
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA REMIZY STRAŻACKIEJ Z ZAPLECZEM SZKOLENIOWYM

ADRES INWESTYCJI: 68-132 Przewóz, Lipna, działki nr 286/1, 282, 288

INWESTOR: Gmina Przewóz

ADRES INWESTORA: 68-132 Przewóz, pl. Partyzantów 1

BRANŻE: BUDOWLANA; SANITARNA; ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Jacek Stróżyna

DATA OPRACOWANIA: 2013-05-15

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: I kw. 2013r.

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: BUDOWA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ					
1		ROBOTY BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNE			
1.1		ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWANIE			
1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3		
		2054,61 * 0,3	m3	616,38	
		375,03	m3	375,03	
				RAZEM	991,41
1.1.2		ROBOTY ZIEMNE			
2 d.1.1.2	KNR 2-01 0126 -01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		2054,61	m2	2 054,61	
				RAZEM	2 054,61
3 d.1.1.2	KNR 2-01 0126 -02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - dalsze 15,0 cm grubości humusu	m2		
		2054,61 * 3	m2	6 163,83	
				RAZEM	6 163,83
4 d.1.1.2	KNR 2-01 0215 -07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3		
		375,03	m3	375,03	
				RAZEM	375,03
5 d.1.1.2	KNR 2-01 0320 -01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.I-II	m3		
		Wykopano: 445,82	m3	445,82	
		Podkład: - 12,86	m3	-12,86	
		Ławy fundamentowe: - 26,27	m3	-26,27	
		Ściany fundamentowe: - 38,28	m3	-38,28	
				RAZEM	368,41
1.1.3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
6 d.1.1.3	KNR 2-02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie fundamentów	t		
		(9,85 * 2 + 14,05 * 4 + 13,45 * 2 + 21,25 + 3,25 + 5,97 + 1,05) * 4 * 0,888 / 1000	t	0,48	
		7 * 0,9 * 2 * 2 * 0,888 / 1000	t	0,02	
				RAZEM	0,50
7 d.1.1.3	KNR 2-02 0290 -01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - zbrojenie fundamentów	t		
		(134,32 / 0,3) * 1,1 * 0,222 / 1000	t	0,11	
				RAZEM	0,11
1.1.4		ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE			
8 d.1.1.4	KNR 2-02 1101 -01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod fundamenty	m3		
		12,86	m3	12,86	
				RAZEM	12,86
9 d.1.1.4	KNR 2-02 0202 -01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m3		
		26,27	m3	26,27	
				RAZEM	26,27
10 d.1.1.4	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		2 * 1 * 1 * 0,35	m3	0,70	
		2 * 0,5 * 0,5 * 0,3	m3	0,15	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,85
1.1.5		ŚCIANY FUNDAMENTOWE			
11 d.1.1.5	KNR 2 0301-03	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych	m3		
		38,28	m3	38,28	
				RAZEM	38,28
1.1.6		IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I CIEPLNE FUNDAMENTÓW			
12 d.1.1.6	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych	m2		
		41,97	m2	41,97	
				RAZEM	41,97
13 d.1.1.6	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		648,98	m2	648,98	
				RAZEM	648,98
14 d.1.1.6	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		648,98	m2	648,98	
				RAZEM	648,98
15 d.1.1.6	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 5 cm na ścianach	m2		
		303,65	m2	303,65	
				RAZEM	303,65
16 d.1.1.6	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		303,65	m2	303,65	
				RAZEM	303,65
1.2		PRZYZIEMIE			
1.2.1		ŚCIANY NOSNE I DZIAŁOWE			
17 d.1.2.1	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		4,5 * (13,8 * 2 + 9,6 * 2) + 3,2 * (13,8 * 2 + 21 * 2 + 13,2 * 2 + 3 + 5,7)	m2	545,64	
		- (3,7 * 4 * 2 + ,9 * 1,5 * 20 + 1,5 * 1,5 * 7 + 0,9 * 0,9 * 4 + 1,6 * 2,15 * 2 + 1,1 * 2,15 * 4) <potrącenia otworów>	m2	-91,93	
				RAZEM	453,71
18 d.1.2.1	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		4,67 * (9,35 + 1,88) + 3,67 * (5,38 + 6,77 + 4 * 4,83 + 2,14 * 3 + 1,4 + 4,95 + 3,88 + 2,26 + 3,12 + 1,5 + 2,1 + 1,65 + 1,75 + 9,95 + 5,1 + 3,95 + 1,64 + 1,57 + 2,06 + 1,52 + 2,06 + 2,06 + 1,2 + 3,1 + 1,57 + 1,31 + 1,73)	m2	416,95	
		- (1,1 * 2,15 * 3 + 1 * 2,15 * 21) <potrącenia otworów>	m2	-52,25	
				RAZEM	364,70
19 d.1.2.1	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
20 d.1.2.1	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		31	szt	31,00	
				RAZEM	31,00
1.2.2		KOMINY			
21 d.1.2.2	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.	m3		
		0,9 * 0,38 * 2 * 7,1	m3	4,86	
		0,64 * 0,51 * 7,1	m3	2,32	
				RAZEM	7,17

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2.2	KNR 2-02 0219 -05	Czapki kominów o śr.gr.7cm	m2		
		1,0 * 0,5	m2	0,50	
		0,75 * 0,7	m2	0,53	
				RAZEM	1,03
1.2.3		SŁUPY, PODCIĄGI, NADPROŻA I WIENCE			
23 d.1.2.3	KNR 2-02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie elementów konstrukcyjnych	t		
		(13,8 * 2 + 9,6 * 2 + 13,8 * 2 + 21 * 2 + 6,5 + 13,2 * 2 + 3 + 5,7) * 4 * 0,888 / 1000 <wieńce>	t	0,56	
		(22,48 * 2 + 19,98 * 6) * 0,888 / 1000 <słupy S1 i S2>	t	0,15	
		(2,5 * 6) * 0,888 / 1000 + (4,15 * 4 + 5 * 8 * 10,25 * 4) * 1,58 / 1000 <podciąg P1>	t	2,63	
		(6 * 4,1) * 0,888 / 1000 <Podciąg P2>	t	0,02	
				RAZEM	3,36
24 d.1.2.3	KNR 2-02 0290 -01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - zbrojenie elementów konstrukcyjnych	t		
		395,96 * 0,222 / 1000 <wieńce>	t	0,09	
		(36,04 * 2 + 29,97 * 6) * 0,222 / 1000 <słupy S1 i S2>	t	0,06	
		(1,38 * 94) * 0,222 / 1000 <podciąg P1>	t	0,03	
		1,20 * 28 * 0,222 / 1000 <Podciąg P2>	t	0,01	
				RAZEM	0,18
25 d.1.2.3	KNR 2-02 0213 -13	Wieńce w ścianach konstrukcyjnych	m3		
		Wieńce W1, W2, W3, W4 i W5 0,28 * 0,25 * (13,8 * 2 + 9,6 * 2 + 13,8 * 2 + 21 * 2 + 6,5 + 13,2 * 2 + 3 + 5,7)	m3	11,06	
				RAZEM	11,06
26 d.1.2.3	KNR-W 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,3 * 0,3 * 5,07 * 2	m3	0,91	
		0,25 * 0,25 * 4,67 * 6	m3	1,75	
				RAZEM	2,66
27 d.1.2.3	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,49 * 0,3 * 14,05 <Podciąg P1>	m3	2,07	
				RAZEM	2,07
28 d.1.2.3	KNR-W 2-02 0210-04	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,4 * 0,25 * 4,2 <Podciąg P2>	m3	0,42	
				RAZEM	0,42
29 d.1.2.3	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		Otworki w ścianach nośnych 1,2 * 27 * 2 1,5 * 3 * 2 1,8*7*2 2,1 * 2 * 2 A (suma częściowa)	m m m m	64,80 9,00 8,40 -----	
				82,20	
		Otworki w ścianach działowych 1,2 * (24 + 3)	m	32,40	
				RAZEM	114,60
1.2.4		STROP NAD PARTEREM (Garaż + Kotłownia + Wieża)			
30 d.1.2.4	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I	m2		
		138,39 + 19,4	m2	157,79	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	157,79
31 d.1.2.4	KNR 2-02 0256-01 0256-04	Płyta stropowa o grubości 8 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu U-Form wraz ze zbrojeniem stropu	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.5		PODBUDOWY POSADZEK			
32 d.1.2.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 15 cm na podł.gruntowym - podkład pod podł. betonowe	m3		
		(126,69 + 86,04 + 15,01 + 251,55) * ,15	m3	71,89	
				RAZEM	71,89
33 d.1.2.5	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		71,89	m3	71,89	
				RAZEM	71,89
34 d.1.2.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B15	m3		
		(126,69 + 86,04 + 15,01 + 251,55) * ,1	m3	47,93	
				RAZEM	47,93
35 d.1.2.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B15 - UZUPEŁNIENIE POSADZKI W BOKSU GARAŻOWYM WRAZ ZE ZBROJENIEM	m3		
		10,8	m3	10,80	
				RAZEM	10,80
1.3		DACH			
1.3.1		KONSTRUKCJA WIĘŻBY DACHOWEJ			
36 d.1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletnej więźby dachowej z tarcicy suchej, impregnowanej (FOBOS M2), czterostronnie struganej w klasie C24 - objętość drewna - 14,851 m3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.2		POSZYCIE DACHU			
37 d.1.3.2	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m2		
		686,11	m2	686,11	
				RAZEM	686,11
38 d.1.3.2	KNNR 2 0508-01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m2		
		686,11	m2	686,11	
				RAZEM	686,11
39 d.1.3.2	KNNR 2 0508-02	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiory	m		
		104,08	m	104,08	
				RAZEM	104,08
1.3.3		OBROBKI BLACHARSKIE			
40 d.1.3.3	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku	m		
		50,6 + 12,4 + 85,6 + 5	m	153,60	
				RAZEM	153,60
41 d.1.3.3	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku	m		
		57,6	m	57,60	
				RAZEM	57,60
42 d.1.3.3	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m2		
		59,7	m2	59,70	
				RAZEM	59,70
1.3.4		OCIEPLENIE DACHU			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.3.4	KNR 2-02 0613 -03	Izolacje cieplne na poddaszu - pierwsza warstwa - 10 cm	m2		
		515,33	m2	515,33	
				RAZEM	515,33
44 d.1.3.4	KNR 2-02 0613 -04	Izolacje cieplne na poddaszu z wełny mineralnej - druga warstwa - 8 cm	m2		
		515,33	m2	515,33	
				RAZEM	515,33
1.4		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
1.4.1		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
45 d.1.4.1	NNRNKB 202 1025-02	Okna o pow.do 1.0 m2 z PVC	m2		
		Okna O3 - 4 szt. 0,9 * 0,9 * 4	m2	3,24	
				RAZEM	3,24
46 d.1.4.1	NNRNKB 202 1025-03	Okna o pow.do 1.5 m2 z PVC	m2		
		Okna O1 - 20 szt. 0,9 * 1,5 * 20	m2	27,00	
				RAZEM	27,00
47 d.1.4.1	NNRNKB 202 1025-04	Okna o pow.ponad 1.5 m2 z PVC	m2		
		Okna O2 - 7 szt. 1,5 * 1,5 * 7	m2	15,75	
				RAZEM	15,75
48 d.1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż bram segmentowych z napędem elektrycznym.	szt		
		1 * 2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.1.4.1	KNR 0-19 1024 -06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych DZ	m2		
		1,0 * 2,10 * 5	m2	10,50	
				RAZEM	10,50
50 d.1.4.1	KNR 2-02 1015 -01 - Analogia	Ościeżnice drewniane wewnętrzne regulowane opaskowe	m		
		(0,9 + 2,10 * 2) * 20	m	102,00	
		(1,0 + 2,10 * 2)	m	5,20	
				RAZEM	107,20
51 d.1.4.1	KNR 2-02 1017 -02 - Analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne. Drzwi do sanitariatów wyposażone w kratki wentylacyjne	m2		
		0,9 * 2,1 * 20	m2	37,80	
		1,0 * 2,1 * 1	m2	2,10	
				RAZEM	39,90
52 d.1.4.1	KNR 2-02 1203 -01	Drzwi stalowe - D4 - 2 szt.	m2		
		0,9 * 2,10 * 2	m2	3,78	
				RAZEM	3,78
53 d.1.4.1	KNR 0-19 1024 -08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych D5	m2		
		1,5 * 2,1 * 3	m2	9,45	
				RAZEM	9,45
54 d.1.4.1	KNR 2-02 1203 -01	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 - D6 - 2 szt.	m2		
		0,9 * 2,10 * 2	m2	3,78	
				RAZEM	3,78
1.4.2		TYNKI WEWNĘTRZNE			
55 d.1.4.2	KNR 2-02 0803 -03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		559,08 + 15,7 + 58,99 + 173,26 + 98,56 + 191,38 + 45,38	m2	1 142,35	
				RAZEM	1 142,35
56 d.1.4.2	KNR 2-02 0810 -05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm	m2		
		2 * (3,7 * 3,9 * 2) * 0,15	m2	8,66	
				RAZEM	8,66
57 d.1.4.2	KNR 2-02 0803 -06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		Podciagi: (0,3 + 0,25 * 2) * 13,55	m2	10,84	
		Stropy: 126,69 + 15,01	m2	141,70	
				RAZEM	152,54
58 d.1.4.2	KNR 2-02 0815 -03	Wewn.gładzie gipsowe na ścianach	m2		
		1142,35 - 86,41	m2	1 055,94	
				RAZEM	1 055,94
59 d.1.4.2	KNR 2-02 0815 -05	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na sufitach	m2		
		141,7	m2	141,70	
				RAZEM	141,70
60 d.1.4.2	KNR 2-02 2103 -03	Parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego	m		
		24 * 0,9 + 7 * 1,5	m	32,10	
				RAZEM	32,10
1.4.3		OKŁADZINY ŚCIAN			
61 d.1.4.3	KNR 0-12 0829 -03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2		
		43,74 + 42,67	m2	86,41	
				RAZEM	86,41
1.4.4		SUFITY PODWIESZANE			
62 d.1.4.4	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m2		
		327,41	m2	327,41	
				RAZEM	327,41
1.4.5		MALOWANIE			
63 d.1.4.5	KNR 2-02 1503 -06	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych bez szpachlowania	m2		
		67,84 + 40,37	m2	108,21	
				RAZEM	108,21
64 d.1.4.5	KNR 2-02 1505 -03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		1142,35 - 108,21 - 86,41	m2	947,73	
				RAZEM	947,73
1.4.6		PODŁOGI I POSADZKI			
65 d.1.4.6	KNR 2-02 0607 -01	Izolacje przeciwwilgociowa z folii PE	m2		
		479,29	m2	479,29	
				RAZEM	479,29
66 d.1.4.6	KNR 2-02 0609 -03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2		
		359,68	m2	359,68	
				RAZEM	359,68
67 d.1.4.6	KNR 2-02 1102 -02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2		
		479,29	m2	479,29	
				RAZEM	479,29

