud.przem. kompletnie wykończone	t	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201	daszek szklany zewnętrzny systemowy na cięgnach nad wejściem do części administracyjnej 200x100 cm	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
202	wycieraczka "szczotkowa" gr. 22 mm o wymiarach 100x120 cm w zagłębieniu w posadzce w budynku przed wejściem oraz przed budynkiem w kostce	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
203	azofoska	t	0,11	0,00	0,11	0,00	**0,00**
204	pianka poliuretanowa	dm3	34,34	0,00	34,34	0,00	**0,00**
205	silikon	dm3	1,01	0,00	1,01	0,00	**0,00**
206	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,72	0,00	0,72	0,00	**0,00**
207	FOLIA W PŁYNIE	kg	436,18	0,00	436,18	0,00	**0,00**
208	Pianka poliuretanowa 750ml	dm3	49,20	0,00	49,20	0,00	**0,00**
209	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	70,45	0,00	70,45	0,00	**0,00**
210	lakier akrylowy bezbarwny	dm3	36,36	0,00	36,36	0,00	**0,00**
211	farba zmywalna (lateksowa)	dm3	110,83	0,00	110,83	0,00	**0,00**
212	farba zmywalna lateksowa	dm3	33,27	0,00	33,27	0,00	**0,00**
213	lakier akrylowy bezbarwny	dm3	11,23	0,00	11,23	0,00	**0,00**
214	farba pęczniejąca zabezpieczająca pożarowo	dm3	16,78	0,00	16,78	0,00	**0,00**
215	farba pęczniejąca zabezpieczająca pożarowo	dm3	22,10	0,00	22,10	0,00	**0,00**
216	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	1,24	0,00	1,24	0,00	**0,00**
217	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,30	0,00	0,30	0,00	**0,00**
218	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm3	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
219	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,08	0,00	0,08	0,00	**0,00**
220	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,07	0,00	0,07	0,00	**0,00**
221	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,30	0,00	0,30	0,00	**0,00**
222	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,05	0,00	1,05	0,00	**0,00**
223	farba chlorokauczukowa	kg	18,92	0,00	18,92	0,00	**0,00**
224	rozpuszczalnik chlorokauczukowy	kg	4,26	0,00	4,26	0,00	**0,00**
225	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	0,19	0,00	0,19	0,00	**0,00**
226	rozcieńczalnik	dm3	4,49	0,00	4,49	0,00	**0,00**
227	grunt pokostowy	dm3	13,48	0,00	13,48	0,00	**0,00**
228	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
229	tlen techniczny	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
230	zaprawa klejąca	kg	507,12	0,00	507,12	0,00	**0,00**
231	zaprawa spoinująca	kg	53,53	0,00	53,53	0,00	**0,00**
232	zaprawa klejąca"	kg	936,21	0,00	936,21	0,00	**0,00**
233	zaprawa spoinująca"	kg	99,02	0,00	99,02	0,00	**0,00**
234	zaprawa klejąca"'	kg	445,33	0,00	445,33	0,00	**0,00**
235	zaprawa spoinująca"'	kg	47,10	0,00	47,10	0,00	**0,00**
236	zaprawa klejąca""	kg	51,93	0,00	51,93	0,00	**0,00**
237	zaprawa spoinująca""	kg	5,33	0,00	5,33	0,00	**0,00**
238	zaprawa klejąca"""	kg	79,66	0,00	79,66	0,00	**0,00**
239	zaprawa spoinująca"""	kg	8,43	0,00	8,43	0,00	**0,00**
240	zaprawa klejąca""""	kg	14,27	0,00	14,27	0,00	**0,00**
241	zaprawa spoinująca""""	kg	1,46	0,00	1,46	0,00	**0,00**
242	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	529,50	0,00	529,50	0,00	**0,00**
243	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	353,00	0,00	353,00	0,00	**0,00**
244	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	808,32	0,00	808,32	0,00	**0,00**
245	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	7,20	0,00	7,20	0,00	**0,00**
246	zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	776,40	0,00	776,40	0,00	**0,00**
247	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	21,78	0,00	21,78	0,00	**0,00**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
248	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	16,80	0,00	16,80	0,00	0,00
249	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,3 mm	m2	205,54	0,00	205,54	0,00	0,00
250	płyty styropianowe EPS 200-036 gr. 105 cm	m2	89,92	0,00	89,92	0,00	0,00
251	taśma z polietylenu	m	31,46	0,00	31,46	0,00	0,00
252	płyty styropianowe XPS 100 gr.15 cm	m3	14,12	0,00	14,12	0,00	0,00
253	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	18,72	0,00	18,72	0,00	0,00
254	okna Ei60	m2	1,44	0,00	1,44	0,00	0,00
255	kolektor słoneczny płaski o powierzchni absor- bera fa=2,32m2	szt	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
256	zestaw mocujący z konstrukcją pod płyty ba- lastowe dla dachów płaskich do konstrukcji wsporczej (stelaż)	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
257	piasek	m3	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00
258	piasek do betonów zwykłych	m3	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
259	piasek	m3	76,56	0,00	76,56	0,00	0,00
260	piasek do betonów zwykły	m3	1,71	0,00	1,71	0,00	0,00
261	piasek do betonów zwykły	m3	19,74	0,00	19,74	0,00	0,00
262	piasek do zapraw	m3	70,20	0,00	70,20	0,00	0,00
263	piasek do zapraw	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
264	kruszywo łamane wapienne niesort 0-63 mm	m3	2 073,60	0,00	2 073,60	0,00	0,00
265	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	20,71	0,00	20,71	0,00	0,00
266	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,20	0,00	0,20	0,00	0,00
267	żwir do betonów zwykłych	m3	3,43	0,00	3,43	0,00	0,00
268	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
269	żwir do betonów zwykłych	m3	29,60	0,00	29,60	0,00	0,00
270	żwir płukany o uziarnieniu 8-16 mm	m3	7,03	0,00	7,03	0,00	0,00
271	posypka utwardzająca - zbrojenie rozproszone 50/1 w ilości 35 kg/m3	kg	863,42	0,00	863,42	0,00	0,00
272	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
273	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
274	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
275	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
276	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	8,50	0,00	8,50	0,00	0,00
277	cement 25 z dodatkami	t	21,45	0,00	21,45	0,00	0,00
278	cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	0,21	0,00	0,21	0,00	0,00
279	wapno suchogaszone	t	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
280	gips szpachlowy	kg	2,65	0,00	2,65	0,00	0,00
281	gips budowlany szpachlowy	kg	8,92	0,00	8,92	0,00	0,00
282	Gips budowlany szpachlowy	kg	13,20	0,00	13,20	0,00	0,00
283	płyty gipsowo-kartonowe	m2	7,10	0,00	7,10	0,00	0,00
284	cegła budowlana pełna	szt	1 231,12	0,00	1 231,12	0,00	0,00
285	cegła budowlana	szt.	540,00	0,00	540,00	0,00	0,00
286	pustaki ścienne ceramiczne Max/220 28.8x18.8x22 cm	szt.	546,83	0,00	546,83	0,00	0,00
287	kształtki betonowe wntylacyjne typu SCHIEDEL wentylacja jednokanałowa	szt	73,92	0,00	73,92	0,00	0,00
288	nadproża prefabrykowane	m	9,18	0,00	9,18	0,00	0,00
289	tuja kolumnowa wys. 80 cm	szt.	95,00	0,00	95,00	0,00	0,00

Norma Expert Wersja: 5.4.302.2 Nr seryjny: 2233

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
290	nasiona traw	kg	37,80	0,00	37,80	0,00	**0,00**
291	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm3	396,24	0,00	396,24	0,00	**0,00**
292	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	343,86	0,00	343,86	0,00	**0,00**
293	zaprawa klejowa	kg	466,84	0,00	466,84	0,00	**0,00**
294	zaprawa klejowa "GAZOBEX" - sucha mieszanka	kg	1 305,02	0,00	1 305,02	0,00	**0,00**
295	kołki rozporowe	szt	9,10	0,00	9,10	0,00	**0,00**
296	siatka	m2	136,50	0,00	136,50	0,00	**0,00**
297	rozdzielacze z rur stalowych	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	**0,00**