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.4.6	KNR 2-02 1102 -03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości do 10,0 cm Krotność = 3	m2		
		479,29	m2	479,29	
				RAZEM	479,29
69 d.1.4.6	KNR 0-12 1118 -04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kominowaną	m2		
		9,64 + 125,36 + 16,89 + 42,45	m2	194,34	
				RAZEM	194,34
70 d.1.4.6	NNRNKB 202 1136-01	(z. VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		71,66 + 198,68	m2	270,34	
				RAZEM	270,34
71 d.1.4.6	KNR 0-12 1119 -02	Cokoliki z gresu	m		
		78,6	m	78,60	
				RAZEM	78,60
1.5		ELEWACJA			
72 d.1.5	KNR 0-17 2610 -01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką- mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - grubość ocieplenia 10,0 cm	m2		
		523,62	m2	523,62	
		- (0,9 * 1,5 * 20 + 1,5 * 1,5 * 7 + 0,9 * 0,9 * 4) <potrącenie okien>	m2	-45,99	
		- (3,7 * 4 * 2 + 1,6 * 2,15 * 2 + 1,1 * 2,15 * 4) <potrącenie drzwi i bram>	m2	-45,94	
				RAZEM	431,69
73 d.1.5	KNR 0-17 2610 -04	Ocieplenie ościeży o szer. do 15 cm. Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2		
		$((0,9 + 1,5 * 2) * 20 + (1,5 + 1,5 * 2) * 7 + (0,9 + 0,9 * 2) * 4 + (3,7 + 4 * 2) * 2 + (1,6 + 2,15 * 2) * 2 + (1,1 + 2,15 * 2) * 4) * 0,1$	m2	17,71	
				RAZEM	17,71
74 d.1.5	KNR 0-17 2610 -10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką- mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m		
		$(0,9 + 1,5 * 2) * 20 + (1,5 + 1,5 * 2) * 7 + (0,9 + 0,9 * 2) * 4 + (3,7 + 4 * 2) * 2 + (1,6 + 2,15 * 2) * 2 + (1,1 + 2,15 * 2) * 4$	m	177,10	
		4,8 * 4 + 3,6 * 4	m	33,60	
				RAZEM	210,70
75 d.1.5	KNR 0-12 0829 -02	Cokół zewnętrzny z płytek klinkierowych	m2		
		$(131,56 - 3,7 * 2 - 1,1 * 4 - 1,6 * 2) * 0,3$	m2	34,97	
				RAZEM	34,97
76 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Rusztowania zewnętrzne	m2		
		523,62	m2	523,62	
				RAZEM	523,62
77 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	Podokienniki z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		20 * 0,9 + 7 * 1,5 + 4 * 0,9	m2	32,10	
				RAZEM	32,10
78 d.1.5	Kalkulacja własna	Schody zewnętrzne proste oraz pochylnia dla niepełnosprawnych	m3		
		9,55	m3	9,55	
				RAZEM	9,55

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.5	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów wejściowych układanych metodą kombinowaną	m2		
		42,58	m2	42,58	
				RAZEM	42,58
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1		PRZYŁĄCZA SANITARNE (WOD-KAN)			
80 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
		227,13 / 1000	km	0,23	
				RAZEM	0,23
81 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		332,13	m3	332,13	
				RAZEM	332,13
82 d.2.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - obsypka rurociągów - 15 cm	m3		
		31,14	m3	31,14	
				RAZEM	31,14
83 d.2.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		332,13 - 31,14	m3	300,99	
				RAZEM	300,99
84 d.2.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - zagęszczenie podsypki i obsypki	m3		
		31,13	m3	31,13	
				RAZEM	31,13
85 d.2.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu rodzimego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		300,99	m3	300,99	
				RAZEM	300,99
86 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		31,13	m3	31,13	
				RAZEM	31,13
87 d.2.1	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 80 mm	m		
		227,13	m	227,13	
				RAZEM	227,13
88 d.2.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - hydrant nadziemny np. HAWLE fi 100 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.2.1	KNNR 4 1110-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
90 d.2.1	KNR 2-28 0314-01 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 100 m	m		
		32,35	m	32,35	
				RAZEM	32,35
91 d.2.1	KNNR 4 1022-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. do 90 mm - kolana i trójnik	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
92 d.2.1	KNR 2-28 0409-01	Analogia - Studzienki wodomierzowe z tworzywa sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2.40 m z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
94 d.2.1	KNNR 4 0130- 03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - Zawór antyskażeniowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
95 d.2.1	KNNR 4 0123- 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
96 d.2.1	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		2	200m -1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
97 d.2.1	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		2	odc.2 00m	2,00	
				RAZEM	2,00
98 d.2.1	KNNR 4 1612- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		2	odc.2 00m	2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.2.1	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		55,25	m	55,25	
				RAZEM	55,25
100 d.2.1	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
101 d.2.1	KNNR 4 1413- 05 - Analogia	Montaż zbiornika betonowego prefabrykowanego szczelnego o pojemności roboczej do 10.0 m3	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
102 d.2.2	KNNR 4 0112- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.2.2	KNR 0-34 0101 -03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.2.2	KNNR 4 0112- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,4	m	6,40	
				RAZEM	6,40
105 d.2.2	KNR 0-34 0101 -03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,4	m	6,40	
				RAZEM	6,40
106 d.2.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
107 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
108 d.2.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,6	m	1,60	
				RAZEM	1,60
109 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		1,6	m	1,60	
				RAZEM	1,60
110 d.2.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
111 d.2.2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
112 d.2.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.2.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		57,6	m	57,60	
				RAZEM	57,60
114 d.2.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		57,6	m	57,60	
				RAZEM	57,60
2.3		INSTALACJA HYDRANTOWA			
115 d.2.3	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
116 d.2.3	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
117 d.2.3	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur zeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
		Obmiar dodatkowy	prób.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.2.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
119 d.2.3	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.2.3	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
121 d.2.4	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8,9	m	8,90	
				RAZEM	8,90
122 d.2.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20,8	m	20,80	
				RAZEM	20,80
123 d.2.4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		48,7	m	48,70	
				RAZEM	48,70
124 d.2.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
125 d.2.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
126 d.2.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
127 d.2.4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.5		INSTALACJA C.O.			
128 d.2.5	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z polietylenu PEX-c o śr. 20 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		694,4	m	694,40	
				RAZEM	694,40
129 d.2.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejniki C22	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
130 d.2.5	KNR 0-31 0211-07	ANALOGIA - Szafki rozdzielaczowe podtynkowe - 8-obwodowe – 2szt., 7-obwodowe - 1 szt., 6-obwodowe - 1 szt.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
131 d.2.5	KNR 0-31 0212-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania - 4 obwody	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
132 d.2.5	KNR 0-31 0207 -07	Podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 20 mm	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
133 d.2.5	KNR 0-35 0215 -04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
134 d.2.5	KNR 0-31 0218 -03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.2.5	KNR 0-31 0218 -04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.2.5	KNR 0-31 0218 -05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w		
		28	szt. grzej nikó w	28,00	
				RAZEM	28,00
2.6		INSTALACJA WENTYLACYJNA			
137 d.2.6	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 23 szt. l=2,5 m	m2		
		36,11	m2	36,11	
				RAZEM	36,11
138 d.2.6	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe kompletne o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
139 d.2.6	KNNR 5 0410- 01	Wentylatory sufitowe łazienkowe fi 150 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
140 d.2.6	KNNR 5 0410- 02	Wentylatory ściennie łazienkowe fi 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7		BIAŁY MONTAŻ			
141 d.2.7	KNNR 4 0135- 01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
142 d.2.7	KNNR 4 0135- 01	Zawory kulowe kątowe do baterii	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
143 d.2.7	KNNR 4 0135- 01	Zawory kulowe kątowe do WC	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.2.7	KNNR 4 0135-01	Zawory pisuarowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
145 d.2.7	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.2.7	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy z płytą ociekową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.2.7	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
148 d.2.7	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
149 d.2.7	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
150 d.2.7	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
151 d.2.7	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
152 d.2.7	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
153 d.2.7	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.2.7	KNNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - 4 szt. standardowe + 1 szt. dla niepełnosprawnych	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
155 d.2.7		Montaż kompletu uchwytów dla osób niepełnosprawnych - miska ustępowa + umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.2.7	KNNR 0-31 0105-05	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności 150 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.2.7	KNNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż pojemnościowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 2,5 kW wraz z podejściem	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
2.8		KOTŁOWNIA C.O.			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.2.8	Kalkulacja indywidualna	Kompletna kotłownia z piecem na drewno o mocy 24 kW. Kotłownia w układzie otwartym z naczyniem zbiorczym. Instalacja C.O. pracująca w układzie zamkniętym z odzyskiem ciepła przez wymiennik.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1		PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE			
159 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - przyłącze długości 126,33 mb	m3		
		40,43	m3	40,43	
				RAZEM	40,43
160 d.3.1	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
161 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 np. Arot	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
162 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		126,33	m	126,33	
				RAZEM	126,33
163 d.3.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 2 × YKY 4×35 - 126,33 × 2 = 252,66 mb	m		
		126,33 * 2	m	252,66	
				RAZEM	252,66
164 d.3.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
165 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		40,43	m3	40,43	
				RAZEM	40,43
166 d.3.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m3		
		40,43	m3	40,43	
				RAZEM	40,43
167 d.3.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		INSTALACJA SIŁY			
168 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1150	m	1 150,00	
				RAZEM	1 150,00
169 d.3.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		52	otw.	52,00	
				RAZEM	52,00
170 d.3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1150	m	1 150,00	
				RAZEM	1 150,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.3.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - puszki rozgałęźne i końcowe	szt.		
		254	szt.	254,00	
				RAZEM	254,00
172 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		90	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
173 d.3.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		164	szt.	164,00	
				RAZEM	164,00
174 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3×2,5 mm2	m		
		1250	m	1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
175 d.3.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		164	szt.żył	164,00	
				RAZEM	164,00
176 d.3.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		65	szt.	65,00	
				RAZEM	65,00
177 d.3.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
3.3		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
178 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		560	m	560,00	
				RAZEM	560,00
179 d.3.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		36	otw.	36,00	
				RAZEM	36,00
180 d.3.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		560	m	560,00	
				RAZEM	560,00
181 d.3.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,28	m3	0,28	
				RAZEM	0,28
182 d.3.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - puszki rozgałęźne i końcowe	szt.		
		126	szt.	126,00	
				RAZEM	126,00
183 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.3.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		71	szt.	71,00	
				RAZEM	71,00
185 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3(4)(5)×1,5 mm2	m		
		610	m	610,00	
				RAZEM	610,00
186 d.3.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		71	szt.żył	71,00	
				RAZEM	71,00
187 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
188 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
189 d.3.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
190 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x58 W	kpl.		
		25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
191 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 1x36 W	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
192 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 1x36 W hermetyczna	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
193 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 60W	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
3.4		TABLICE BEZPIECZNIKOWE			
194 d.3.4	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
195 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Prefabrykacja tablic TG-1 i TG-2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.5		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA			
196 d.3.5	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
197 d.3.5	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurze RL 28 - pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn 8 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
198 d.3.5	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		142	m	142,00	
				RAZEM	142,00
199 d.3.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
200 d.3.5	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
201 d.3.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - wewnątrz budynku	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
202 d.3.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
3.6		POMIARY ELEKTRYCZNE			
203 d.3.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		24	pomi ar	24,00	
				RAZEM	24,00
204 d.3.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
205 d.3.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		22	pomi ar	22,00	
				RAZEM	22,00
206 d.3.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.3.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
208 d.3.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
209 d.3.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
210 d.3.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.3.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		56	szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
212 d.3.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5,00	
				RAZEM	5,00
4		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
4.1		BUDOWA DRÓG I CHODNIKÓW WEWNĘTRZNYCH			
4.1.1		PODBUDOWA			
213 d.4.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0,45	ha	0,45	
				RAZEM	0,45
214 d.4.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdu w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		2161,52	m2	2 161,52	
				RAZEM	2 161,52
215 d.4.1.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdu w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7	m2		
		2161,52	m2	2 161,52	
				RAZEM	2 161,52
216 d.4.1.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości zjazdu - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		2161,52	m2	2 161,52	
				RAZEM	2 161,52
217 d.4.1.1	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości zjazdu - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m2		
		2161,52	m2	2 161,52	
				RAZEM	2 161,52
218 d.4.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm na całej szerokości zjazdu	m2		
		2161,52	m2	2 161,52	
				RAZEM	2 161,52
219 d.4.1.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - grubość całkowita 23 cm Krotność = 8	m2		
		2161,52	m2	2 161,52	
				RAZEM	2 161,52
4.1.2	45233000-9	NAWIERZCHNIE + WEJŚCIA DO BUDYNKU			
220 d.4.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		2161,52	m2	2 161,52	
				RAZEM	2 161,52
221 d.4.1.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - OPASKA	m		
		126	m	126,00	
				RAZEM	126,00
222 d.4.1.2	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - OPASKA	m2		
		44,1	m2	44,10	
				RAZEM	44,10
223 d.4.1.2	NNRNKB 202 0230c-01	(z.II) Schody betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,75	m3	5,75	
				RAZEM	5,75
224 d.4.1.2	KNR 2-02 1207 -02	Balustrada przy pochylni dla niepełnosprawnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
225 d.4.1.2		Montaż kompletu zadaszenia nad wejściem z poliwęglanu mocowanego do lekkiej konstrukcji stalowej	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
4.1.3		KRAWĘŻNIKI			
226 d.4.1.3	KNR 2-31 0402 -04	Lawa pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		32,07	m3	32,07	
				RAZEM	32,07
227 d.4.1.3	KNR 2-31 0403 -01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		356,36	m	356,36	
				RAZEM	356,36
228 d.4.1.3	KNR 2-31 0403 -07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		32,86	m	32,86	
				RAZEM	32,86
4.2		TERENY ZIELONE			
229 d.4.2	KNR 2-23 0209 -02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką	m2		
		1798,71	m2	1 798,71	
				RAZEM	1 798,71