298	bloczki z betonu komórkowego 49x18x24 cmodm. 07	szt.	27,56	0,00	27,56	0,00	**0,00**
299	bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 odm. 07	szt.	997,92	0,00	997,92	0,00	**0,00**
300	bloczki z betonu komórkowego 49x24x24	szt.	617,76	0,00	617,76	0,00	**0,00**
301	płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt	1 226,80	0,00	1 226,80	0,00	**0,00**
302	płytki z betonu komórkowego 49x24x6	szt.	49,86	0,00	49,86	0,00	**0,00**
303	prefabrykaty ściekowe betonowe	szt.	68,68	0,00	68,68	0,00	**0,00**
304	kostka brukowa 8 cm szara	m2	875,25	0,00	875,25	0,00	**0,00**
305	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	73,44	0,00	73,44	0,00	**0,00**
306	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	519,33	0,00	519,33	0,00	**0,00**
307	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	48,92	0,00	48,92	0,00	**0,00**
308	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	30,89	0,00	30,89	0,00	**0,00**
309	emulsja asfaltowa izolacyjna'	kg	52,95	0,00	52,95	0,00	**0,00**
310	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	812,18	0,00	812,18	0,00	**0,00**
311	abizol 2R+P	dm3	2,30	0,00	2,30	0,00	**0,00**
312	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	325,61	0,00	325,61	0,00	**0,00**
313	folia kubełkowa HDPE	m2	101,49	0,00	101,49	0,00	**0,00**
314	filce z wełny mineralnej	m2	12,92	0,00	12,92	0,00	**0,00**
315	płyty z wełny mineralnej	m2	6,96	0,00	6,96	0,00	**0,00**
316	płyty z wełny mineralnej twarde "100" gr. 10 cm, lambda = 0,038	m2	5,59	0,00	5,59	0,00	**0,00**
317	płyty z wełny mineralnej twarde "100" gr. 20 cm, lambda = 0,038	m2	135,87	0,00	135,87	0,00	**0,00**
318	płyty z wełny mineralnej twarde "100" gr. 5 cm; lambda = 0,038	m2	1,26	0,00	1,26	0,00	**0,00**
319	gotowy tynk silikonowy o uziarnieniu 1,5 mm	kg	391,80	0,00	391,80	0,00	**0,00**
320	gotowa mieszanka tynkarska silikatowo-silikonowa o uziarnieniu 1,5 mm	kg	17,56	0,00	17,56	0,00	**0,00**
321	gotowy tynk silikonowy o uziarnieniu 1,5 mm	kg	42,00	0,00	42,00	0,00	**0,00**
322	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4,77	0,00	4,77	0,00	**0,00**
323	mieszanka betonowa kl. B 10	m3	2,38	0,00	2,38	0,00	**0,00**
324	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	17,78	0,00	17,78	0,00	**0,00**
325	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	60,21	0,00	60,21	0,00	**0,00**
326	mieszanka betonowa	m3	20,42	0,00	20,42	0,00	**0,00**
327	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m3	0,02	0,00	0,02	0,00	**0,00**
328	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30/W8/F100	m3	34,39	0,00	34,39	0,00	**0,00**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
329	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30	m3	17,11	0,00	17,11	0,00	0,00
330	beton zwykły z kruszywa naturalnego b-30	m3	13,54	0,00	13,54	0,00	0,00
331	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	3,48	0,00	3,48	0,00	0,00
332	beton B30/W8/F100	m3	94,93	0,00	94,93	0,00	0,00
333	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	14,57	0,00	14,57	0,00	0,00
334	Szpachlówka biała CEKOL 5dm3 TECHNID	kg	35,20	0,00	35,20	0,00	0,00
335	zaprawa cementowa mrozoodporna	kg	10 458,99	0,00	10 458,99	0,00	0,00
336	zaprawa cementowa posadzkowa nawierzchniowa mrozoodporna	kg	2 200,86	0,00	2 200,86	0,00	0,00
337	zaprawa wapienna M 4	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
338	zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	18,57	0,00	18,57	0,00	0,00
339	zaprawa wapienna M 0.6'	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
340	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
341	zaprawa cementowa M 80	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
342	zaprawa cementowo-wapienna M2	m3	0,88	0,00	0,88	0,00	0,00
343	zaprawa cementowo-wapienna M7	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
344	zaprawa cementowa M 7	m3	0,45	0,00	0,45	0,00	0,00
345	zaprawa cementowa M 12	m3	0,63	0,00	0,63	0,00	0,00
346	zaprawa cementowa M15	m3	0,34	0,00	0,34	0,00	0,00
347	zaprawa	m3	0,22	0,00	0,22	0,00	0,00
348	zaprawa	m3	5,70	0,00	5,70	0,00	0,00
349	preparat gruntujący	kg	52,00	0,00	52,00	0,00	0,00
350	płytki z kamieni sztucznych	m2	3,55	0,00	3,55	0,00	0,00
351	płytki z kamieni sztucznych - gres 8 mm	m2	103,13	0,00	103,13	0,00	0,00
352	płytki z kamieni sztucznych'	m2	5,33	0,00	5,33	0,00	0,00
353	płytki z kamieni sztucznych"	m2	1,46	0,00	1,46	0,00	0,00
354	płytki z kamieni sztucznych gres 8 mm	m2	92,69	0,00	92,69	0,00	0,00
355	płytki ceramiczne lub terakotowe"	m2	183,64	0,00	183,64	0,00	0,00
356	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
357	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m3	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
358	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	1,89	0,00	1,89	0,00	0,00
359	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,79	0,00	0,79	0,00	0,00
360	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
361	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	1,72	0,00	1,72	0,00	0,00
362	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
363	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,88	0,00	0,88	0,00	0,00
364	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,33	0,00	0,33	0,00	0,00
365	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
366	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,34	0,00	0,34	0,00	0,00
367	Twardy dysk 2TB SATA III Seagate SkyHawk ST2000VX008	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
368	tkanina jutowa (bandaż) o szer. 15 cm	m2	190,00	0,00	190,00	0,00	0,00
369	siatka z włókna szklanego	m2	250,09	0,00	250,09	0,00	0,00
370	siatka z włókna szklanego o gramaturze min. 145 g/m2	m2	72,60	0,00	72,60	0,00	0,00
371	siatka z włókna szklanego	m2	97,08	0,00	97,08	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
372	taśma	m	15,28	0,00	15,28	0,00	0,00
373	papier ścierny w arkuszach	szt	300,00	0,00	300,00	0,00	0,00
374	woda	m3	9,67	0,00	9,67	0,00	0,00
375	woda""""""""""	m3	25,49	0,00	25,49	0,00	0,00
376	woda"""""""""""	m3	3,05	0,00	3,05	0,00	0,00
377	woda z rurociągu	m3	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
378	woda	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
379	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
380	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
381	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
382	drewno opałowe	kg	273,82	0,00	273,82	0,00	0,00
383	paliki drewniane iglaste	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
384	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
385	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
386	ziemia urodzajna (humus)	m3	11,65	0,00	11,65	0,00	0,00
387	nasiona traw	kg	2,33	0,00	2,33	0,00	0,00
388	ziemia urodzajna (humus)	m3	71,25	0,00	71,25	0,00	0,00
389	rura stalowa czarna bez szwu	m	4,37	0,00	4,37	0,00	0,00
390	rura stalowa czarna bez szwu	m	30,58	0,00	30,58	0,00	0,00
391	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
392	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	33,46	0,00	33,46	0,00	0,00
393	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm	m	3,09	0,00	3,09	0,00	0,00
394	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	7,21	0,00	7,21	0,00	0,00
395	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	10,30	0,00	10,30	0,00	0,00
396	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	39,14	0,00	39,14	0,00	0,00
397	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	16,64	0,00	16,64	0,00	0,00
398	rury stalowe izolowane	m	30,28	0,00	30,28	0,00	0,00
399	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm	m	1,20	0,00	1,20	0,00	0,00
400	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	0,30	0,00	0,30	0,00	0,00
401	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
402	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	22,00	0,00	22,00	0,00	0,00
403	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0,60	0,00	0,60	0,00	0,00
404	zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
405	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	9,44	0,00	9,44	0,00	0,00
406	króćce żeliwne kołnierzowe o śr. 63 mm	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
407	kształtki żeliwne kanalizacyjne różne o średnicy 50 mm	szt.	2,10	0,00	2,10	0,00	0,00
408	przejściówka PE63/stal 50	szt.	1,02	0,00	1,02	0,00	0,00
409	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	13,02	0,00	13,02	0,00	0,00
410	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	9,00	0,00	9,00	0,00	0,00
411	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	11,44	0,00	11,44	0,00	0,00
412	rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	18,72	0,00	18,72	0,00	0,00
413	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	4,62	0,00	4,62	0,00	0,00
414	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	15,36	0,00	15,36	0,00	0,00
415	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	8,91	0,00	8,91	0,00	0,00
416	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	12,85	0,00	12,85	0,00	0,00
417	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN lite o śr. zewn. 160 mm	m	23,94	0,00	23,94	0,00	0,00
418	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN lite o śr. zewn. 200 mm	m	5,69	0,00	5,69	0,00	0,00
419	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	2,04	0,00	2,04	0,00	0,00
420	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 WK o śr. zewn. 160 mm	m	21,93	0,00	21,93	0,00	0,00
421	rury PP przepustowe o śr. 110 mm	m	1,68	0,00	1,68	0,00	0,00
422	rury PP przepustowe o śr. 75 mm	m	1,08	0,00	1,08	0,00	0,00
423	rury PP przepustowe o śr. 50 mm	m	1,54	0,00	1,54	0,00	0,00
424	rury PP przepustowe o śr. 32 mm	m	2,52	0,00	2,52	0,00	0,00
425	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0,66	0,00	0,66	0,00	0,00
426	rury PCV przepustowe o śr. 40 mm	m	1,76	0,00	1,76	0,00	0,00
427	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
428	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu	m	32,96	0,00	32,96	0,00	0,00
429	Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 63/75 mm	m	57,20	0,00	57,20	0,00	0,00
430	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
431	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
432	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
433	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt.	16,00	0,00	16,00	0,00	0,00
434	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
435	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	32,00	0,00	32,00	0,00	0,00
436	czyszczak kanalizacyjny z PP o śr.110 mm	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
437	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm	szt	20,80	0,00	20,80	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
438	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm	szt	4,23	0,00	4,23	0,00	0,00
439	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm	szt	74,40	0,00	74,40	0,00	0,00
440	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm	szt	6,48	0,00	6,48	0,00	0,00
441	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	3,80	0,00	3,80	0,00	0,00
442	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	8,32	0,00	8,32	0,00	0,00
443	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	4,86	0,00	4,86	0,00	0,00
444	kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 50 mm	szt	3,96	0,00	3,96	0,00	0,00
445	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt.	7,56	0,00	7,56	0,00	0,00
446	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
447	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	150,00	0,00	150,00	0,00	0,00
448	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00
449	kształtki z polietylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	0,06	0,00	0,06	0,00	0,00
450	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	3,91	0,00	3,91	0,00	0,00
451	rury przepustowe z PCW	m	4,68	0,00	4,68	0,00	0,00
452	rury PEX-AL-PEX o śr. 16 mm	m	75,71	0,00	75,71	0,00	0,00
453	rury PEX-AL-PEX o śr. 20 mm	m	10,82	0,00	10,82	0,00	0,00
454	rury PEX-AL-PEX o śr. 25 mm	m	56,14	0,00	56,14	0,00	0,00
455	rury PEX-AL-PEX o śr. 32 mm	m	47,90	0,00	47,90	0,00	0,00
456	rury wielowarstwowa o śr. 16 mm	m	156,56	0,00	156,56	0,00	0,00
457	rury PEX-AL-PEX o śr. 40 mm	m	2,58	0,00	2,58	0,00	0,00
458	kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 16 mm	szt	51,45	0,00	51,45	0,00	0,00
459	kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 20 mm	szt	7,35	0,00	7,35	0,00	0,00
460	kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 25 mm	szt	31,53	0,00	31,53	0,00	0,00
461	kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 32 mm	szt	27,90	0,00	27,90	0,00	0,00
462	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt	106,40	0,00	106,40	0,00	0,00
463	kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 28 mm	szt	3,90	0,00	3,90	0,00	0,00
464	kształtki z rur PEX-AL-PEX z gwintem o śr. 40 mm	szt	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00
465	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 160 mm	szt.	1,94	0,00	1,94	0,00	0,00
466	kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,60	0,00	0,60	0,00	0,00
467	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	4,20	0,00	4,20	0,00	0,00
468	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	0,60	0,00	0,60	0,00	0,00
469	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	0,60	0,00	0,60	0,00	0,00
470	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	9,00	0,00	9,00	0,00	0,00
471	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	1,40	0,00	1,40	0,00	0,00
472	luźny kołnierz stalowy	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
473	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm	szt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
474	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
475	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
476	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,60	0,00	0,60	0,00	0,00
477	kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15 mm	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
478	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
479	Zawór odcinający grzybkowy DN25/PN10, mosiężny, uszczelnienie EPDM	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
480	zaworygrxybkowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
481	Zawór odcinający grzybkowy DN25/PN10, mosiężny, uszczelnienie EPDM	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
482	zawór grzybkowy DN/15/PN10	szt	16,00	0,00	16,00	0,00	0,00
483	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/2"x 2 1/2"	szt	8,40	0,00	8,40	0,00	0,00
484	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
485	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
486	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
487	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