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: BUDOWA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ								
1		ROBOTY BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNE						
1.1		ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWANIE						
1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	991,41	0,00			
1*		obmiar = 2054,61*0,3 616,38 375,03 375,03 RAZEM 991,41 m3 -- R -- robocizna 0,053 r-g/m3 -- M --	r-g	52,54	0,00	0,00		
2*		Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,00002 m3/m3	m3	0,02	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.1.2		ROBOTY ZIEMNE						
2 d.1.1.2	KNR 2-01 0126 -01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2	2 054,61	0,00			
1*		obmiar = 2 054,61 m2 -- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005252 r-g/m2 -- S --	r-g	10,79	0,00	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	5,14	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
3 d.1.1.2	KNR 2-01 0126 -02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - dalsze 15,0 cm grubości humusu	m2	2054,61 * 3 = 6 163,83	0,00			
1*		obmiar = 2054,61 * 3 = 6 163,83 m2 -- R -- robocizna 0,0019*5,73=0,010887 r-g/m2 -- S --	r-g	67,11	0,00	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0,0008*6=0,0048 m-g/m2	m-g	29,59	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
4 d.1.1.2	KNR 2-01 0215 -07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3	375,03	0,00			
1*		obmiar = 375,03 m3 -- R -- robocizna 0,1173 r-g/m3 -- S --	r-g	43,99	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka gąsienicowa 0,4 m3 0,0352 m-g/m3	m-g	13,20	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
5 d.1.1.2	KNR 2-01 0320 -01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.I-II	m3	368,41	0,00			
1*		obmiar = Wykopano: 445,82 445,82 Podkład: -12,86 -12,86 Ławy fundamentowe: -26,27 -26,27 Ściany fundamentowe: -38,28 -38,28 RAZEM 368,41 m3 -- R -- robocizna 0,92*0,955=0,8786 r-g/m3	r-g	323,69	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.1.3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
6 d.1.1.3	KNR 2-02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie fundamentów	t	0,50	0,00			
1*		obmiar = (9,85*2+14,05*4+13,45*2+21,25+ 3,25+5,97+1,05)*4*0,888/1000 0,48 7*0,9*2*2*0,888/1000 0,02 RAZEM 0,50 t -- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	21,44	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020 kg/t	kg	510,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
4*		prościana do prętów 4,3 m-g/t	m-g	2,15	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	2,90	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	2,40	0,00			0,00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,8 m-g/t	m-g	0,40	0,00			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,80	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1.1.3	KNR 2-02 0290 -01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - zbrojenie fundamentów	t	(134,32 / 0,3) * 1,1 * 0,222 / 1000 = 0,11	0,00			
1*		obmiar = (134,32 / 0,3) * 1,1 * 0,222 / 1000 = 0,11 t -- R -- robocizna 35,72 r-g/t	r-g	3,93	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002 kg/t	kg	110,22	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,40	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,52	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,44	0,00			0,00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,72 m-g/t	m-g	0,08	0,00			0,00
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,14	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: ROBOTY TOWARZYSZĄCE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.1.4		ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE						
8 d.1.1.4	KNR 2-02 1101 -01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod fundamenty	m3	12,86	0,00			
1*		obmiar = 12,86 m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	67,64	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1,03 m3/m3	m3	13,25	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				
9 d.1.1.4	KNR 2-02 0202 -01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m3	26,27	0,00			
1*		obmiar = 26,27 m3 -- R -- robocizna 7,41 r-g/m3	r-g	194,66	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1,015 m3/m3	m3	26,66	0,00		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,004 m3/m3	m3	0,11	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,007 m3/m3	m3	0,18	0,00		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,13	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m3	kg	13,92	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/m3	m-g	1,31	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
10 d.1.1.4	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,85	0,00			
1*		obmiar = 2*1*1*0,35 0,70 2*0,5*0,5*0,3 0,15 RAZEM 0,85 m3 -- R -- robocizna 5,48 r-g/m3 -- M --	r-g	4,66	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 1,015 m3/m3	m3	0,86	0,00		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,004 m3/m3	m3	0,00	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,00	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,00	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m3	kg	0,23	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
8*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,04 m-g/m3	m-g	0,03	0,00			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m3	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: ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.1.5		ŚCIANY FUNDAMENTOWE						
11 d.1.1.5	KNNR 2 0301- 03	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych	m3	38,28	0,00			
1*		obmiar = 38,28 m3 -- R -- robocizna 5,3 r-g/m3 -- M --	r-g	202,88	0,00	0,00		
2*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 218,09 szt./m3	szt.	8 348,49	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,18 m3/m3	m3	6,89	0,00		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
Razem dział: ŚCIANY FUNDAMENTOWE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.1.6		IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I CIEPLNE FUNDAMENTÓW						
12 d.1.1.6	KNR 2-02 0604 -02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na gorąco ław fundament.betonowych	m2	41,97	0,00			
1*		obmiar = 41,97 m2 -- R -- robocizna 0,5248+0,082=0,6068 r-g/m2	r-g	25,47	0,00	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0,3 kg/m2	kg	12,59	0,00		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 3 kg/m2	kg	125,91	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2,3 m2/m2	m2	96,53	0,00		0,00	
5*		drewno opałowe 4,5 m3/m2	m3	188,87	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
7*		środek transportowy 0,0136 m-g/m2	m-g	0,57	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
13 d.1.1.6	KNR 2-02 0603 -01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	648,98	0,00			
1*		obmiar = 648,98 m2 -- R -- robocizna 0,0966 r-g/m2	r-g	62,69	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 22 kg 0,35 kg/m2	kg	227,14	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,0005 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				
14 d.1.1.6	KNR 2-02 0603 -02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2	648,98	0,00			
		obmiar = 648,98 m2						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 22 kg 0,3 kg/m2	kg	194,69	0,00		0,00	
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,26	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
15 d.1.1.6	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 5 cm na ścianach	m2	303,65	0,00			
1*		obmiar = 303,65 m2 -- R -- robocizna 0,889 r-g/m2	r-g	269,94	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty styrop. frez. EPS 200-036 (PS-E FS 30) 0,051 m3/m2	m3	15,49	0,00		0,00	
3*		Zapr. klej. sucha do płyt styr. Ceresit CT85 4,5 kg/m2	kg	1 366,43	0,00		0,00	
4*		woda 0,001 m3/m2	m3	0,30	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,015 m-g/m2	m-g	4,55	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0122 m-g/m2	m-g	3,70	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
16 d.1.1.6	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	303,65	0,00			
1*		obmiar = 303,65 m2 -- R -- robocizna 0,067 r-g/m2	r-g	20,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia kubełkowa 1,1 m2/m2	m2	334,02	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				
Razem dział: IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I CIEPLNE FUNDAMENTÓW								
Koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWANIE								
Koszty bezpośrednie:					0,00			
1.2	PRZYZIEMIE							

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1		ŚCIANY NOŚNE I DZIAŁOWE						
17 d.1.2.1	KNR 0-27 0160 -02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	453,71	0,00			
1*		obmiar = 4,5*(13,8*2+9,6*2)+3,2* (13,8*2+21*2+13,2*2+3+5,7) 545,64 - (3,7*4*2+,9*1,5*20+1,5*1,5* 7+0,9*0,9*4+1,6*2,15*2+1,1 *2,15*4) <potrącenia otworów> -91,93 RAZEM 453,71 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	558,06	0,00	0,00		
2*		pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm 10,88 szt./m2	szt.	4 936,36	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0,015 m3/m2	m3	6,81	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				
18 d.1.2.1	KNR 0-27 0162 -02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	364,70	0,00			
1*		obmiar = 4,67*(9,35+1,88)+3,67* (5,38+6,77+4*4,83+2,14*3+1 ,4+4,95+3,88+2,26+3,12+1,5 +2,1+1,65+1,75+9,95+5,1+3, 95+1,64+1,57+2,06+1,52+2,0 6+2,06+1,2+3,1+1,57+1,31+1 ,73) 416,95 -(1,1*2,15*3+1*2,15*21) <potrącenia otworów> -52,25 RAZEM 364,70 m2 -- R -- robocizna 0,87 r-g/m2 -- M --	r-g	317,29	0,00	0,00		
2*		Pustak ścienny Porotherm - ściana działowa 11,5 P+W o wymiarach 115x498x238 mm kl. 10 8,14 szt/m2	szt	2 968,66	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0,007 m3/m2	m3	2,55	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				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1.2.1	KNR-W 2-02 0132-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	10,00	0,00			
1*		obmiar = 10,00 szt -- R -- robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	21,40	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
20 d.1.2.1	KNR-W 2-02 0132-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	31,00	0,00			
1*		obmiar = 31,00 szt -- R -- robocizna 1,55 r-g/szt	r-g	48,05	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: ŚCIANY NOSNE I DZIAŁOWE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.2.2		KOMINY						
21 d.1.2.2	KNR 2-02 0122 -01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.	m3	7,17	0,00			
1*		obmiar = 0,9*0,38*2*7,1 4,86 0,64*0,51*7,1 2,32 RAZEM 7,17 m3 -- R -- robocizna 13,68 r-g/m3	r-g	98,09	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 388 szt/m3	szt	2 781,96	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,261 m3/m3	m3	1,87	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 1,58 m-g/m3	m-g	11,33	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
22 d.1.2.2	KNR 2-02 0219 -05	Czapki kominów o śr.gr.7cm	m2	1,03	0,00			
1*		obmiar = 1,0*0,5 0,50 0,75*0,7 0,53 RAZEM 1,03 m2 -- R -- robocizna 3,24 r-g/m2 -- M --	r-g	3,34	0,00	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 0,071 m3/m2	m3	0,07	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,014 m3/m2	m3	0,01	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m2	kg	0,62	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,15 m-g/m2	m-g	0,15	0,00			0,00
7*		środek transportowy 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				
Razem dział: KOMINY								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.2.3	ŚLUPY, PODCIĄGI, NADPROŻA I WIEŃCE							
23 d.1.2.3	KNR 2-02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie elementów konstrukcyjnych	t	3,36	0,00			
		obmiar = (13,8*2+9,6*2+13,8*2+21*2+6,5+ 13,2*2+3+5,7)*4*0,888/1000 <wieńce> 0,56 (22,48*2+19,98*6)*0,888/1000 <slupy S1 i S2> 0,15 (2,5*6)*0,888/1000+ (4,15*4+5*8*10,25*4)*1,58/1000 <podciąg P1> 2,63 (6*4,1)*0,888/1000 <Podciąg P2> 0,02 RAZEM 3,36 t -- R -- robocizna 42,88 r-g/t -- M --						
1*		pręty żebrowane 8-14 mm 1020 kg/t	r-g	144,08	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	kg	3 427,20	0,00		0,00	
3*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	%	0,00	0,00		0,00	
4*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	14,45	0,00			0,00
5*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	19,49	0,00			0,00
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,8 m-g/t	m-g	16,13	0,00			0,00
7*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	2,69	0,00			0,00
8*				5,38	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1.2.3	KNR 2-02 0290 -01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - zbrojenie elementów konstrukcyjnych	t	0,18	0,00			
1*		obmiar = 395,96*0,222/1000 <wieńce> 0,09 (36,04*2+29,97*6)*0,222/1000 <słupy S1 i S2> 0,06 (1,38*94)*0,222/1000 <podciąg P1> 0,03 1,20*28*0,222/1000 <Podciąg P2> 0,01 RAZEM 0,18 t -- R -- robocizna r-g 6,43 35,72 r-g/t 0,00 -- M --	r-g	6,43	0,00	0,00		
2*		pręty gładkie śr.do 7 mm 1002 kg/t	kg	180,36	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,65	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,86	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,73	0,00			0,00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,72 m-g/t	m-g	0,13	0,00			0,00
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,23	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
25 d.1.2.3	KNR 2-02 0213 -13	Wieńce w ścianach konstrukcyjnych	m3	0,28 * 0,25 * (13,8 * 2 + 9,6 * 2 + 13,8 * 2 + 21 * 2 + 6,5 + 13,2 * 2 + 3 + 5,7) = 11,06	0,00			
1*		obmiar = 0,28 * 0,25 * (13,8 * 2 + 9,6 * 2 + 13,8 * 2 + 21 * 2 + 6,5 + 13,2 * 2 + 3 + 5,7) = 11,06 m3 -- R -- robocizna r-g 52,87 4,78 r-g/m3 0,00 -- M --	r-g	52,87	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 1,02 m3/m3	m3	11,28	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,1 m-g/m3	m-g	1,11	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,05 m-g/m3	m-g	0,55	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
26 d.1.2.3	KNR-W 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	2,66	0,00			
1*		obmiar = 0,3*0,3*5,07*2 0,91 0,25*0,25*4,67*6 1,75 RAZEM 2,66 m3 -- R -- robocizna 28,62 r-g/m3 -- M --	r-g	76,13	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły B-25 (C20/25) 1,02 m3/m3	m3	2,71	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,084 m3/m3	m3	0,22	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,101 m3/m3	m3	0,27	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,5 kg/m3	kg	6,65	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 1,6 m-g/m3	m-g	4,26	0,00			0,00
8*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,24 m-g/m3	m-g	0,64	0,00			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 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				
27 d.1.2.3	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,49 * 0,3 * 14,05 <Podciąg P1> = 2,07	0,00			
1*		obmiar = 0,49 * 0,3 * 14,05 <Podciąg P1> = 2,07 m3 -- R -- robocizna 23,52 r-g/m3 -- M --	r-g	48,69	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły B-25 (C20/25) 1,02 m3/m3	m3	2,11	0,00		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,021 m3/m3	m3	0,04	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,084 m3/m3	m3	0,17	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,083 m3/m3	m3	0,17	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,5 kg/m3	kg	9,32	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 1,56 m-g/m3	m-g	3,23	0,00			0,00
9*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,2 m-g/m3	m-g	0,41	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m3	m-g	0,17	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
28 d.1.2.3	KNR-W 2-02 0210-04	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,4 * 0,25 * 4,2 <Podciąg P2> = 0,42	0,00			
1*		obmiar = 0,4 * 0,25 * 4,2 <Podciąg P2> = 0,42 m3 -- R -- robocizna 28,52 r-g/m3 -- M --	r-g	11,98	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły B-25 (C20/25) 1,02 m3/m3	m3	0,43	0,00		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,027 m3/m3	m3	0,01	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,101 m3/m3	m3	0,04	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,098 m3/m3	m3	0,04	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5,5 kg/m3	kg	2,31	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 1,71 m-g/m3	m-g	0,72	0,00			0,00
9*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,24 m-g/m3	m-g	0,10	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m3	m-g	0,03	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
29 d.1.2.3	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	114,60	0,00			
1*		obmiar = Otworki w ścianach nośnych 1,2*27*2 64,80 1,5*3*2 9,00 1,8*7*2 2,1*2*2 8,40 A (suma częściowa) ----- 82,20 Otworki w ścianach działowych 1,2*(24+3) 32,40 RAZEM 114,60 m -- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	22,92	0,00	0,00		

Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm 54+27=81 szt	szt	81,00	0,00		0,00	
3*		Belka nadprożowa L19/N-150 dł.149cm 6 szt	szt	6,00	0,00		0,00	
4*		Belka nadprożowa L19/N-180 dł.179 cm 14 szt	szt	14,00	0,00		0,00	
5*		Belka nadprożowa L19/N-210 dł.209 cm 4 szt	szt	4,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,02 m-g/m	m-g	2,29	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: SŁUPY, PODCIĄGI, NADPROŻA I WIENCE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.2.4		STROP NAD PARTEREM (Garaż + Kotłownia + Wieża)						
30 d.1.2.4	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I	m2	138,39 + 19,4 = 157,79	0,00			
1*		obmiar = 138,39 + 19,4 = 157,79 m2 -- R -- robocizna 1,42 r-g/m2	r-g	224,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- Belka strop. "TERIVA-I" rozp.2,4-6,0m 1,67 m/m2	m	263,51	0,00		0,00	
3*		Pustak stropowy "TERIVA-I" wys.21,0cm 6,7 szt/m2	szt	1 057,19	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły B-25 (C20/25) 0,0525 m3/m2	m3	8,28	0,00		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,00122 m3/m2	m3	0,19	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,00063 m3/m2	m3	0,10	0,00		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00114 m3/m2	m3	0,18	0,00		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,09 kg/m2	kg	14,20	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
10*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,27 m-g/m2	m-g	42,60	0,00			0,00
11*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0057 m-g/m2	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.1.2.4	KNR 2-02 0256 -01 0256-04	Płyta stropowa o grubości 8 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu U-Form wraz ze zbrojeniem stropu	m2	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,9635 r-g/m2 -- M --	r-g	7,85	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 0,102-2*0,0102=0,0816 m3/m2	m3	0,33	0,00		0,00	
3*		Sklejka liść.wodoodp.kl.III (BBB),gr.>12mm 0,00004 m3/m2	m3	0,00	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,00011 m3/m2	m3	0,00	0,00		0,00	
5*		Pręty żebrowane do zbrojenia betonu śr. 6 BST500S 15 kg/m2	kg	60,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
7*		deskowanie drobnowymiarowe U-Form 0,5838-2*0,0058-2*0,0008- 2*0,0008=0,569 m-g/m2	m-g	2,28	0,00			0,00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,0082-2*0,0007-2*0,0007=0,0054 m- g/m2	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: STROP NAD PARTEREM (Garaż + Kotłownia + Wieża)								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.2.5		PODBUDOWY POSADZEK						
32 d.1.2.5	KNR 2-02 1101 -07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 15 cm na podł.gruntowym - podkład pod podłoże betonowe	m3	(126,69 + 86,04 + 15,01 + 251,55) * ,15 = 71,89	0,00			
1*		obmiar = (126,69 + 86,04 + 15,01 + 251,55) * ,15 = 71,89 m3 -- R -- robocizna 4,32 r-g/m3 -- M --	r-g	310,56	0,00	0,00		
2*		piasek do zapraw 1,08 m3/m3	m3	77,64	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				
33 d.1.2.5	KNNR 1 0408- 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3	71,89	0,00			
1*		obmiar = 71,89 m3 -- R -- robocizna 0,12 r-g/m3 -- S --	r-g	8,63	0,00	0,00		
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,1 m-g/m3	m-g	7,19	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.1.2.5	KNR 2-02 1101 -01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B15	m3	(126,69 + 86,04 + 15,01 + 251,55) * ,1 = 47,93	0,00			
1*		obmiar = (126,69 + 86,04 + 15,01 + 251,55) * ,1 = 47,93 m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3 -- M --	r-g	252,11	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 1,03 m3/m3	m3	49,37	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				
35 d.1.2.5	KNR 2-02 1101 -01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B15 - UZUPEŁNIENIE POSADZKI W BOKSU GARAŻOWYM WRAZ ZE ZBROJENIEM	m3	10,80	0,00			
1*		obmiar = 10,80 m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3 -- M --	r-g	56,81	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 1,03 m3/m3	m3	11,12	0,00		0,00	
3*		Siatka budowlana 8,0; 2150x5000; 150x150 0,05 t/m3	t	0,54	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: PODBUDOWY POSADZEK								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
Razem dział: PRZYZIEMIE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.3		DACH						
1.3.1		KONSTRUKCJA WIĘZBY DACHOWEJ						
36 d.1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletnej więźby dachowej z tarcicy suchej, impregnowanej (FOBOS M2), czterostronnie struganej w klasie C24 - objętość drewna - 14,851 m3	kpl.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 350 r-g/kpl. -- M --	r-g	350,00	0,00	0,00		
2*		Kompletna więźba dachowa z tarcicy suchej, impregnowanej (FOBOS M2), czterostronnie struganej w klasie C24, łączona płytkami gwoździowanymi - objętość drewna V=14.851 m3 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
4*		Żuraw samochodowy 18-20t 45 m-g/kpl.	m-g	45,00	0,00			0,00
5*		środek transportowy 25 m-g/kpl.	m-g	25,00	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: KONSTRUKCJA WIEŻBY DACHOWEJ								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.3.2		POSZYCIE DACHU						
37 d.1.3.2	KNR K-05 0102 -01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m2	686,11	0,00			
1*		obmiar = 686,11 m2 -- R -- robocizna 0,098 r-g/m2 -- M --	r-g	67,24	0,00	0,00		
2*		folia dachowa 1,1 m2/m2	m2	754,72	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
4*		wyciąg 0,005 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				
38 d.1.3.2	KNNR 2 0508- 01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m2	686,11	0,00			
1*		obmiar = 686,11 m2 -- R -- robocizna 0,362 r-g/m2 -- M --	r-g	248,37	0,00	0,00		
2*		Blacha stalowa dachówkowa, powlekana grub. 0,5 mm 1,12 m2/m2	m2	768,44	0,00		0,00	
3*		Folia poliet. zbrojona dachowa 1,3 m2/m2	m2	891,94	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,014 m-g/m2	m-g	9,61	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
39 d.1.3.2	KNNR 2 0508- 02	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiory	m	104,08	0,00			
1*		obmiar = 104,08 m -- R -- robocizna 0,276 r-g/m -- M --	r-g	28,73	0,00	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gąsiory owalne (dostawca:) 0,515 szt/m	szt	53,60	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,0028 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				
Razem dział: POSZYCIE DACHU								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.3.3		OBRÓBKI BLACHARSKIE						
40 d.1.3.3	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku	m	50,6 + 12,4 + 85,6 + 5 = 153,60	0,00			
1*		obmiar = 50,6 + 12,4 + 85,6 + 5 = 153,60 m -- R -- robocizna 0,651 r-g/m -- M --	r-g	99,99	0,00	0,00		
2*		Rynny dach.z blachy cynk-tyt. fi 150mm 1,05 m/m	m	161,28	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,039 kg/m	kg	5,99	0,00		0,00	
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150- 180mm 2 szt/m	szt	307,20	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0035 m-g/m	m-g	0,54	0,00			0,00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,0019 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				
41 d.1.3.3	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku	m	57,60	0,00			
1*		obmiar = 57,60 m -- R -- robocizna 0,835 r-g/m -- M --	r-g	48,10	0,00	0,00		
2*		Rury spustowe tytanowo-cynkowe śr. 120 mm 1,05 m/m	m	60,48	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,04 kg/m	kg	2,30	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m	kpl.	19,01	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0027 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				
42 d.1.3.3	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m2	59,70	0,00			
1*		obmiar = 59,70 m2 -- R -- robocizna 1,57 r-g/m2 -- M --	r-g	93,73	0,00	0,00		
2*		Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55do0,65mm 5,32 kg/m2	kg	317,60	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,056 kg/m2	kg	3,34	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 6,7 szt./m2	szt.	399,99	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0068 m-g/m2	m-g	0,41	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: OBROBKI BLACHARSKIE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.3.4		OCIEPLENIE DACHU						
43 d.1.3.4	KNR 2-02 0613 -03	Izolacje cieplne na poddaszu - pierwsza warstwa - 10 cm	m2	515,33	0,00			
1*		obmiar = 515,33 m2 -- R -- robocizna 0,0907 r-g/m2 -- M --	r-g	46,74	0,00	0,00		
2*		plyty z wełny mineralnej "60" gr. 10 cm 1,05 m2/m2	m2	541,10	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,0077 m-g/m2	m-g	3,97	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	4,59	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
44 d.1.3.4	KNR 2-02 0613 -04	Izolacje cieplne na poddaszu z wełny mineralnej - druga warstwa - 8 cm	m2	515,33	0,00			
1*		obmiar = 515,33 m2 -- R -- robocizna 0,0622 r-g/m2 -- M --	r-g	32,05	0,00	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty z wełny mineralnej "60" gr. 8 cm 1,05 m2/m2	m2	541,10	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,0077 m-g/m2	m-g	3,97	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	4,59	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: OCIEPLENIE DACHU								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
Razem dział: DACH								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
1.4.1		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA						
45 d.1.4.1	NNRNKB 202 1025-02	Okna o pow.do 1.0 m2 z PVC	m2	0,9 * 0,9 * 4 = 3,24	0,00			
1*		obmiar = 0,9 * 0,9 * 4 = 3,24 m2 -- R -- robocizna 3,32 r-g/m2 -- M --	r-g	10,76	0,00	0,00		
2*		okna O3 - (90*90 cm) 4 szt	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		łączniki rozporowe kpl. 8,4 szt/m2	szt	27,22	0,00		0,00	
4*		pianka poliuretanowa 0,3 szt/m2	szt	0,97	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,03 m-g/m2	m-g	0,10	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,05 m-g/m2	m-g	0,16	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
46 d.1.4.1	NNRNKB 202 1025-03	Okna o pow.do 1.5 m2 z PVC	m2	0,9 * 1,5 * 20 = 27,00	0,00			
1*		obmiar = 0,9 * 1,5 * 20 = 27,00 m2 -- R -- robocizna 2,52 r-g/m2 -- M --	r-g	68,04	0,00	0,00		
2*		okna O1 - (90*150 cm) 20 szt	szt	20,00	0,00		0,00	
3*		łączniki rozporowe kpl. 8,13 szt/m2	szt	219,51	0,00		0,00	
4*		pianka poliuretanowa 0,3 szt/m2	szt	8,10	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,03 m-g/m2	m-g	0,81	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	1,08	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
47 d.1.4.1	NNRNKB 202 1025-04	Okna o pow.ponad 1.5 m2 z PVC	m2	1,5 * 1,5 * 7 = 15,75	0,00			
1*		obmiar = 1,5 * 1,5 * 7 = 15,75 m2 -- R -- robocizna 2,26 r-g/m2	r-g	35,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- okna O2 - (150*150 cm) 7 szt	szt	7,00	0,00		0,00	
3*		łączniki rozporowe kpl. 7,25 szt/m2	szt	114,19	0,00		0,00	
4*		pianka poliuretanowa 0,3 szt/m2	szt	4,73	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,05 m-g/m2	m-g	0,79	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,95	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
48 d.1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż bram segmentowych z napędem elektrycznym.	szt	1 * 2 = 2,00	0,00			
1*		obmiar = 1 * 2 = 2,00 szt -- R -- robocizna 10 r-g/szt	r-g	20,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Brama segmentowa z napędem elektrycznym wym. 3,60×3,90 m 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				
49 d.1.4.1	KNR 0-19 1024 -06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych DZ	m2	1,0 * 2,10 * 5 = 10,50	0,00			
1*		obmiar = 1,0 * 2,10 * 5 = 10,50 m2 -- R -- robocizna 2,12 r-g/m2	r-g	22,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- dyble stalowe 5,29 szt/m2	szt	55,55	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 szt/m2	szt	3,05	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Drzwi aluminiowe zewnętrzne DZ - 5 szt. 1 m2/m2	m2	10,50	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,05 m-g/m2	m-g	0,53	0,00			0,00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,06 m-g/m2	m-g	0,63	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
50 d.1.4.1	KNR 2-02 1015 -01 - Analogia	Ościeżnice drewniane wewnętrzne regulowane opaskowe	m	107,20	0,00			
1*		obmiar = (0,9+2,10*2)*20 102,00 (1,0+2,10*2) 5,20 RAZEM 107,20 m -- R -- robocizna 0,76 r-g/m -- M --	r-g	81,47	0,00	0,00		
2*		ościeżnice drzwiowe wewnętrzne 21 szt	szt	21,00	0,00		0,00	
3*		dyble stalowe 1 szt/m	szt	107,20	0,00		0,00	
4*		pianka poliuretanowa 0,1 szt/m	szt	10,72	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	1,07	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
51 d.1.4.1	KNR 2-02 1017 -02 - Analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne. Drzwi do sanitariatów wyposażone w kratki wentylacyjne	m2	39,90	0,00			
1*		obmiar = 0,9*2,1*20 37,80 1,0*2,1*1 2,10 RAZEM 39,90 m2 -- R -- robocizna 0,37 r-g/m2 -- M --	r-g	14,76	0,00	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe 90*210 - D1 i D2 20 szt	szt	20,00	0,00		0,00	
3*		skrzydła drzwiowe 100*210 - D3 2 szt	szt	2,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,01 m-g/m2	m-g	0,40	0,00			0,00