488	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
489	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
490	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 50 mm	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
491	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 50 mm	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
492	zawory kulowe mosiężne do wody ze spustem do 100 st.C 15 mm	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
493	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,20	0,00	0,20	0,00	0,00
494	zawory spłukujące do pisuarów	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
495	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna jednouchwytowa śr.15 mm	szt.	14,00	0,00	14,00	0,00	0,00
496	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwanym śr.15 mm	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
497	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	13,00	0,00	13,00	0,00	0,00
498	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
499	syfony z tworzywa sztucznego	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
500	syfony z tworzywa sztucznego	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
501	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
502	Zawór odcinający, klapowy pełnoprzelotowy DN25 do współpracy z detektorami gazu, wyzwalany elektromagnetycznie	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
503	filtr gazu o śr. 20 mm	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
504	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 32 mm	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
505	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
506	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
507	zawory odcinające o śr. nom. 25 mm	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
508	zawory odcinające o śr. nom. 32-40 mm	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
509	Filtr siatkowy o śr. nom. 32-40 mm	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
510	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nom. 32-40 mm	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
511	zawory odcinające o śr. nom. 10-15 mm	szt	32,00	0,00	32,00	0,00	0,00
512	zawór przelotowy skośny żeliwny M3050 15 mm	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
513	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,40	0,00	0,40	0,00	0,00
514	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
515	zawory grzejnikowe termostatyczne trójosiowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	17,00	0,00	17,00	0,00	0,00
516	zawory grzejnikowe powrotny mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	17,00	0,00	17,00	0,00	0,00
517	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	22,00	0,00	22,00	0,00	0,00
518	odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
519	zawory bezpieczeństwa membranowe typu SYR 1915 15x20mm 0,6MPa	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
520	zawory bezpieczeństwa membranowe typu SYR 2115 20x25mm 0,6MPa	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
521	szafki hydrantowe naścienne + wąż półsztywny 20 mb + gaśnica	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
522	szafka gazowa 60x60x25	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
523	szafka gazowa 60x80x25	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
524	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
525	Kurki manometr.mos.gwint.1,0MPa 525 fi 4mm	szt	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
526	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt.	5,38	0,00	5,38	0,00	0,00
527	zasuwa do połączenia z rurami PE o śr.50-65 mm - kołnierzowa długa	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
528	zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
529	zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
530	kurki manometrowe gwintowane	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
531	neutralizator skroplin wg specyfikacji z części opisowej projektu o śr. rur przyłącznych 15 mm	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
532	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
533	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
534	nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalowąDn 150/50 mm	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
535	nasady rurowe PCV 160 dwukielichowe z uszczelką	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
536	Automatyczna stacja zmiękczania/uzdatniania wodyParametry techniczne:- wbudowany wyświetlacz diodowy sterownika- ilość uzdatnionej wody przy 10°dh [l]: 1050 - średnica przyłącza [cal]: 3/4- zasilanie [V]: 230 - ilość złoża [l]: min. 3,5- zużycie soli na regenerację [kg]: 0,7 - pojemność zbiornika na sól [kg]: 11- maksymalna temperatura wody zasilającej [°C]: <30- natężenie przepływu [l/min]: 0-15- ciśnienie robocze [Bar]: 1,0 - 6,0	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
537	grzejniki stalowe dwupłytowe 900/800 z kompletem zawieszeń	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
538	grzejniki stalowe dwupłytowe 600/1400 z kompletem zawieszeń	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
539	grzejniki stalowe dwupłytowe 600/1200 z kompletem zawieszeń	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
540	grzejniki stalowe dwupłytowe 550/1400 z kompletem zawieszeń	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
541	grzejniki stalowe dwupłytowe 600/1200 z kompletem zawieszeń	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
542	grzejniki stalowe dwupłytowe 600/1000 z kompletem zawieszeń	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
543	grzejniki stalowe dwupłytowe 900/900 z kompletem zawieszeń	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
544	grzejniki stalowe dwupłytowe 900/700 z kompletem zawieszeń	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
545	grzejniki stalowe dwupłytowe 900/400 z kompletem zawieszeń	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
546	grzejniki stalowe dwupłytowe 500/400 z kompletem zawieszeń	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
547	nagrzewnica z płaszem wodnym wg specyfikacji z części opisowej projektu	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
548	rozdzielacze do c.o. mosiężne niklowane 1"/15/8 obwodów wg specyfikacji w częsci opisowej projektu	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
549	wsporniki do konwektorów	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
550	naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej 24 dm3 - specyfikacja w części opisowej projektu	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
551	pompy cyrkulacyjne do c.w.u. do 1,3 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1/2" (15 mm)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
552	Manometr zwykły fi 160mm, typ 160 0-1,6MPa	szt	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
553	termometry	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
554	manometry - specyfikacja wg części opisowej projektu	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
555	rurki syfonowe	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
556	rurki syfonowe	szt.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
557	Rura preizol. miedziana fi 35/110 mm	m	12,24	0,00	12,24	0,00	0,00
558	złącze termokurczliwe fi 35/110mm	kpl.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