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,80	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
52 d.1.4.1	KNR 2-02 1203 -01	Drzwi stalowe - D4 - 2 szt.	m2	0,9 * 2,10 * 2 = 3,78	0,00			
1*		obmiar = 0,9 * 2,10 * 2 = 3,78 m2 -- R -- robocizna 3,3 r-g/m2 -- M --	r-g	12,47	0,00	0,00		
2*		Drzwi stalowe rozwierane - D4 1 m2/m2	m2	3,78	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,11	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
53 d.1.4.1	KNR 0-19 1024 -08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych D5	m2	1,5 * 2,1 * 3 = 9,45	0,00			
1*		obmiar = 1,5 * 2,1 * 3 = 9,45 m2 -- R -- robocizna 3,1 r-g/m2 -- M --	r-g	29,30	0,00	0,00		
2*		dyble stalowe 4,76 szt/m2	szt	44,98	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,24 szt/m2	szt	2,27	0,00		0,00	
4*		Drzwi aluminiowe zewnętrzne - D5 - 3 szt. 1 m2/m2	m2	9,45	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,05 m-g/m2	m-g	0,47	0,00			0,00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,06 m-g/m2	m-g	0,57	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
54 d.1.4.1	KNR 2-02 1203 -01	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 - D6 - 2 szt.	m2	0,9 * 2,10 * 2 = 3,78	0,00			
1*		obmiar = 0,9 * 2,10 * 2 = 3,78 m2 -- R -- robocizna 3,3 r-g/m2 -- M --	r-g	12,47	0,00	0,00		
2*		Drzwi stalowe rozwierane przeciwpożarowe EI30 1 m2/m2	m2	3,78	0,00		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,11	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.4.2		TYNKI WEWNĘTRZNE						
55 d.1.4.2	KNR 2-02 0803 -03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m2	559,08 + 15,7 + 58,99 + 173,26 + 98,56 + 191,38 + 45,38 = 1 142,35	0,00			
1*		obmiar = 559,08 + 15,7 + 58,99 + 173,26 + 98,56 + 191,38 + 45,38 = 1 142,35 m2 -- R -- robocizna 0,5729 r-g/m2 -- M --	r-g	654,45	0,00	0,00		
2*		zaprawa wapienna m 4 0,0027 m3/m2	m3	3,08	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 15 0,0206 m3/m2	m3	23,53	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m3/m2	m3	2,40	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,0378 m-g/m2	m-g	43,18	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
56 d.1.4.2	KNR 2-02 0810 -05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm	m2	2 * (3,7 * 3,9 * 2) * 0,15 = 8,66	0,00			
1*		obmiar = 2 * (3,7 * 3,9 * 2) * 0,15 = 8,66 m2 -- R -- robocizna 2,2107 r-g/m2 -- M --	r-g	19,14	0,00	0,00		
2*		zaprawa wapienna m 4 0,0027 m3/m2	m3	0,02	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 15 0,0217 m3/m2	m3	0,19	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0022 m3/m2	m3	0,02	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,0397 m-g/m2	m-g	0,34	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
57 d.1.4.2	KNR 2-02 0803 -06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m2	152,54	0,00			
1*		obmiar = Podciągi: (0,3+0,25*2)*13,55 10,84 Stropy: 126,69+15,01 141,70 RAZEM 152,54 m2 -- R -- robocizna 0,7091 r-g/m2 -- M --	r-g	108,17	0,00	0,00		
2*		zaprawa wapienna m 4 0,0027 m3/m2	m3	0,41	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 15 0,0173 m3/m2	m3	2,64	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,004 m3/m2	m3	0,61	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,0376 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				
58 d.1.4.2	KNR 2-02 0815 -03	Wewn.gładzie gipsowe na ścianach	m2	1142,35 - 86,41 = 1 055,94	0,00			
1*		obmiar = 1142,35 - 86,41 = 1 055,94 m2 -- R -- robocizna 0,4151 r-g/m2 -- M --	r-g	438,32	0,00	0,00		
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,0025 t/m2	t	2,64	0,00		0,00	
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043 kg/m2	kg	45,41	0,00		0,00	
4*		woda 0,00175 m3/m2	m3	1,85	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,0018 m-g/m2	m-g	1,90	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0028 m-g/m2	m-g	2,96	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
59 d.1.4.2	KNR 2-02 0815 -05	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na sufitach	m2	141,70	0,00			
1*		obmiar = 141,70 m2 -- R -- robocizna 0,4375 r-g/m2 -- M --	r-g	61,99	0,00	0,00		
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,0025 t/m2	t	0,35	0,00		0,00	
3*		woda 0,00175 m3/m2	m3	0,25	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,0018 m-g/m2	m-g	0,26	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0024 m-g/m2	m-g	0,34	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
60 d.1.4.2	KNR 2-02 2103 -03	Parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego	m	24 * 0,9 + 7 * 1,5 = 32,10	0,00			
1*		obmiar = 24 * 0,9 + 7 * 1,5 = 32,10 m -- R -- robocizna 3,11 r-g/m -- M --	r-g	99,83	0,00	0,00		
2*		zaprawa cementowa m 80 0,012 m3/m	m3	0,39	0,00		0,00	
3*		kliny z drewna 0,0001 m3/m	m3	0,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
5*		parapety z konglomeratu marmurowego 1 m/m -- S --	m	32,10	0,00		0,00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,34 m-g/m	m-g	10,91	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: TYNKI WEWNĘTRZNE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.4.3		OKŁADZINY ŚCIAN						
61 d.1.4.3	KNR 0-12 0829 -03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2	43,74 + 42,67 = 86,41	0,00			
1*		obmiar = 43,74 + 42,67 = 86,41 m2 -- R -- robocizna 1,858 r-g/m2 -- M --	r-g	160,55	0,00	0,00		
2*		płytki ceramiczne 1,02 m2/m2	m2	88,14	0,00		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejowa STOPTER K-20 5,2 kg/m2	kg	449,33	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	47,53	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,037 m-g/m2	m-g	3,20	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,024 m-g/m2	m-g	2,07	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: OKŁADZINY SCIAN								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.4.4		SUFITY PODWIESZANE						
d.1.4.4	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m2	327,41	0,00			
1*		obmiar = 327,41 m2 -- R -- robocizna 1,95 r-g/m2 -- M --	r-g	638,45	0,00	0,00		
2*		Płyta gipsowo-kartonowa RIGIMETR ogniochronna grub. 12,5 mm FIRE-Line typ DF (GKF)) 1,04 m2/m2	m2	340,51	0,00		0,00	
3*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g -k 4,4 m/m2	m	1 440,60	0,00		0,00	
4*		Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty g-k 2,04 szt/m2	szt	667,92	0,00		0,00	
5*		Łącznik krzyżowy U 571 2,65 szt/m2	szt	867,64	0,00		0,00	
6*		Wkręty do płyt gipsowych 0,0306 kg/m2	kg	10,02	0,00		0,00	
7*		Masa szpachlowa GIPSAR MAX , opak. 25 kg 0,44 kg/m2	kg	144,06	0,00		0,00	
8*		Taśma spoinowa papierowa perforowana 1,73 m/m2	m	566,42	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
10*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,045 m-g/m2	m-g	14,73	0,00			0,00
11*		środek transportowy 0,013 m-g/m2	m-g	4,26	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: SUFITY PODWIESZANE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.4.5		MALOWANIE						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.1.4.5	KNR 2-02 1503 -06	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych bez szpachlowania	m2	67,84 + 40,37 = 108,21	0,00			
1*		obmiar = 67,84 + 40,37 = 108,21 m2 -- R -- robocizna 0,3281 r-g/m2 -- M --	r-g	35,50	0,00	0,00		
2*		Farba ftal. do grunt. og. stos.-biała 0,149 dm3/m2	dm3	16,12	0,00		0,00	
3*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0,111 dm3/m2	dm3	12,01	0,00		0,00	
4*		Pokost lniany 0,16 dm3/m2	dm3	17,31	0,00		0,00	
5*		rozcieńczalnik 0,0599 dm3/m2	dm3	6,48	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
7*		środek transportowy 0,0007 m-g/m2	m-g	0,08	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
64 d.1.4.5	KNR 2-02 1505 -03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	1142,35 - 108,21 - 86,41 = 947,73	0,00			
1*		obmiar = 1142,35 - 108,21 - 86,41 = 947,73 m2 -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m2 -- M --	r-g	166,42	0,00	0,00		
2*		farba emulsyjna Polinit 0,276 dm3/m2	dm3	261,57	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,28	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: MAŁOWANIE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.4.6		PODŁOGI I POSADZKI						
65 d.1.4.6	KNR 2-02 0607 -01	Izolacje przeciwwilgociowa z foli PE	m2	479,29	0,00			
1*		obmiar = 479,29 m2 -- R -- robocizna 0,3596 r-g/m2 -- M --	r-g	172,35	0,00	0,00		
2*		folia polietylenowa 1,2 m2/m2	m2	575,15	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,0112 m-g/m2	m-g	5,37	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	3,26	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
66 d.1.4.6	KNR 2-02 0609 -03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2	359,68	0,00			
1*		obmiar = 359,68 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	32,05	0,00	0,00		
2*		Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20) 0,10 m3/m2	m3	35,97	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,0032 m-g/m2	m-g	1,15	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	1,69	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
67 d.1.4.6	KNR 2-02 1102 -02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2	479,29	0,00			
1*		obmiar = 479,29 m2 -- R -- robocizna 0,6588 r-g/m2 -- M --	r-g	315,76	0,00	0,00		
2*		zaprawa cementowa m 80 0,0206 m3/m2	m3	9,87	0,00		0,00	
3*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0,0003 t/m2	t	0,14	0,00		0,00	
4*		Masa asfaltowa izolacyjne do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 22 kg 0,07 kg/m2	kg	33,55	0,00		0,00	
5*		drewno opałowe 0,12 m3/m2	m3	57,51	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,0313 m-g/m2	m-g	15,00	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,0006 m-g/m2	m-g	0,29	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
68 d.1.4.6	KNR 2-02 1102 -03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości do 10,0 cm Krotność = 3	m2	479,29	0,00			
1*		obmiar = 479,29 m2 -- R -- robocizna 0,0716*3*3=0,6444 r-g/m2 -- M --	r-g	308,85	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 0,0105*3*3=0,0945 m3/m2	m3	45,29	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,0158*3*3=0,1422 m-g/m2	m-g	68,16	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
69 d.1.4.6	KNR 0-12 1118 -04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2	9,64 + 125,36 + 16,89 + 42,45 = 194,34	0,00			
1*		obmiar = 9,64 + 125,36 + 16,89 + 42,45 = 194,34 m2 -- R -- robocizna 2,5692 r-g/m2 -- M --	r-g	499,30	0,00	0,00		
2*		gres 1,02 m2/m2	m2	198,23	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejowa STOPTER K-20 5,2 kg/m2	kg	1 010,57	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	106,89	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,058 m-g/m2	m-g	11,27	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0391 m-g/m2	m-g	7,60	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
70 d.1.4.6	NNRNKB 202 1136-01	(z. VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2	71,66 + 198,68 = 270,34	0,00			
1*		obmiar = 71,66 + 198,68 = 270,34 m2 -- R -- robocizna 0,54 r-g/m2 -- M --	r-g	145,98	0,00	0,00		
2*		Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC4 1,04 m2/m2	m2	281,15	0,00		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Listwy przyściennie z dREW.igl.wym.35x23mm 1,16 m/m2	m	313,59	0,00		0,00	
4*		klej winylowy 0,11 kg/m2	kg	29,74	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,015 kg/m2	kg	4,06	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,008 m-g/m2	m-g	2,16	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,018 m-g/m2	m-g	4,87	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
71 d.1.4.6	KNR 0-12 1119 -02	Cokoliki z gresu	m	78,60	0,00			
1*		obmiar = 78,60 m -- R -- robocizna 0,5411 r-g/m	r-g	42,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- gres 0,075 m2/m	m2	5,90	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejowa STOPTER K-20 0,78 kg/m	kg	61,31	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,0825 kg/m	kg	6,48	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,0058 m-g/m	m-g	0,46	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0038 m-g/m	m-g	0,30	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: PODŁOGI I POSADZKI								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
1.5		ELEWACJA						
72 d.1.5	KNR 0-17 2610 -01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - grubość ocieplenia 10,0 cm	m2	431,69	0,00			
		obmiar = 523,62 - (0,9*1,5*20+1,5*1,5*7+0,9*0,9*4) <potrącenie okien> -45,99						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		- (3,7*4*2+1,6*2,15*2+1,1*2,15* 4) <potrącenie drzwi i bram> -45,94 RAZEM 431,69 m2 -- R -- robocizna 3,1013 r-g/m2 -- M --	r-g	1 338,80	0,00	0,00		
2*		emulsja gruntująca UNIGRUNT 0,2 kg/m2	kg	86,34	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejowa STOPTER K-20 7,0 kg/m2	kg	3 021,83	0,00		0,00	
4*		Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20) 0,122 m3/m2	m3	52,67	0,00		0,00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt/m2	szt	1 795,83	0,00		0,00	
6*		tynk podkładowy CERPLAST 0,3 kg/m2	kg	129,51	0,00		0,00	
7*		tynk akrylowy 3,0 kg/m2	kg	1 295,07	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,0073 m-g/m2	m-g	3,15	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,0264 m-g/m2	m-g	11,40	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
73 d.1.5	KNR 0-17 2610 -04	Ocieplenie ościeży o szer. do 15 cm. Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2	((0,9 + 1,5 * 2) * 20 + (1,5 + 1,5 * 2) * 7 + (0,9 + 0,9 * 2) * 4 + (3,7 + 4 * 2) * 2 + (1,6 + 2,15 * 2) * 2 + (1,1 + 2,15 * 2) * 4) * 0,1 = 17,71	0,00			
1*		obmiar = ((0,9 + 1,5 * 2) * 20 + (1,5 + 1,5 * 2) * 7 + (0,9 + 0,9 * 2) * 4 + (3,7 + 4 * 2) * 2 + (1,6 + 2,15 * 2) * 2 + (1,1 + 2,15 * 2) * 4) * 0,1 = 17,71 m2 -- R -- robocizna (5,8205*2,7=15,71535)*1,5=23,573025 r -g/m2 -- M --	r-g	417,48	0,00	0,00		
2*		emulsja gruntująca UNIGRUNT 0,2 kg/m2	kg	3,54	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejowa STOPTER K-20 7,0 kg/m2	kg	123,97	0,00		0,00	
4*		Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20) 0,05275 m3/m2	m3	0,93	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		siatka z włókna szklanego 1,643 m2/m2	m2	29,10	0,00		0,00	
6*		tynk podkładowy CERPLAST 0,3 kg/m2	kg	5,31	0,00		0,00	
7*		tynk akrylowy 3,0 kg/m2	kg	53,13	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,0073 m-g/m2	m-g	0,13	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,0264 m-g/m2	m-g	0,47	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
74 d.1.5	KNR 0-17 2610 -10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m	210,70	0,00			
1*		obmiar = (0,9+1,5*2)*20+(1,5+1,5*2) *7+(0,9+0,9*2)*4+(3,7+4*2) *2+(1,6+2,15*2)*2+ (1,1+2,15*2)*4 177,10 4,8*4+3,6*4 33,60 RAZEM 210,70 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	46,35	0,00	0,00		
2*		zaprawa klejowa STOPTER K-20 0,9 kg/m	kg	189,63	0,00		0,00	
3*		kątownik aluminiowy do naroży elewacyjnych 1,176 m/m	m	247,78	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,0007 m-g/m	m-g	0,15	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 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				
75 d.1.5	KNR 0-12 0829 -02	Cokół zewnętrzny z płytek klinkierowych	m2	(131,56 - 3,7 * 2 - 1,1 * 4 - 1,6 * 2) * 0,3 = 34,97	0,00			
1*		obmiar = (131,56 - 3,7 * 2 - 1,1 * 4 - 1,6 * 2) * 0,3 = 34,97 m2 -- R -- robocizna 2,3184 r-g/m2	r-g	81,07	0,00	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Płytki klinkierowe elewacyjne - 25×6 cm 1,02 m2/m2	m2	35,67	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejowa STOPTER K-20 5,2 kg/m2	kg	181,84	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,65 kg/m2	kg	22,73	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,037 m-g/m2	m-g	1,29	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,024 m-g/m2	m-g	0,84	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
76 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Rusztowania zewnętrzne	m2	523,62	0,00			
1*		obmiar = 523,62 m2 -- M -- montaż i demontaż rusztowań 1 m2/m2	m2	523,62	0,00		0,00	
2*		dzierżawa rusztowania na 1 miesiąc 1 m2/m2	m2	523,62	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
77 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	Podokienniki z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	20 * 0,9 + 7 * 1,5 + 4 * 0,9 = 32,10	0,00			
1*		obmiar = 20 * 0,9 + 7 * 1,5 + 4 * 0,9 = 32,10 m2 -- R -- robocizna 1,35 r-g/m2	r-g	43,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m2/m2	m2	39,48	0,00		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt/m2	szt	552,12	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowa m 80 0,001 m3/m2	m3	0,03	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,26	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
78 d.1.5	Kalkulacja własna	Schody zewnętrzne proste oraz pochylnia dla niepełnosprawnych	m3	9,55	0,00			
1*		obmiar = 9,55 m3 -- R -- robocizna 23,12 r-g/m3	r-g	220,80	0,00	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 (C12/15) 1,02 m3/m3	m3	9,74	0,00		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,006 m3/m3	m3	0,06	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,069 m3/m3	m3	0,66	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m3	kg	9,55	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,08 m-g/m3	m-g	0,76	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
79 d.1.5	KNR 0-12 1120 -04	Okładziny schodów wejściowych układanych metodą kombinowaną	m2	42,58	0,00			
1*		obmiar = 42,58 m2 -- R -- robocizna 3,0254 r-g/m2	r-g	128,82	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,03 m2/m2	m2	43,86	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejowa STOPTER K-20 5,2 kg/m2	kg	221,42	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	23,42	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0,07 m-g/m2	m-g	2,98	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0384 m-g/m2	m-g	1,64	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: ELEWACJA								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2		ROBOTY SANITARNE						
2.1		PRZYŁĄCZA SANITARNE (WOD-KAN)						
80 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	227,13 / 1000 = 0,23	0,00			
1*		obmiar = 227,13 / 1000 = 0,23 km -- R -- robocizna 112 r-g/km	r-g	25,76	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewn. igl. fi 7-11 cm, dł. 2,0 m 0,104 m3/km	m3	0,02	0,00		0,00	
		-- S --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Samochód dostaw.do 0.9t 7,5 m-g/km	m-g	1,73	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
81 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	332,13	0,00			
1*		obmiar = 332,13 m3 -- R -- robocizna 2,15 r-g/m3	r-g	714,08	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
82 d.2.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - obsypka rurociągów - 15 cm	m3	31,14	0,00			
1*		obmiar = 31,14 m3 -- R -- robocizna 0,8 r-g/m3	r-g	24,91	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
83 d.2.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3	332,13 - 31,14 = 300,99	0,00			
1*		obmiar = 332,13 - 31,14 = 300,99 m3 -- R -- robocizna 0,8 r-g/m3	r-g	240,79	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
84 d.2.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - zagęszczenie podsypki i obsypki	m3	31,13	0,00			
1*		obmiar = 31,13 m3 -- R -- robocizna 0,12 r-g/m3 -- S --	r-g	3,74	0,00	0,00		
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,1 m-g/m3	m-g	3,11	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
85 d.2.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu rodzimego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3	300,99	0,00			
1*		obmiar = 300,99 m3 -- R -- robocizna 0,21 r-g/m3 -- S --	r-g	63,21	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,18 m-g/m3	m-g	54,18	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
86 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	31,13	0,00			
1*		obmiar = 31,13 m3 -- R -- robocizna 1,93 r-g/m3 -- M --	r-g	60,08	0,00	0,00		
2*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1,22 m3/m3	m3	37,98	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,71 m-g/m3	m-g	22,10	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
87 d.2.1	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 80 mm	m	227,13	0,00			
1*		obmiar = 227,13 m -- R -- robocizna 0,349 r-g/m -- M --	r-g	79,27	0,00	0,00		
2*		Rura z PVC wodociąg.kielich. fi 80/4,3 mm 1,02 m/m	m	231,67	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5.0t 0,0053 m-g/m	m-g	1,20	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
88 d.2.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - hydrant nadziemny np. HAWLE fi 100 mm	szt	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 szt -- R -- robocizna 0,71 r-g/szt -- M --	r-g	1,42	0,00	0,00		
2*		Hydrant nadziemny fi 100 mm gł.zabud.1500 - komplet 1 szt/szt	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5.0t 0,07 m-g/szt	m-g	0,14	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
89 d.2.1	KNNR 4 1110-01	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	3,00	0,00			
1*		obmiar = 3,00 kpl. -- R -- robocizna 2 r-g/kpl. -- M --	r-g	6,00	0,00	0,00		
2*		zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przelotem (PVC) o śr. do 90 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,00	0,00		0,00	
3*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 90 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,00	0,00		0,00	
4*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 90 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,00	0,00		0,00	
5*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	3,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,75	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
90 d.2.1	KNR 2-28 0314-01 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 100 m	m	32,35	0,00			
1*		obmiar = 32,35 m -- R -- robocizna 0,3*1,1=0,33 r-g/m -- M --	r-g	10,68	0,00	0,00		
2*		Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm 1,07 m/m	m	34,61	0,00		0,00	
3*		kształtki PE o śr. zewn. 32 mm 0,108 szt./m	szt.	3,49	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,32	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
91 d.2.1	KNNR 4 1022-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. do 90 mm - kolana i trójnik	szt	6,00	0,00			
1*		obmiar = 6,00 szt -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt -- M --	r-g	1,50	0,00	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 90 mm 1 szt./szt	szt.	6,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy do 5.0t 0,07 m-g/szt	m-g	0,42	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
92 d.2.1	KNR 2-28 0409 -01	Analogia - Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2.40 m z osprzętem	szt.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 13,4 r-g/szt. -- M --	r-g	13,40	0,00	0,00		
2*		Kompletna studzienka wodomierzowa z polietylenu (HDPE) z rurami przyłączeniowymi PE 32 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		Kompletny zestaw wodomierzowy do wody zimnej skrzydeł fi 25 mm z zaworem antyskażeniowym i dwoma zaworami kulowymi fi 32 mm 1 szt./szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
5*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0,47 m-g/szt.	m-g	0,47	0,00			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,47 m-g/szt.	m-g	0,47	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
93 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 1,05 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,10	0,00	0,00		
2*		wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 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				

Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94 d.2.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - Zawór antyskażeniowy	szt.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt. -- M --	r-g	0,56	0,00	0,00		
2*		Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 25 mm 1 szt./szt.	szt	2,00	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				
95 d.2.1	KNNR 4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 1,82 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,64	0,00	0,00		
2*		Kurki kulowe śr. 1" 2 szt./kpl.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		kształtki stalowe fi 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,00	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,00	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				
96 d.2.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 200m -1 prób. -- R -- robocizna 8,74 r-g/200m -1 prób. -- M --	r-g	17,48	0,00	0,00		
2*		Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 0,025 m3/200m -1 prób.	m3	0,05	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,015 m3/200m -1 prób.	m3	0,03	0,00		0,00	
4*		klamry ciesielskie 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	12,40	0,00		0,00	
5*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	3,00	0,00		0,00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1 szt./200m -1 prób.	szt.	0,20	0,00		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,40	0,00		0,00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,40	0,00		0,00	
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2,7 kg/200m -1 prób.	kg	5,40	0,00		0,00	
10*		woda 3,53 m3/200m -1 prób.	m3	7,06	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 10 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
12*		Samochód skrzyniowy do 5.0t 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	6,32	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
97 d.2.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 odc.200m -- R -- robocizna 4,09 r-g/odc.200m -- M --	r-g	8,18	0,00	0,00		
2*		podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	1,00	0,00		0,00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc.200m	m	3,00	0,00		0,00	
4*		woda 7,06 m3/odc.200m	m3	14,12	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	3,16	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
98 d.2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 odc.200m -- R -- robocizna 0,66 r-g/odc.200m -- M --	r-g	1,32	0,00	0,00		
2*		woda 4,24 m3/odc.200m	m3	8,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
99 d.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	55,25	0,00			
		obmiar = 55,25 m						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	19,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz. kielichowa fi 160 mm 1,02 m/m	m	56,36	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5.0t 0,0083 m-g/m	m-g	0,46	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
100 d.2.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 szt -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt	r-g	4,84	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kineta Tegra 425 przepływowa 160/0st SW - studzienka kanalizacyjna niewłazowa Wavin f425 1 szt/szt	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		uszczelka 2 szt./szt	szt.	4,00	0,00		0,00	
4*		Rura karbowana PVC-U trzonowa 425 bezkielichowa (6m) - studzienka kanalizacyjna niewłazowa Wavin f425 1,05 m/szt	m	2,10	0,00		0,00	
5*		Rura teleskopowa PVC-U 425x375 z uszczelką F - studzienka kanalizacyjna niewłazowa Wavin f425 1 szt/szt	szt	2,00	0,00		0,00	
6*		zwężka 425/315 1 szt./szt	szt.	2,00	0,00		0,00	
7*		Właz żeliwny kl. D400 okrągły do rury teleskopowej 425 mm 1 szt/szt	szt	2,00	0,00		0,00	
8*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0,2 m3/szt	m3	0,40	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5.0t 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				
101 d.2.1	KNNR 4 1413-05 - Analogia	Montaż zbiornika betonowego prefabrykowanego szczelnego o pojemności roboczej do 10.0 m3	stud.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 stud. -- R -- robocizna 30 r-g/stud.	r-g	30,00	0,00	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kompletny szczelny zbiornik betonowy na ścieki, w tym dno, ściany, pokrywa z włazem inspekcyjnym i stopniami żłazowymi 1 szt./stud.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 5,4 kg/stud.	kg	5,40	0,00		0,00	
4*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9,92 kg/stud.	kg	9,92	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.10-15t 2,84 m-g/stud.	m-g	2,84	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy 18-20t 4,29 m-g/stud.	m-g	4,29	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: PRZYŁĄCZA SANITARNE (WOD-KAN)								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
102 d.2.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- robocizna 0,287 r-g/m	r-g	0,29	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 16 mm 1,1 m/m	m	1,10	0,00		0,00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0,58 szt./m	szt.	0,58	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1,43 szt./m	szt.	1,43	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				
103 d.2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,16	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - fi 16 mm 1,1 m/m	m	1,10	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm3/m	dm3	0,01	0,00		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,06	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0009 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				
104 d.2.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,40	0,00			
1*		obmiar = 6,40 m -- R -- robocizna 0,287 r-g/m -- M --	r-g	1,84	0,00	0,00		
2*		Rura PE-HD 1,0 MPa fi 20 mm 1,1 m/m	m	7,04	0,00		0,00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	3,71	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	9,15	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				
105 d.2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	6,40	0,00			
1*		obmiar = 6,40 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m -- M --	r-g	0,99	0,00	0,00		
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - fi 20 mm 1,1 m/m	m	7,04	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm3/m	dm3	0,05	0,00		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,38	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	38,40	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	0,00	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0009 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				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106 d.2.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28,00	0,00			
1*		obmiar = 28,00 m -- R -- robocizna 0,31 r-g/m -- M --	r-g	8,68	0,00	0,00		
2*		Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3 mm 1,08 m/m	m	30,24	0,00		0,00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	18,48	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	35,00	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				
107 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Isolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	28,00	0,00			
1*		obmiar = 28,00 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m -- M --	r-g	4,83	0,00	0,00		
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - fi 25 mm 1,1 m/m	m	30,80	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm3/m	dm3	0,30	0,00		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	2,72	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoTape 6 szt./m	szt.	168,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0021 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				
108 d.2.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,60	0,00			
1*		obmiar = 1,60 m -- R -- robocizna 0,345 r-g/m -- M --	r-g	0,55	0,00	0,00		
2*		Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm 1,08 m/m	m	1,73	0,00		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0,98	0,00		0,00	
4*		0,61 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1,78	0,00		0,00	
5*		1,11 szt./m materiały pomocnicze(od M)	%	0,00	0,00		0,00	
		1,5 %						
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
109 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	1,60	0,00			
1*		obmiar = 1,60 m -- R -- robocizna	r-g	0,28	0,00	0,00		
2*		0,1725 r-g/m -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - fi 32 mm	m	1,76	0,00		0,00	
3*		1,1 m/m klej Thermaflex 474	dm3	0,02	0,00		0,00	
4*		0,0106 dm3/m taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,16	0,00		0,00	
5*		0,0972 m/m klipsy montażowe Thermaclips	szt.	9,60	0,00		0,00	
6*		6 szt./m materiały pomocnicze(od M)	%	0,00	0,00		0,00	
7*		3 % -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,00	0,00			0,00
		0,0021 m-g/m						
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
110 d.2.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna	r-g	0,58	0,00	0,00		
2*		0,29 r-g/szt. -- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,00	0,00		0,00	
3*		3+1=4 szt./szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,00	0,00		0,00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze(od M)	%	0,00	0,00		0,00	
		1,5 %						
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
111 d.2.2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	27,00	0,00			
1*		obmiar = 27,00 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. -- M --	r-g	18,36	0,00	0,00		
2*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1+1=2 szt./szt.	szt.	54,00	0,00		0,00	
3*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	27,00	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				
112 d.2.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 prob. -- R -- robocizna 6,66 r-g/prob. -- M --	r-g	6,66	0,00	0,00		
2*		rury z polietylenu śr.20 mm 2 m/prob.	m	2,00	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prob.	szt.	0,20	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prob.	szt.	0,20	0,00		0,00	
5*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./prob.	szt.	1,00	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				
113 d.2.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	57,60	0,00			
1*		obmiar = 57,60 m -- R -- robocizna 0,0745 r-g/m	r-g	4,29	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
114 d.2.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	57,60	0,00			
1*		obmiar = 57,60 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	3,20	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				
2.3		INSTALACJA HYDRANTOWA						
115 d.2.3	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,00	0,00			
1*		obmiar = 12,00 m -- R -- robocizna 0,39 r-g/m	r-g	4,68	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm 1,03 m/m	m	12,36	0,00		0,00	
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm 0,57 szt/m	szt	6,84	0,00		0,00	
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 0,52 szt/m	szt	6,24	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				
116 d.2.3	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	12,00	0,00			
1*		obmiar = 12,00 szt. -- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	4,80	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm 4 szt/szt.	szt	48,00	0,00		0,00	
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 1 szt/szt.	szt	12,00	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				
117 d.2.3	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	12,00	0,00			
		obmiar = 12,00 m 12,00 prób. -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,08 r-g/m -- M --	r-g	0,96	0,00	0,00		
2*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 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*		Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 20 mm 0,2 szt/prób.	szt	0,20	0,00		0,00	
5*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 0,6 szt/prób.	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				
118 d.2.3	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	12,00	0,00			
1*		obmiar = 12,00 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	0,67	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
119 d.2.3	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	0,34	0,00	0,00		
2*		Hydrant przeciwpożarowy fi 25 mm 1 kpl/szt.	kpl	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				
120 d.2.3	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 1,09 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,09	0,00	0,00		
2*		Szafka hydrantowa naścienna 1 szt/kpl.	szt	1,00	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				
Razem dział: INSTALACJA HYDRANTOWA								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2.4	INSTALACJA KANALIZACYJNA							

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
121 d.2.4	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8,90	0,00			
1*		obmiar = 8,90 m -- R -- robocizna 0,163 r-g/m -- M --	r-g	1,45	0,00	0,00		
2*		Rura z PVC kanaliz. kielichowa fi 50 mm 1,01 m/m	m	8,99	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0,62 szt./m	szt.	5,52	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				
122 d.2.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	20,80	0,00			
1*		obmiar = 20,80 m -- R -- robocizna 0,257 r-g/m -- M --	r-g	5,35	0,00	0,00		
2*		Rura z PVC kanaliz. kielichowa fi 110 mm 0,96 m/m	m	19,97	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0,52 szt./m	szt.	10,82	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				
123 d.2.4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	48,70	0,00			
1*		obmiar = 48,70 m -- R -- robocizna 0,322 r-g/m -- M --	r-g	15,68	0,00	0,00		
2*		Rura z PVC kanaliz. kielichowa fi 160 mm 0,93 m/m	m	45,29	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0,45 szt./m	szt.	21,92	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				
124 d.2.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	13,00	0,00			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt. -- M --	r-g	7,28	0,00	0,00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3 szt./szt.	szt.	39,00	0,00		0,00	
3*		Uchwyt do rur PVC fi 50 mm 1 szt/szt.	szt	13,00	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				
125 d.2.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5,00	0,00			
1*		obmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 1,28 r-g/szt. -- M --	r-g	6,40	0,00	0,00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3 szt./szt.	szt.	15,00	0,00		0,00	
3*		Uchwyt do rur PVC fi 110 mm 1 szt/szt.	szt	5,00	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				
126 d.2.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5,00	0,00			
1*		obmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt. -- M --	r-g	1,90	0,00	0,00		
2*		Czyszczak kanaliz.z PVC fi 110 mm 1 szt/szt.	szt	5,00	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				
127 d.2.4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5,00	0,00			
1*		obmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	1,70	0,00	0,00		
2*		Rura wywiewna kompletna z PVC fi 110/160 m 1 szt/szt.	szt	5,00	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACYJNA								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2.5		INSTALACJA C.O.						
128 d.2.5	KNR 0-31 0202 -03	Rurociągi z polietylenu PEX-c o śr. 20 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m	694,40	0,00			
1*		obmiar = 694,40 m -- R -- robocizna 0,1652 r-g/m -- M --	r-g	114,71	0,00	0,00		
2*		Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 20 mm (3/4") 1,03 m/m	m	715,23	0,00		0,00	
3*		kształtki PEX fi 20 mm 0,3922 szt./m	szt.	272,34	0,00		0,00	
4*		Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm 1,03 m/m	m	715,23	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 20 mm 0,5444 szt./m	szt.	378,03	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0015 m-g/m	m-g	1,04	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
129 d.2.5	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejniki C22	szt.	28,00	0,00			
1*		obmiar = 28,00 szt. -- R -- robocizna 1,92 r-g/szt. -- M --	r-g	53,76	0,00	0,00		
2*		Grzejnik C22-500/400 7 szt	szt	7,00	0,00		0,00	
3*		Grzejnik C22-500/600 3 szt	szt	3,00	0,00		0,00	
4*		Grzejnik C22-600/500 2 szt	szt	2,00	0,00		0,00	
5*		Grzejnik C22-600/600 2 szt	szt	2,00	0,00		0,00	
6*		Grzejnik C22-600/700 7 szt	szt	7,00	0,00		0,00	
7*		Grzejnik C22-600/1100 2 szt	szt	2,00	0,00		0,00	
8*		Grzejnik C22-600/2300 5 szt	szt	5,00	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,00	0,00		0,00	