559	kolano preizolowane miedziane <90 fi35/ 110mm	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
560	rękaw termokurczliwy fi 35/110mm	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
561	pierścień gumowy fi 110mm	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
562	zawór antyskażeniowy o śr.nom.50 mm	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
563	wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom.50 mm	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
564	zawór pierwszeństwa 11/2 dn40 VV 300	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
565	zestaw instalacyjny przeznaczony do mocowania do ściany murowanej i obudowania lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
566	umywalki porcelanowe	szt	13,00	0,00	13,00	0,00	0,00
567	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
568	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej porządkowy	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
569	pisuary porcelanowe	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
570	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
571	sedesy typu kompakt	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
572	wsporniki do umywalek	szt	13,00	0,00	13,00	0,00	0,00
573	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
574	pokrywa żeliwna w klasie A15	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
575	trzon studzienki rura karbowana śr. 425	m	1,05	0,00	1,05	0,00	0,00
576	kineta studzienki z PP	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
577	rura teleskopowa	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
578	uszczelka	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
579	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	125,20	0,00	125,20	0,00	0,00
580	wpusty ściekowe podłogowe z pławikiem	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
581	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową prostokątny	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
582	kabina natryskowa narożna prostokątna z szybami z płyt polistyrenowych	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
583	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	2,10	0,00	2,10	0,00	0,00
584	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt	2,10	0,00	2,10	0,00	0,00
585	kształtki kielichowe miedziane 42 mm	szt	8,40	0,00	8,40	0,00	0,00
586	łączniki kielichowe miedziane	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
587	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt.	1,52	0,00	1,52	0,00	0,00
588	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt.	1,38	0,00	1,38	0,00	0,00
589	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	18,30	0,00	18,30	0,00	0,00
590	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt.	2,80	0,00	2,80	0,00	0,00
591	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm	szt.	7,65	0,00	7,65	0,00	0,00
592	łączniki kielichowe miedziane	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
593	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 40 mm	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
594	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 50 mm	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
595	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 50 mm	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
596	zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
597	zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 20 mm	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
598	zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 25 mm	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
599	zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 32 mm	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
600	zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 40 mm	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
601	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 20 mm	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
602	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 25 mm	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
603	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 32 mm	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
604	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 40 mm	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
605	filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.50 mm	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
606	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	1,62	0,00	1,62	0,00	0,00
607	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	2,08	0,00	2,08	0,00	0,00
608	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	2,08	0,00	2,08	0,00	0,00
609	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	30,90	0,00	30,90	0,00	0,00
610	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	5,15	0,00	5,15	0,00	0,00
611	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm	m	15,30	0,00	15,30	0,00	0,00
612	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne do rur miedzianych 15x1/2"	szt	25,20	0,00	25,20	0,00	0,00
613	kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt	8,40	0,00	8,40	0,00	0,00
614	złączki przejściowe mosiężne	szt.	0,54	0,00	0,54	0,00	0,00
615	złączki przejściowe mosiężne	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
616	złączki przejściowe mosiężne	szt.	0,54	0,00	0,54	0,00	0,00
617	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	2,10	0,00	2,10	0,00	0,00
618	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1"	szt	1,05	0,00	1,05	0,00	0,00
619	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
620	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
621	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
622	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
623	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
624	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I	m2	25,73	0,00	25,73	0,00	0,00
625	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I	m2	5,25	0,00	5,25	0,00	0,00
626	nawiewnik powietrza do kotłowni 25x25 cm zabezpieczony kratką wentylacyjną pęczniejącą o odporności ogniowej EI600	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
627	centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą elektryczną; wydajność do 400 m3/h	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
628	czerpnia ściennna kołowa do centrali nawiewnej fi 160	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
629	kurtyna powietrzna dł. min. 90 cm; moc 1-2 kW/ 230 V	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
630	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła bezkanałowa zawieszona na wys. 310 cm nad posadzką; wydajność do 1200 m3/h IP42_230V_1,9A_430W montaż ścienny, bez dogrzewu	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
631	centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą elektryczną; wydajność do 400 m3/h	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
632	centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą elektryczną; wydajność do 400 m3/h	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
633	czerpnia ściennna kołowa do centrali nawiewnej na parterze fi 150	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
634	kurtyna powietrzna - zestaw o dł. min. 350 cm max. 420 cm z zujnikami uruchamiania bramy; wydajnośc 8-10 tyś. m3/h	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
635	nawietrzak ścienny z grzałką; wydajność min. 50 m3/h	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
636	nawietrzak ścienny z grzałką; wydajność min.110 m3/h	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
637	nawiewnik okienny o wydajności do 43 m3/h	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
638	kratki wentylacyjne, typ A	szt	32,00	0,00	32,00	0,00	0,00
639	kratki wentylacyjne, typ A'	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
640	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	24,49	0,00	24,49	0,00	0,00
641	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	33,28	0,00	33,28	0,00	0,00
642	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych'	szt	1,04	0,00	1,04	0,00	0,00
643	uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 24-26 mm	szt	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
644	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
645	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	szt	16,00	0,00	16,00	0,00	0,00
646	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,86	0,00	2,86	0,00	0,00
647	uchwyty do rurociągów stalowych	szt	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
648	uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm	szt	2,10	0,00	2,10	0,00	0,00
649	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt.	3,64	0,00	3,64	0,00	0,00
650	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,90	0,00	3,90	0,00	0,00
651	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	14,82	0,00	14,82	0,00	0,00
652	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,52	0,00	7,52	0,00	0,00
653	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
654	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	11,20	0,00	11,20	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
655	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	7,20	0,00	7,20	0,00	0,00
656	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	11,00	0,00	11,00	0,00	0,00
657	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt	18,00	0,00	18,00	0,00	0,00
658	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 50 mm	szt	24,00	0,00	24,00	0,00	0,00
659	uchwyty do rurociągów z PP o śr. 110 mm	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
660	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	4,40	0,00	4,40	0,00	0,00
661	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
662	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	3,70	0,00	3,70	0,00	0,00
663	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	27,75	0,00	27,75	0,00	0,00
664	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	10,80	0,00	10,80	0,00	0,00
665	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
666	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
667	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt.	12,60	0,00	12,60	0,00	0,00
668	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00
669	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	242,33	0,00	242,33	0,00	0,00
670	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 20 mm	m	8,80	0,00	8,80	0,00	0,00
671	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 25 mm	m	13,20	0,00	13,20	0,00	0,00
672	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 32 mm	m	16,50	0,00	16,50	0,00	0,00
673	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 32 mm	m	11,00	0,00	11,00	0,00	0,00
674	klipsy montażowe Thermaclips	szt	90,00	0,00	90,00	0,00	0,00
675	klipsy montażowe Thermaclips	szt	108,00	0,00	108,00	0,00	0,00
676	klipsy montażowe Thermaclips	szt	72,00	0,00	72,00	0,00	0,00
677	klipsy montażowe Thermaclips	100 szt.	26,18	0,00	26,18	0,00	0,00
678	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	36,99	0,00	36,99	0,00	0,00
679	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00
680	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1,80	0,00	1,80	0,00	0,00
681	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1,20	0,00	1,20	0,00	0,00
682	klej Thermaflex 474	kg	0,48	0,00	0,48	0,00	0,00
683	klej Thermaflex 474	kg	0,30	0,00	0,30	0,00	0,00
684	klej Thermaflex 474	kg	0,60	0,00	0,60	0,00	0,00
685	klej Thermaflex 474	dm3	2,20	0,00	2,20	0,00	0,00
686	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	3,18	0,00	3,18	0,00	0,00
687	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	49,73	0,00	49,73	0,00	0,00
688	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
689	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
690	uszczelki gumowe	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
691	skrzynki lub rozdzielnice - obudowa z przyciskiem ppoż.	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
692	inwerter DC/AC Solar Edge SE12K	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
693	IZ12/3F/12	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	**0,00**
694	połączenie przewodami 6 mm2 z końcówkami HI 6/12 DIN	szt.	84,00	0,00	84,00	0,00	**0,00**
695	panel rozdzielczy RJ45	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
696	konstrukcje wsporcze do paneli	szt.	30,00	0,00	30,00	0,00	**0,00**
697	panel fotowoltaiczny LG 370W	szt.	30,00	0,00	30,00	0,00	**0,00**
698	oprawa ewakuacyjna ONTEC S M2 102 M AT	szt.	45,00	0,00	45,00	0,00	**0,00**
699	oprawa ewakuacyjna ONTEC S C1 302 M AT COLD	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
700	oprawa SUN LED 30W 4000K 2x 600x600	szt.	11,00	0,00	11,00	0,00	**0,00**
701	oprawa Bari ECO DL LED 10W 4000K IP44	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	**0,00**
702	oprawa Modena LED 17W 4000K IP66	szt.	8,00	0,00	8,00	0,00	**0,00**
703	oprawa Flash New LED 128W 4000K IP66 IK10	szt.	18,00	0,00	18,00	0,00	**0,00**
704	oprawa LED 30W IP44 4000K	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	**0,00**
705	oprawa Miniten LED 6W 3000K IP66 IK10	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	**0,00**
706	oprawa Stream LED 47W 4000K SM	szt.	5,00	0,00	5,00	0,00	**0,00**
707	oprawa TORINO 30W 4000K IP44 n/t	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	**0,00**
708	oprawa LEDVANCE FLOODLIGHT LED 20W 4000K IP65	szt.	5,00	0,00	5,00	0,00	**0,00**
709	łączniki bryzgoszczelne pojedyncze	szt.	8,00	0,00	8,00	0,00	**0,00**
710	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	5,00	0,00	5,00	0,00	**0,00**
711	łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	**0,00**
712	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	1,02	0,00	1,02	0,00	**0,00**
713	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	43,00	0,00	43,00	0,00	**0,00**
714	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe DATA	szt.	6,12	0,00	6,12	0,00	**0,00**
715	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	**0,00**
716	optymalizator mocy	szt.	30,00	0,00	30,00	0,00	**0,00**
717	puszki bakelitowe 60mm	szt.	73,44	0,00	73,44	0,00	**0,00**
718	puszki bakelitowe 80mm	szt.	21,42	0,00	21,42	0,00	**0,00**
719	złącze RJ45	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	**0,00**
720	kapsułka ekranująca	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	**0,00**
721	gniazdo RJ45	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	**0,00**
722	moduł RJ45	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	**0,00**
723	adapter do modułów	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	**0,00**
724	pokrywa gniazda przyłączeniowego	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	**0,00**