Kosztorys

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				
130 d.2.5	KNR 0-31 0211 -07	ANALOGIA - Szafki rozdzielaczowe podtynkowe - 8-obwodowe – 2szt., 7-obwodowe - 1 szt., 6-obwodowe - 1 szt.	szt.	4,00	0,00			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 1,18 r-g/szt.	r-g	4,72	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szafki wnekowe rozdzielaczowe 8 obwodowe 2 szt	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		Szafki wnekowe rozdzielaczowe 7 obwodowe 1 szt	szt	1,00	0,00		0,00	
4*		Szafki wnekowe rozdzielaczowe 6 obwodowe 1 szt	szt	1,00	0,00		0,00	
5*		kolki rozporowe z tworzywa sztucznego 4 szt./szt.	szt.	16,00	0,00		0,00	
6*		pianka poliuretanowa 0,144 szt/szt.	szt	0,58	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%	0,00	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 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				
131 d.2.5	KNR 0-31 0212 -03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania - 4 obwody	kpl.	4,00	0,00			
1*		obmiar = 4,00 kpl. -- R -- robocizna 2,21 r-g/kpl.	r-g	8,84	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielacz mosiężny do centralnego ogrzewania z gwintem 3/4" pod zacisk 4 sekcje 1 szt/kpl.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	8,00	0,00		0,00	
4*		odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 2 szt/kpl.	szt	8,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%	0,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,05 m-g/kpl.	m-g	0,20	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
132 d.2.5	KNR 0-31 0207 -07	Podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 20 mm	szt.	28,00	0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 28,00 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt. -- M --	r-g	14,00	0,00	0,00		
2*		kształtki PEX fi 20 mm 2,06+2,06=4,12 szt./szt.	szt.	115,36	0,00		0,00	
3*		tuleje wspomagające 22 mm 6 szt./szt.	szt.	168,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,56	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
133 d.2.5	KNR 0-35 0215 -04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	28,00	0,00			
1*		obmiar = 28,00 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	6,16	0,00	0,00		
2*		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 20 mm 1 szt/szt. -- S --	szt	28,00	0,00		0,00	
3*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 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				
134 d.2.5	KNR 0-31 0218 -03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- robocizna 0,028 r-g/m -- M --	r-g	0,03	0,00	0,00		
2*		Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 20 mm (3/4") 0,02 m/m	m	0,02	0,00		0,00	
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,00	0,00		0,00	
4*		kształtki PEX fi 20 mm 0,003 szt./m	szt.	0,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0001 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				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
135 d.2.5	KNR 0-31 0218 -04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 m -- R -- robocizna 0,051 r-g/m	r-g	0,05	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0001 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				
136 d.2.5	KNR 0-31 0218 -05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w	28,00	0,00			
1*		obmiar = 28,00 szt. grzejników -- R -- robocizna 0,357 r-g/szt. grzejników	r-g	10,00	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0001 m-g/szt. grzejników	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: INSTALACJA C.O.								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2.6		INSTALACJA WENTYLACYJNA						
137 d.2.6	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 23 szt. l=2,5 m	m2	36,11	0,00			
1*		obmiar = 36,11 m2 -- R -- robocizna 1,64 r-g/m2	r-g	59,22	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm 0,75 m2/m2	m2	27,08	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm 0,29 m2/m2	m2	10,47	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt./m2	szt.	14,81	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,02 szt./m2	szt.	72,94	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,08 m-g/m2	m-g	2,89	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
138 d.2.6	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe kompletne o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.	4,00	0,00			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 4,96 r-g/szt.	r-g	19,84	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylatory dachowe DAs - 250 standardowe - kompletne z podstawą i amortyzatorem 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,48	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
139 d.2.6	KNNR 5 0410- 01	Wentylatory sufitowe łazienkowe fi 150 mm	szt.	5,00	0,00			
1*		obmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	2,30	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylator sufitowy łazienkowy fi 150 mm 1 szt/szt.	szt	5,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
140 d.2.6	KNNR 5 0410- 02	Wentylatory ściennie łazienkowe fi 150 mm	szt.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylator ścienny łazienkowy fi 150 mm 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: INSTALACJA WENTYLACYJNA								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2.7		BIAŁY MONTAŻ						
141 d.2.7	KNNR 4 0135- 01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00	0,00			
		obmiar = 4,00 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,17 r-g/szt. -- M --	r-g	0,68	0,00	0,00		
2*		Zawór wpływ.mos.z/złączką do węża fi 15 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				
142 d.2.7	KNNR 4 0135- 01	Zawory kulowe kątowe do baterii	szt.	10,00	0,00			
1*		obmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna 0,17 r-g/szt. -- M --	r-g	1,70	0,00	0,00		
2*		Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	10,00	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				
143 d.2.7	KNNR 4 0135- 01	Zawory kulowe kątowe do WC	szt.	7,00	0,00			
1*		obmiar = 7,00 szt. -- R -- robocizna 0,17 r-g/szt. -- M --	r-g	1,19	0,00	0,00		
2*		Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	7,00	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				
144 d.2.7	KNNR 4 0135- 01	Zawory pisuarowe	szt.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,17 r-g/szt. -- M --	r-g	0,34	0,00	0,00		
2*		Zawory spłukujące do pisuarów fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,00	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				
145 d.2.7	KNNR 4 0229- 05	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,29 r-g/szt. -- M --	r-g	1,29	0,00	0,00		
2*		Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza - szafka stojąca 1 kpl./szt.	kpl.	1,00	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				
146 d.2.7	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy z płytą ociekową	szt.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,29 r-g/szt. -- M --	r-g	1,29	0,00	0,00		
2*		Zlewozmywak 1-komorowy z płytą ociekową 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza - szafka stojąca 1 kpl./szt.	kpl.	1,00	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				
147 d.2.7	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	6,00	0,00			
1*		obmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna 0,52 r-g/szt. -- M --	r-g	3,12	0,00	0,00		
2*		wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 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				
148 d.2.7	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	11,00	0,00			
1*		obmiar = 11,00 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. -- M --	r-g	2,31	0,00	0,00		
2*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/szt.	szt	11,00	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				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
149 d.2.7	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,3 r-g/szt. -- M --	r-g	0,60	0,00	0,00		
2*		syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 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				
150 d.2.7	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,00	0,00			
1*		obmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna 0,96 r-g/szt. -- M --	r-g	9,60	0,00	0,00		
2*		baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	10,00	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				
151 d.2.7	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	8,00	0,00			
1*		obmiar = 8,00 kpl. -- R -- robocizna 1,98 r-g/kpl. -- M --	r-g	15,84	0,00	0,00		
2*		Umywalka porcelanowa wisząca 1 szt./kpl.	szt.	8,00	0,00		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	8,00	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				
152 d.2.7	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 1,83 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,66	0,00	0,00		
2*		Pisuar porcelanowy biały gat.I 1 szt./kpl.	szt.	2,00	0,00		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
153 d.2.7	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,98 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,98	0,00	0,00		
2*		Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm z kabiną 1 szt/kpl.	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				
154 d.2.7	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - 4 szt. standardowe + 1 szt. dla niepełnosprawnych	kpl.	5,00	0,00			
1*		obmiar = 5,00 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl. -- M --	r-g	18,20	0,00	0,00		
2*		urządzenia sanitarne porcelanowe- kompakt 1 szt./kpl.	szt.	5,00	0,00		0,00	
3*		Sedes (deska sedesowa)"KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	5,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	0,00	0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,45	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
155 d.2.7		Montaż kompletu uchwytów dla osób niepełnosprawnych - miska ustępowa + umywalka	kpl.	1,00	0,00			
		obmiar = 1,00 kpl.						
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
156 d.2.7	KNR 0-31 0105 -05	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności 150 dm3 wraz z podejściem	kpl.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 4,9 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,90	0,00	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kompletny wiszący pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 150 dm ³ 1 szt./kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,11	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
157 d.2.7	KNR 0-31 0105 -01	Wykonanie podejścia i montaż pojemnościowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 2,5 kW wraz z podejściem	kpl.	9,00	0,00			
1*		obmiar = 9,00 kpl. -- R -- robocizna 1,8 r-g/kpl. -- M --	r-g	16,20	0,00	0,00		
2*		Pojemnościowe podgrzewacze wody o poj. 10 1 szt./kpl.	szt	9,00	0,00		0,00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl.	szt.	18,00	0,00		0,00	
4*		kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3,15 szt./kpl.	szt.	28,35	0,00		0,00	
5*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2" 2,1 szt./kpl.	szt.	18,90	0,00		0,00	
6*		elastyczne przewody ze stali nierdzewnej 131 mm 1,15 m/kpl.	m	10,35	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
8*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,63	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: BIAŁY MONTAŻ								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
2.8		KOTŁOWNIA C.O.						
158 d.2.8	Kalkulacja indywidualna	Kompletna kotłownia z piecem na drewno o mocy 24 kW. Kotłownia w układzie otwartym z naczyniem wzbiórczym. Instalacja C.O. pracująca w układzie zamkniętym z odzyskiem ciepła przez wymiennik.	kpl.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- M -- Kompletna kotłownia na drewno o mocy 24 kW (w tym kocioł, naczynie wzbiórcze, wymiennik ciepła, pompy obiegowe, rozdzielacz c.o., orurowanie) 1 szt	szt	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: KOTŁOWNIA C.O.								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
Razem dział: ROBOTY SANITARNE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE						
3.1		PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE						
159 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - przyłącze długości 126,33 mb	m3	40,43	0,00			
1*		obmiar = 40,43 m3 -- R -- robocizna 2,24 r-g/m3	r-g	90,56	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
160 d.3.1	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 otw. -- R -- robocizna 1,91 r-g/otw.	r-g	3,82	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
161 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 np. Arot	m	17,00	0,00			
1*		obmiar = 17,00 m -- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	2,18	0,00	0,00		
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm 1,04 m/m	m	17,68	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,014 m-g/m	m-g	0,24	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy 18-20t 0,007 m-g/m	m-g	0,12	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
162 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	126,33	0,00			
1*		obmiar = 126,33 m -- R -- robocizna 0,0126*2=0,0252 r-g/m	r-g	3,18	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0,056*2=0,112 m3/m	m3	14,15	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.15-20t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	2,02	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
163 d.3.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 2 × YKY 4×35 - 126,33 × 2 = 252,66 mb	m	126,33 * 2 = 252,66	0,00			
1*		obmiar = 126,33 * 2 = 252,66 m -- R -- robocizna 0,307 r-g/m	r-g	77,57	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x35 mm2 1,04 m/m	m	262,77	0,00		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,02 kg/m	kg	5,05	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	25,27	0,00		0,00	
5*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0,42 m2/m	m2	106,12	0,00		0,00	
6*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0,015 szt/m	szt	3,79	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0149 m-g/m	m-g	3,76	0,00			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0046 m-g/m	m-g	1,16	0,00			0,00
10*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0046 m-g/m	m-g	1,16	0,00			0,00
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0046 m-g/m	m-g	1,16	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
164 d.3.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	5,04	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2 5 szt/szt.	szt	10,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	

Kosztyorys

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				
165 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	40,43	0,00			
1*		obmiar = 40,43 m3 -- R -- robocizna 1,21 r-g/m3	r-g	48,92	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
166 d.3.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3	40,43	0,00			
1*		obmiar = 40,43 m3 -- R -- robocizna 0,21 r-g/m3	r-g	8,49	0,00	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,18 m-g/m3	m-g	7,28	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
167 d.3.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 odc. -- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	1,98	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
3.2		INSTALACJA SIŁY						
168 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1 150,00	0,00			
1*		obmiar = 1 150,00 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	91,77	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
169 d.3.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	52,00	0,00			
1*		obmiar = 52,00 otw. -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	20,49	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
170 d.3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 150,00	0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1 150,00 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	36,23	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
171 d.3.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - puszki rozgałęźne i końcowe	szt.	254,00	0,00			
1*		obmiar = 254,00 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	23,22	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
172 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	90,00	0,00			
1*		obmiar = 90,00 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	7,56	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą 1,02 szt/szt.	szt	91,80	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				
173 d.3.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	164,00	0,00			
1*		obmiar = 164,00 szt. -- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	81,18	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1,02 szt/szt.	szt	167,28	0,00		0,00	
3*		Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t 1,02 szt/szt.	szt	167,28	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				
Cena jednostkowa				0,00				
174 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3×2,5 mm2	m	1 250,00	0,00			
1*		obmiar = 1 250,00 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	68,25	0,00	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDYt-750V 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	1 300,00	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				
Cena jednostkowa				0,00				
175 d.3.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	164,00	0,00			
1*		obmiar = 164,00 szt.żył -- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	2,59	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
176 d.3.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	65,00	0,00			
1*		obmiar = 65,00 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt. -- M --	r-g	11,64	0,00	0,00		
2*		gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	66,30	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				
177 d.3.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	25,00	0,00			
1*		obmiar = 25,00 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt. -- M --	r-g	6,58	0,00	0,00		
2*		Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 563 1,02 szt./szt.	szt	25,50	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				
Razem dział: INSTALACJA SIŁY								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
3.3		INSTALACJA OŚWIETLENIA						
178 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	560,00	0,00			
		obmiar = 560,00 m -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	44,69	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
179 d.3.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	36,00	0,00			
1*		obmiar = 36,00 otw. -- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	14,18	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
180 d.3.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	560,00	0,00			
1*		obmiar = 560,00 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	17,64	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
181 d.3.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,28	0,00			
1*		obmiar = 0,28 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	1,13	0,00	0,00		
2*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0,191 t/m3	t	0,05	0,00		0,00	
3*		Piasek zwykły 1,1 m3/m3	m3	0,31	0,00		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,288 t/m3	t	0,08	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				
Cena jednostkowa				0,00				
182 d.3.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - puszki rozgałęźne i końcowe	szt.	126,00	0,00			
1*		obmiar = 126,00 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	11,52	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
183 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	55,00	0,00			
		obmiar = 55,00 szt.						

Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	4,62	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą 1,02 szt/szt.	szt	56,10	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				
184 d.3.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	71,00	0,00			
1*		obmiar = 71,00 szt. -- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	35,15	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1,02 szt/szt.	szt	72,42	0,00		0,00	
3*		Odgałęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t 1,02 szt/szt.	szt	72,42	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				
Cena jednostkowa				0,00				
185 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3(4)(5)×1,5 mm2	m	610,00	0,00			
1*		obmiar = 610,00 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	33,31	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYt-750V 4x1,5mm2 1,04 m/m	m	634,40	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				
Cena jednostkowa				0,00				
186 d.3.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	71,00	0,00			
1*		obmiar = 71,00 szt.żył -- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	1,12	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
187 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	35,00	0,00			
		obmiar = 35,00 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	5,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-2	szt	35,70	0,00		0,00	
3*		1,02 szt/szt. 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				
188 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8,00	0,00			
1*		obmiar = 8,00 szt. -- R -- robocizna	r-g	1,26	0,00	0,00		
2*		0,158 r-g/szt. -- M -- Łącznik schod.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-20	szt	8,16	0,00		0,00	
3*		1,02 szt/szt. 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				
189 d.3.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	8,00	0,00			
1*		obmiar = 8,00 szt. -- R -- robocizna	r-g	1,85	0,00	0,00		
2*		0,231 r-g/szt. -- M -- Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP-44	szt	8,16	0,00		0,00	
3*		1,02 szt/szt. 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				
190 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x58 W	kpl.	25,00	0,00			
1*		obmiar = 25,00 kpl. -- R -- robocizna	r-g	18,50	0,00	0,00		
2*		0,74 r-g/kpl. -- M -- Oprawa OOP1-258 (2xLF58W) sufit. z kloszem	szt	25,00	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl. Świetlówka LF 58W	szt	52,00	0,00		0,00	
4*		2,08 szt/kpl. Zapłonnik do świetlówek 4-65 W	szt	50,00	0,00		0,00	
5*		2 szt/kpl. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	

Kosztyorys

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				
191 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 1x36 W	kpl.	19,00	0,00			
1*		obmiar = 19,00 kpl. -- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl. -- M --	r-g	14,06	0,00	0,00		
2*		Oprawa OOP1-236 (2xLF36W) sufit. z kloszem 1 szt/kpl.	szt	19,00	0,00		0,00	
3*		Świetłówka LF 36W 2,08 szt/kpl.	szt	39,52	0,00		0,00	
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-65 W 2 szt/kpl.	szt	38,00	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				
Cena jednostkowa				0,00				
192 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 1x36 W hermetyczna	kpl.	3,00	0,00			
1*		obmiar = 3,00 kpl. -- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,22	0,00	0,00		
2*		Oprawa OOP1-236 (2xLF36W) sufit. z kloszem - hermetyczna 1 szt/kpl.	szt	3,00	0,00		0,00	
3*		Świetłówka LF 36W 2,08 szt/kpl.	szt	6,24	0,00		0,00	
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-65 W 2 szt/kpl.	szt	6,00	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				
Cena jednostkowa				0,00				
193 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 60W	kpl.	8,00	0,00			
1*		obmiar = 8,00 kpl. -- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,92	0,00	0,00		
2*		Plafoniera 16.S.003 do żar.60W z/kloszem 1 szt/kpl.	szt	8,00	0,00		0,00	
3*		Żarówka głównego szeregu 60W,250V 2,08 szt/kpl.	szt	16,64	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				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: INSTALACJA OŚWIETLENIA								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
3.4		TABLICE BEZPIECZNIKOWE						
194 d.3.4	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 2,99 r-g/szt. -- M --	r-g	5,98	0,00	0,00		
2*		Tablica TG-1 1 szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		Tablica TG-2 1 szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
195 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Prefabrykacja tablic TG-1 i TG-2	szt.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. -- M --	r-g	1,26	0,00	0,00		
2*		Wypożyczenie tablicy TG-1 1 szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		Wypożyczenie tablicy TG-2 1 szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: TABLICE BEZPIECZNIKOWE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
3.5		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA						
196 d.3.5	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	36,00	0,00			
1*		obmiar = 36,00 m -- R -- robocizna 0,318 r-g/m -- M --	r-g	11,45	0,00	0,00		
2*		Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1,04 m/m	m	37,44	0,00		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0,41 szt/m	szt.	14,76	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,1 szt./m	szt.	75,60	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2,1 szt./m	szt.	75,60	0,00		0,00	
6*		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				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
197 d.3.5	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe w rurze RL 28 - pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn 8 mm	m	36,00	0,00			
1*		obmiar = 36,00 m -- R -- robocizna 0,385 r-g/m -- M --	r-g	13,86	0,00	0,00		
2*		Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 0,4108 kg/m	kg	14,79	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				
198 d.3.5	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	142,00	0,00			
1*		obmiar = 142,00 m -- R -- robocizna 0,286 r-g/m -- M --	r-g	40,61	0,00	0,00		
2*		Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 0,4108 kg/m	kg	58,33	0,00		0,00	
3*		Wspornik do przew. napr. K-123 naciągowy 0,0808 szt/m	szt	11,47	0,00		0,00	
4*		Wspornik do przew. napr. K-122/1 przelot. 0,0909 szt/m	szt	12,91	0,00		0,00	
5*		Złączka odgałęźna K-315a, 2-wylot. mostk. 0,1212 szt/m	szt	17,21	0,00		0,00	
6*		Złącza rynnowe ocynkowane ZR 0,03 szt/m	szt	4,26	0,00		0,00	
7*		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				
199 d.3.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	8,00	0,00			
1*		obmiar = 8,00 szt. -- R -- robocizna 0,449 r-g/szt. -- M --	r-g	3,59	0,00	0,00		
2*		Złączka kontrolna K-422 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				
Cena jednostkowa				0,00				
200 d.3.5	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.	8,00	0,00			
		obmiar = 8,00 szt.						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	7,12	0,00	0,00		
2*		-- M -- obudowy blaszane 1 szt./szt.	szt.	8,00	0,00		0,00	
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
201 d.3.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - wewnątrz budynku	m	25,00	0,00			
1*		obmiar = 25,00 m -- R -- robocizna 0,105 r-g/m	r-g	2,63	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30×4mm 0,98072 kg/m	kg	24,52	0,00		0,00	
3*		Uchwyt stal.do bednarki uziem.nf.914 i 915 0,02 szt/m	szt	0,50	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,15	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0294 m-g/m	m-g	0,74	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
202 d.3.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	130,00	0,00			
1*		obmiar = 130,00 m -- R -- robocizna 1,45 r-g/m	r-g	188,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30×4mm 0,97552 kg/m	kg	126,82	0,00		0,00	
3*		Złączka kontrolna K-422 0,06 szt/m	szt	7,80	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				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA I WYROWNAWCZA								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
3.6		POMIARY ELEKTRYCZNE						
203 d.3.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	24,00	0,00			
1*		obmiar = 24,00 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	31,20	0,00	0,00		