725	rury winidurowe 28mm	m	31,20	0,00	31,20	0,00	**0,00**
726	rury winidurowe 37mm	m	52,00	0,00	52,00	0,00	**0,00**
727	rury winidurowe 28mm	m	70,72	0,00	70,72	0,00	**0,00**
728	złączki 28mm	szt.	12,30	0,00	12,30	0,00	**0,00**
729	złączki 37mm	szt.	14,35	0,00	14,35	0,00	**0,00**
730	złączki	szt.	6,15	0,00	6,15	0,00	**0,00**
731	złączki 28mm	szt.	27,88	0,00	27,88	0,00	**0,00**
732	kanał BAKS KGL 50H42 0,7mm	m	64,48	0,00	64,48	0,00	**0,00**
733	kanał BAKS KGL 100H42 0,7mm	m	45,76	0,00	45,76	0,00	**0,00**
734	łączniki (różne) 50H42	szt.	42,16	0,00	42,16	0,00	**0,00**
735	łączniki (różne) 100H42	szt.	29,92	0,00	29,92	0,00	**0,00**
736	osłony przewodów	szt.	0,24	0,00	0,24	0,00	**0,00**
737	wsporniki ścienne	szt.	32,32	0,00	32,32	0,00	**0,00**
738	wsporniki dachowe	szt.	80,80	0,00	80,80	0,00	**0,00**
739	wsporniki naciągowe	szt.	32,32	0,00	32,32	0,00	**0,00**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
740	wsporniki przelotowe	szt.	48,48	0,00	48,48	0,00	**0,00**
741	iglice	kpl.	9,00	0,00	9,00	0,00	**0,00**
742	wsporniki ścienne	szt.	16,16	0,00	16,16	0,00	**0,00**
743	złącza kontrolne	szt.	0,24	0,00	0,24	0,00	**0,00**
744	złącza uniwersalne	szt.	48,00	0,00	48,00	0,00	**0,00**
745	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	32,32	0,00	32,32	0,00	**0,00**
746	uchwyty UM-37	szt.	73,50	0,00	73,50	0,00	**0,00**
747	uchwyty UM-28	szt.	63,00	0,00	63,00	0,00	**0,00**
748	przełącznik SSG-125	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
749	opaski kablowe typu Oki	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	**0,00**
750	szafa dystrybucyjna	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
751	czujnik temperatury	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
752	płyta czołowa z prowadnicami z wieszakiem i panelem porządkującym z kpl. el. mocujących 19"/1U	kpl.	2,00	0,00	2,00	0,00	**0,00**
753	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	3,00	0,00	3,00	0,00	**0,00**
754	wentylator	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	**0,00**
755	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl.	2,00	0,00	2,00	0,00	**0,00**
756	przewody płaskie - YDYp 3x1.5 750 V	m	431,60	0,00	431,60	0,00	**0,00**
757	przewody płaskie - YDYp 3x2.5 750 V	m	358,80	0,00	358,80	0,00	**0,00**
758	przewody płaskie - YDYp 4x1.5 750 V	m	109,20	0,00	109,20	0,00	**0,00**
759	przewody płaskie - YDYp 5x1.5 750 V	m	67,60	0,00	67,60	0,00	**0,00**
760	przewody - HDGS 4x1,5mm2 PH90	m	192,40	0,00	192,40	0,00	**0,00**
761	przewody - HDGS 3x1,5mm2 PH90	m	49,92	0,00	49,92	0,00	**0,00**
762	przewody - HDGS 2x1,5mm2 PH90	m	61,36	0,00	61,36	0,00	**0,00**
763	przewody - YnTKSY 6x2x0,8 mm2	m	266,24	0,00	266,24	0,00	**0,00**
764	przewody - YnTKSY 3x2x0,8 mm2	m	266,24	0,00	266,24	0,00	**0,00**
765	przewody - YnTKSY 3x2x0,8 mm2	m	257,92	0,00	257,92	0,00	**0,00**
766	przewody - YnTKSY 3x2x1 mm2	m	260,00	0,00	260,00	0,00	**0,00**
767	przewody - YnTKSY 1x2x0,8 mm2	m	18,72	0,00	18,72	0,00	**0,00**
768	przewody - LiYY 4x1 mm2	m	16,64	0,00	16,64	0,00	**0,00**
769	przewody płaskie - YDYp 5x6 750 V	m	220,48	0,00	220,48	0,00	**0,00**
770	przewody YDYżo 5x10	m	36,40	0,00	36,40	0,00	**0,00**
771	przewody YDYżo 5x6	m	31,20	0,00	31,20	0,00	**0,00**
772	przewody kabelkowe PV ZZ-6	m	99,84	0,00	99,84	0,00	**0,00**
773	kabel okablowania strukturalnego miedziany	m	594,00	0,00	594,00	0,00	**0,00**
774	kable (N)HXH 4x25	m	41,60	0,00	41,60	0,00	**0,00**
775	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,80	0,00	0,80	0,00	**0,00**
776	kołki kotwiące małe	szt.	72,00	0,00	72,00	0,00	**0,00**
777	kołki kotwiące duże	szt.	568,00	0,00	568,00	0,00	**0,00**
778	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	8,00	0,00	8,00	0,00	**0,00**
779	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	270,40	0,00	270,40	0,00	**0,00**
780	kołki rozporowe plastikowe	szt.	518,70	0,00	518,70	0,00	**0,00**
781	kołki rozporowe plastikowe	szt.	64,00	0,00	64,00	0,00	**0,00**
782	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	27,45	0,00	27,45	0,00	**0,00**
783	wkręty samogwintujące typu SW do blach"	szt	1 745,28	0,00	1 745,28	0,00	**0,00**
784	blacha powlekana płaska"	m2	124,81	0,00	124,81	0,00	**0,00**
785	skrzynki lub rozdzielnice stacjonarne kompletne 3-faz. + 1-faz.	szt.	5,00	0,00	5,00	0,00	**0,00**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
786	Akumulator 7,5Ah	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
787	bloczki betonowe 25x25x14 cm	szt	775,51	0,00	775,51	0,00	0,00
788	bloczki betonowe 38x24x14 cm	szt	249,98	0,00	249,98	0,00	0,00
789	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	496,20	0,00	496,20	0,00	0,00
790	Centrala alarmowa - kody + transpordery - JA-106-3G	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
791	Czytnik we-wy	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
792	Czujka ruchu JA-110P	szt	19,00	0,00	19,00	0,00	0,00
793	Czujnik ruchu	szt	18,00	0,00	18,00	0,00	0,00
794	Czujka temperatury SD-283ST	szt	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
795	Rejestrator IP Hikvision DS-7616NI-K2/16P	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
796	Elektrozaczep	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
797	Elektrozaczep 12V	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
798	Czytnik we-wy	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
799	zaprawa	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
800	kształtka wentylacyjna betonowa wielokanałowa SCHIEDEL wentylacja	szt	309,06	0,00	309,06	0,00	0,00
801	kształtka wentylacyjna betonowa wielokanałowa SCHIEDEL wentylacja	szt	36,36	0,00	36,36	0,00	0,00
802	Czujka magnetyczna SA-203	szt	16,00	0,00	16,00	0,00	0,00
803	Manipulator (szyfr + czytnik) - JA112E z RFID BUS	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
804	Kamera NVIP-5DN3512V/IR-1P	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
805	Kamera NVIP-8DN3512H/IR-1P	szt	9,00	0,00	9,00	0,00	0,00
806	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	m3	97,79	0,00	97,79	0,00	0,00
807	odpady drzewne opałowe	mp	26,00	0,00	26,00	0,00	0,00
808	odpady i złom żelazny i stalowy	t	3,25	0,00	3,25	0,00	0,00
809	4-kanałowy ogranicznik przepięć PTF-4R-ECO/PoE	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
810	8-kanałowy ogranicznik przepięć PTF-8R-ECO/PoE	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
811	Sygnalizator wewnętrzny JA-111A	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
812	Monitor TV LED + klawiatura + mysza	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
813	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
814	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: *zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	11,85	0,00	0,00
2	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,34	0,00	0,00
3	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	2,40	0,00	0,00
4	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	4,32	0,00	0,00
5	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,72	0,00	0,00
6	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3'	m-g	21,70	0,00	0,00
7	mobilna kruszarka gruzu/betonu	m-g	21,70	0,00	0,00
8	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	6,49	0,00	0,00
9	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	127,23	0,00	0,00
10	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	20,14	0,00	0,00
11	walec wibracyjny samojezdny 13 t	m-g	38,40	0,00	0,00
12	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6,55	0,00	0,00
13	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	1,00	0,00	0,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	3,84	0,00	0,00
15	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	11,85	0,00	0,00
16	zaprzęg jednokonny	k-g	7,16	0,00	0,00
17	wibromłot	m-g	2,52	0,00	0,00
18	środek transportowy	m-g	0,00	0,00	0,00
19	rusztowania ramowe systemu "plettac KOMBI"	m-g	7,80	0,00	0,00
20	żuraw do 5t	m-g	34,75	0,00	0,00
21	żuraw samochodowy	m-g	44,93	0,00	0,00
22	żuraw samochodowy	m-g	0,00	0,00	0,00
23	żuraw samochodowy	m-g	0,55	0,00	0,00
24	żuraw samochodowy 4 t	m-g	15,54	0,00	0,00
25	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4,44	0,00	0,00
26	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	34,63	0,00	0,00
27	wyciąg	m-g	77,89	0,00	0,00
28	wyciąg	m-g	1,20	0,00	0,00
29	wyciąg	m-g	0,90	0,00	0,00
30	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	5,90	0,00	0,00
31	wyciąg'	m-g	7,20	0,00	0,00
32	wyciąg''	m-g	5,14	0,00	0,00
33	wyciąg'''	m-g	0,67	0,00	0,00
34	wyciąg''''	m-g	1,07	0,00	0,00
35	wyciąg'''''	m-g	0,00	0,00	0,00
36	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3,33	0,00	0,00
37	wyciąg	m-g	3,42	0,00	0,00
38	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	6,41	0,00	0,00
39	żuraw okienny przenośny	m-g	0,66	0,00	0,00
40	żuraw okienny przenośny	m-g	0,93	0,00	0,00
41	przenośnik taśmowy do 10 m (pomocniczy)	m-g	26,04	0,00	0,00
42	przenośnik taśmowy 10-15 m (podstawowy)	m-g	13,02	0,00	0,00
43	środek transportowy	m-g	111,58	0,00	0,00
44	środek transportowy'	m-g	0,17	0,00	0,00
45	środek transportowy	m-g	4,30	0,00	0,00
46	samochód o ładowności ponad 12 t	m-g	358,80	0,00	0,00
47	środek transportowy	m-g	0,02	0,00	0,00
48	środek transportowy	m-g	4,84	0,00	0,00
49	środek transportowy	m-g	1,69	0,00	0,00
50	ciągnik kołowy	m-g	22,08	0,00	0,00
51	ciągnik kołowy	m-g	0,00	0,00	0,00
52	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,00	0,00	0,00
53	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,00	0,00	0,00
54	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	19,20	0,00	0,00
55	środek transportowy	m-g	5,34	0,00	0,00
56	środek transportowy	m-g	0,00	0,00	0,00
57	samochód skrzyniowy	m-g	0,00	0,00	0,00
58	samochód dostawczy	m-g	6,54	0,00	0,00
59	samochód dostawczy'	m-g	2,16	0,00	0,00
60	samochód dostawczy'''	m-g	0,33	0,00	0,00
61	samochód dostawczy''''	m-g	0,10	0,00	0,00
62	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,02	0,00	0,00
63	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,44	0,00	0,00
64	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,06	0,00	0,00
65	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,36	0,00	0,00
66	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8,43	0,00	0,00
67	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,22	0,00	0,00
68	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,53	0,00	0,00
69	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,72	0,00	0,00
70	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,00	0,00	0,00
71	samochód skrzyniowy 4 t	m-g	5,68	0,00	0,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,05	0,00	**0,00**
73	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,10	0,00	**0,00**
74	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,07	0,00	**0,00**
75	środek transportowy	m-g	16,61	0,00	**0,00**
76	samochód skrzyniowy	m-g	1,54	0,00	**0,00**
77	środek transportowy'	m-g	1,01	0,00	**0,00**
78	środek transportowy	m-g	1,57	0,00	**0,00**
79	przyczepa skrzyniowa	m-g	14,98	0,00	**0,00**
80	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,00	0,00	**0,00**
81	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0,00	0,00	**0,00**
82	przyczepa dłużycowa	m-g	7,10	0,00	**0,00**
83	samochód samowyładowczy	m-g	0,25	0,00	**0,00**
84	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	463,31	0,00	**0,00**
85	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	21,45	0,00	**0,00**
86	samochód samowyładowczy 5 t''	m-g	402,89	0,00	**0,00**
87	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	23,69	0,00	**0,00**
88	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00	0,00	**0,00**
89	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	19,20	0,00	**0,00**
90	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,13	0,00	**0,00**
91	pompa do betonu na samochodzie	m-g	7,04	0,00	**0,00**
92	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,29	0,00	**0,00**
93	wibrator powierzchniowy	m-g	110,47	0,00	**0,00**
94	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	38,29	0,00	**0,00**
95	agregat duo-mix 2000	m-g	42,16	0,00	**0,00**
96	mechaniczny pomost roboczy	m-g	139,79	0,00	**0,00**
97	giętarka do prętów	m-g	21,70	0,00	**0,00**
98	giętarka do prętów	m-g	28,57	0,00	**0,00**
99	nożyce do prętów	m-g	26,07	0,00	**0,00**
100	nożyce do prętów	m-g	34,73	0,00	**0,00**
101	prościarka do prętów	m-g	19,41	0,00	**0,00**
102	prościarka do prętów	m-g	25,85	0,00	**0,00**
103	spawarka	m-g	41,06	0,00	**0,00**
104	spawarka elektryczna	m-g	2,16	0,00	**0,00**
105	spawarka elektryczna	m-g	0,03	0,00	**0,00**
106	spawarka elektryczna	m-g	0,20	0,00	**0,00**
107	spawarka elektryczna wirująca	m-g	1,33	0,00	**0,00**
108	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	8,04	0,00	**0,00**
109	zgrzewarka komputerowa	m-g	4,80	0,00	**0,00**
110	zacieraczka mechaniczna do posadzek	m-g	29,60	0,00	**0,00**
111	piła do cięcia kostki	m-g	25,49	0,00	**0,00**
112	szlifierko-frezarka elektryczna lub śrutownica	m-g	148,97	0,00	**0,00**
113	zespół prądotwórczy 3 fazowy	m-g	4,80	0,00	**0,00**
114	agregat prądotwórczy	m-g	0,59	0,00	**0,00**
115	sprężarka spalinowa	m-g	1,18	0,00	**0,00**
116	sprężarka powietrza elektryczna przewoźna	m-g	4,80	0,00	**0,00**
117	"Miksokret" 28 kW	m-g	10,28	0,00	**0,00**
118	"Miksokret" 28 kW	m-g	78,94	0,00	**0,00**
119	środek transportowy	m-g	24,49	0,00	**0,00**
120	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	3,60	0,00	**0,00**
121	środek łączności bezprzewodowej	m-g	7,20	0,00	**0,00**
122	środek transportowy	m-g	0,00	0,00	**0,00**
RAZEM					**0,00**

Słownie: ***zł***

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Obmiar	3
1 ROBOTY BUDOWLANE	3
2 WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE	17
3 INSTALACJE ENN I NISKOPRĄDOWE - elektryczna, odgromowa, okablowania strukturalnego, monitoringu wizyjnego, SSWiN, kontroli dostępu, awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz systemu detekcji gazu	31
4 PRZYŁĄCZE WODY	47
5 PRZYKANALIK KANALIZACJI SANITARNEJ	48
6 PRZYKANALIKI WÓD OCIEKOWYCH Z SEPARATORAMI	48
7 OGRODZENIE I ZIELEŃ URZĄDZONA	49
8 WYPOSAŻENIE WEWNĘTRZNE	51
9 WYPOSAŻENIE ZEWNĘTRZNE	52
Kosztorys	54
1 ROBOTY BUDOWLANE	54
2 WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE	123
3 INSTALACJE ENN I NISKOPRĄDOWE - elektryczna, odgromowa, okablowania strukturalnego, monitoringu wizyjnego, SSWiN, kontroli dostępu, awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz systemu detekcji gazu	189
4 PRZYŁĄCZE WODY	246
5 PRZYKANALIK KANALIZACJI SANITARNEJ	249
6 PRZYKANALIKI WÓD OCIEKOWYCH Z SEPARATORAMI	251
7 OGRODZENIE I ZIELEŃ URZĄDZONA	255
8 WYPOSAŻENIE WEWNĘTRZNE	259
9 WYPOSAŻENIE ZEWNĘTRZNE	267
Podsumowanie	271
Zestawienie robocizny	273
Zestawienie materiałów	273
Zestawienie sprzętu	296
Spis treści	299

Norma Expert Wersja: 5.4.302.2 Nr seryjny: 2233