Kosztorys

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				
204 d.3.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	1,26	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
205 d.3.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	22,00	0,00			
1*		obmiar = 22,00 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	9,24	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
206 d.3.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,24	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
207 d.3.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	0,56	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
208 d.3.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,26	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
209 d.3.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	7,00	0,00			
1*		obmiar = 7,00 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	3,92	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
210 d.3.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,50	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
211 d.3.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	56,00	0,00			
1*		obmiar = 56,00 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	15,68	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
212 d.3.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	5,00	0,00			
1*		obmiar = 5,00 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	1,65	0,00	0,00		
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: POMIARY ELEKTRYCZNE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
Razem dział: ROBOTY ELEKTRYCZNE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
4		ROBOTY ZEWNĘTRZNE						
4.1		BUDOWA DRÓG I CHODNIKÓW WEWNĘTRZNYCH						
4.1.1		PODBUDOWA						
213 d.4.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,45	0,00			
1*		obmiar = 0,45 ha -- R -- robocizna 57,8*0,955=55,199 r-g/ha	r-g	24,84	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,16+0,04=0,2 m3/ha	m3	0,09	0,00		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	8,10	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 2,3 m-g/ha	m-g	1,04	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
214 d.4.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdu w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	2 161,52	0,00			
		obmiar = 2 161,52 m2 -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0376 r-g/m2	r-g	81,27	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	7,57	0,00			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	18,59	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
215 d.4.1.1	KNR 2-31 0101 -02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdu w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7	m2	2 161,52	0,00			
1*		obmiar = 2 161,52 m2 -- R -- robocizna 0,0005*7=0,0035 r-g/m2	r-g	7,57	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0,0009*7=0,0063 m-g/m2	m-g	13,62	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
216 d.4.1.1	KNR 2-31 0104 -07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości zjazdu - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	2 161,52	0,00			
1*		obmiar = 2 161,52 m2 -- R -- robocizna 0,0059 r-g/m2	r-g	12,75	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0,123 m3/m2	m3	265,87	0,00		0,00	
3*		woda 0,005 m3/m2	m3	10,81	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m2	m-g	8,86	0,00			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0,002 m-g/m2	m-g	4,32	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
217 d.4.1.1	KNR 2-31 0104 -08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości zjazdu - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m2	2 161,52	0,00			
1*		obmiar = 2 161,52 m2 -- R -- robocizna 0,0001*5=0,0005 r-g/m2	r-g	1,08	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0,0123*5=0,0615 m3/m2	m3	132,93	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0,0005*5=0,0025 m3/m2	m3	5,40	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0004*5=0,002 m-g/m2	m-g	4,32	0,00			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0,00004*5=0,0002 m-g/m2	m-g	0,43	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
218 d.4.1.1	KNR 2-31 0114 -05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm na całej szerokości zjazdu	m2	2 161,52	0,00			
1*		obmiar = 2 161,52 m2 -- R -- robocizna 0,0333 r-g/m2 -- M --	r-g	71,98	0,00	0,00		
2*		tluczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m2	t	687,80	0,00		0,00	
3*		woda 0,015 m3/m2	m3	32,42	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
5*		spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	5,84	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	83,65	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
219 d.4.1.1	KNR 2-31 0114 -06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - grubość całkowita 23 cm Krotność = 8	m2	2 161,52	0,00			
1*		obmiar = 2 161,52 m2 -- R -- robocizna 0,0011*8=0,0088 r-g/m2 -- M --	r-g	19,02	0,00	0,00		
2*		tluczeń kamienny niesortowany 0,0212*8=0,1696 t/m2	t	366,59	0,00		0,00	
3*		woda 0,001*8=0,008 m3/m2	m3	17,29	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
5*		spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) 0,0002*8=0,0016 m-g/m2	m-g	3,46	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*8=0,0104 m-g/m2	m-g	22,48	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: PODBUDOWA								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
4.1.2	45233000-9	NAWIERZCHNIE + WEJSCIA DO BUDYNKU						
220 d.4.1.2	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2 161,52	0,00			
1*		obmiar = 2 161,52 m2 -- R -- robocizna 1,3032 r-g/m2 -- M --	r-g	2 816,89	0,00	0,00		
2*		kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m2/m2	m2	2 215,56	0,00		0,00	
3*		Piasek zwykły 0,0818 m3/m2	m3	176,81	0,00		0,00	
4*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0,0117 t/m2	t	25,29	0,00		0,00	
5*		woda 0,027 m3/m2	m3	58,36	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,00	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	281,00	0,00			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	54,04	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
221 d.4.1.2	KNR 2-31 0407 -02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - OPASKA	m	126,00	0,00			
1*		obmiar = 126,00 m -- R -- robocizna 0,2037 r-g/m -- M --	r-g	25,67	0,00	0,00		
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	128,52	0,00		0,00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm 0,0047 m3/m	m3	0,59	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				
222 d.4.1.2	KNR 2-31 0502 -01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - OPASKA	m2	44,10	0,00			
1*		obmiar = 44,10 m2 -- R -- robocizna 0,5596 r-g/m2 -- M --	r-g	24,68	0,00	0,00		
2*		płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8,09 szt/m2	szt	356,77	0,00		0,00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm 0,063 m3/m2	m3	2,78	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0,025 m3/m2	m3	1,10	0,00		0,00	
5*		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				
223 d.4.1.2	NNRNKB 202 0230c-01	(z.II) Schody betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu	m3	5,75	0,00			
1*		obmiar = 5,75 m3 -- R -- robocizna 19,15 r-g/m3 -- M --	r-g	110,11	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02 m3/m3	m3	5,87	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m3/m3	m3	0,03	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,069 m3/m3	m3	0,40	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m3	kg	5,75	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
7*		środek transportowy 0,08 m-g/m3	m-g	0,46	0,00			0,00
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
224 d.4.1.2	KNR 2-02 1207 -02	Balustrada przy pochylni dla niepełnosprawnych	m	4,00	0,00			
1*		obmiar = 4,00 m -- R -- robocizna 2,42 r-g/m -- M --	r-g	9,68	0,00	0,00		
2*		balustrady i pochwyty stalowe 10 kg/m	kg	40,00	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,002 m3/m	m3	0,01	0,00		0,00	
4*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0,04 dm3/m	dm3	0,16	0,00		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,04 dm3/m	dm3	0,16	0,00		0,00	
6*		elektrody 0,06 100 szt./m	100 szt.	0,24	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,00	0,00		0,00	
8*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0,45 m-g/m	m-g	1,80	0,00			0,00
9*		środek transportowy 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				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
225 d.4.1.2		Montaż kompletu zadaszenia nad wejściem z poliwęglanu mocowanego do lekkiej konstrukcji stalowej	kpl.	5,00	0,00			
		obmiar = 5,00 kpl.						
Koszty bezpośrednie:				0,00	0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Cena jednostkowa				0,00				
Razem dział: NAWIERZCHNIE + WEJSCIA DO BUDYNKU								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
4.1.3		KRAWĘŻNIKI						
226 d.4.1.3	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	32,07	0,00			
		obmiar = 32,07 m3						
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	289,27	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	1,28	0,00		0,00	
3*		Piasek zwykły 0,27 m3/m3	m3	8,66	0,00		0,00	
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	15,07	0,00		0,00	
5*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 1,04 m3/m3	m3	33,35	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				
227 d.4.1.3	KNR 2-31 0403 -01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	356,36	0,00			
		obmiar = 356,36 m						
1*		-- R -- robocizna 0,3838 r-g/m	r-g	136,77	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	363,49	0,00		0,00	
3*		Piasek zwykły 0,0128 m3/m	m3	4,56	0,00		0,00	
4*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0,0003 t/m	t	0,11	0,00		0,00	
5*		woda 0,0042 m3/m	m3	1,50	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				
228 d.4.1.3	KNR 2-31 0403 -07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	32,86	0,00			
		obmiar = 32,86 m						
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/m	r-g	11,73	0,00	0,00		

Kosztorys

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				
Razem dział: KRAWĘŻNIKI								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
Razem dział: BUDOWA DRÓG I CHODNIKÓW WEWNĘTRZNYCH								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
4.2		TERENY ZIELONE						
229 d.4.2	KNR 2-23 0209 -02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką	m2	1 798,71	0,00			
1*		obmiar = 1 798,71 m2 -- R -- robocizna 0,0343*0,955=0,032756 r-g/m2	r-g	58,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,017 kg/m2	kg	30,58	0,00		0,00	
3*		woda 0,04 m3/m2	m3	71,95	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				
Razem dział: TERENY ZIELONE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				
Razem dział: ROBOTY ZEWNĘTRZNE								
Koszty bezpośrednie:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

BUDOWA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNE	0,00			
2 ROBOTY SANITARNE	0,00			
3 ROBOTY ELEKTRYCZNE	0,00			
4 ROBOTY ZEWNĘTRZNE	0,00			
Koszty bezpośrednie	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	17 798,06	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: ***zł***

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
2	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
3	Bednarka stalowa ocynkowana 30×4mm	kg	151,34	0,00	151,34	0,00	0,00
4	Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm	szt	81,00	0,00	81,00	0,00	0,00
5	Belka nadprożowa L19/N-150 dł.149cm	szt	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
6	Belka nadprożowa L19/N-180 dł.179 cm	szt	14,00	0,00	14,00	0,00	0,00
7	Belka nadprożowa L19/N-210 dł.209 cm	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
8	Belka strop."TERIVA-I" rozp.2,4-6,0m	m	263,51	0,00	263,51	0,00	0,00
9	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	13,25	0,00	13,25	0,00	0,00
10	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	104,47	0,00	104,47	0,00	0,00
11	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	72,16	0,00	72,16	0,00	0,00
12	Beton zwykły B-25 (C20/25)	m3	13,54	0,00	13,54	0,00	0,00
13	Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55do0,65mm	kg	317,60	0,00	317,60	0,00	0,00
14	blacha powlekana płaska	m2	39,48	0,00	39,48	0,00	0,00
15	Blacha stalowa dachówkowa, powlekana grub. 0,5 mm	m2	768,44	0,00	768,44	0,00	0,00
16	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	8 348,49	0,00	8 348,49	0,00	0,00
17	Brama segmentowa z napędem elektrycznym wym. 3,60×3,90 m	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
18	Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm z kabiną	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
19	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35	szt	2 781,96	0,00	2 781,96	0,00	0,00
20	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	25,59	0,00	25,59	0,00	0,00
21	Czyszczak kanaliz.z PVC fi 110 mm	szt	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
22	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,62	0,00	0,62	0,00	0,00
23	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	2,14	0,00	2,14	0,00	0,00
24	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,59	0,00	0,59	0,00	0,00
25	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,13	0,00	0,13	0,00	0,00
26	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,41	0,00	0,41	0,00	0,00
27	drewno opałowe	m3	246,38	0,00	246,38	0,00	0,00
28	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	8,10	0,00	8,10	0,00	0,00
29	Drzwi aluminiowe zewnętrzne - D5 - 3 szt.	m2	9,45	0,00	9,45	0,00	0,00
30	Drzwi aluminiowe zewnętrzne DZ - 5 szt.	m2	10,50	0,00	10,50	0,00	0,00
31	Drzwi stalowe rozwierane - D4	m2	3,78	0,00	3,78	0,00	0,00
32	Drzwi stalowe rozwierane przeciwpożarowe EI30	m2	3,78	0,00	3,78	0,00	0,00
33	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	18,90	0,00	18,90	0,00	0,00
34	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1 795,83	0,00	1 795,83	0,00	0,00
35	dyble stalowe	szt	207,73	0,00	207,73	0,00	0,00
36	dzierżawa rusztowania na 1 miesiąc	m2	523,62	0,00	523,62	0,00	0,00
37	elastyczne przewody ze stali nierdzewnej 131 mm	m	10,35	0,00	10,35	0,00	0,00
38	emulsja gruntująca UNIGRUNT	kg	89,88	0,00	89,88	0,00	0,00
39	farba emulsyjna Polinit	dm3	261,57	0,00	261,57	0,00	0,00
40	Farba ftal. do grunt. og. stos.-biała	dm3	16,12	0,00	16,12	0,00	0,00
41	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm3	12,01	0,00	12,01	0,00	0,00
42	folia kubelkowa	m2	334,02	0,00	334,02	0,00	0,00
43	Folia poliet. zbrojona dachowa	m2	891,94	0,00	891,94	0,00	0,00
44	folia polietylenowa	m2	575,15	0,00	575,15	0,00	0,00
45	gąsiorzy owalne	szt	53,60	0,00	53,60	0,00	0,00
46	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	2,99	0,00	2,99	0,00	0,00
47	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	66,30	0,00	66,30	0,00	0,00
48	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 563	szt	25,50	0,00	25,50	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
49	gres	m2	204,12	0,00	204,12	0,00	0,00
50	Grzejnik C22-500/400	szt	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
51	Grzejnik C22-500/600	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
52	Grzejnik C22-600/1100	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
53	Grzejnik C22-600/2300	szt	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
54	Grzejnik C22-600/500	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
55	Grzejnik C22-600/600	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
56	Grzejnik C22-600/700	szt	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
57	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	60,85	0,00	60,85	0,00	0,00
58	Hydrant nadziemny fi 100 mm gł.zabud.1500 - komplet	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
59	Hydrant przeciwpożarowy fi 25 mm	kpl	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
60	kątownik aluminiowy do naroży elewacyjnych	m	247,78	0,00	247,78	0,00	0,00
61	Kineta Tegra 425 przepływowa 160/0st SW - studzienka kanalizacyjna niewłazowa Wavin f425	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
62	klamry ciesielskie	kg	12,40	0,00	12,40	0,00	0,00
63	klej Thermaflex 474	dm3	0,37	0,00	0,37	0,00	0,00
64	klej winylowy	kg	29,74	0,00	29,74	0,00	0,00
65	kliny z drewna	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	222,00	0,00	222,00	0,00	0,00
67	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	491,59	0,00	491,59	0,00	0,00
68	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	18,00	0,00	18,00	0,00	0,00
69	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0,40	0,00	0,40	0,00	0,00
70	Kompletna kotłownia na drewno o mocy 24 kW (w tym kocioł, naczynie wzbiorcze, wymiennik ciepła, pompy obiegowe, rozdzielacz c.o., orurowanie)	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
71	Kompletna studzienka wodomierzowa z polietylenu (HDPE) z rurami przylaczeniowymi PE 32	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
72	Kompletna więźba dachowa z tarcicy suchej, impregnowanej (FOBOS M2), czterostronnie struganej w klasie C24, łączona płytkami gwoździowanymi - objętość drewna V=14.851 m3	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
73	Kompletny szczelny zbiornik betonowy na ścieki, w tym dno, ściany, pokrywa z włazem inspekcyjnym i stopniami złazowymi	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
74	Kompletny zestaw wodomierzowy do wody zimnej skrzydeł.fi 25 mm z zaworem antyskażeniowym i dwoma zaworami kulowymi fi 32 mm	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
75	konstrukcja wsporcza - szafka stojąca	kpl.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
76	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2	szt	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
77	kostka brukowa 8 cm szara	m2	2 215,56	0,00	2 215,56	0,00	0,00
78	Krawężniki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m3	0,05	0,00	0,05	0,00	0,00
79	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	363,49	0,00	363,49	0,00	0,00
80	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,20	0,00	0,20	0,00	0,00
81	kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 90 mm	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
82	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	25,82	0,00	25,82	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
83	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	21,92	0,00	21,92	0,00	0,00
84	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	44,52	0,00	44,52	0,00	0,00
85	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	28,35	0,00	28,35	0,00	0,00
86	kształtki PE o śr. zewn. 32 mm	szt.	3,49	0,00	3,49	0,00	0,00
87	kształtki PEX fi 20 mm	szt.	387,71	0,00	387,71	0,00	0,00
88	kształtki stalowe fi 25 mm	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
89	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m2	10,47	0,00	10,47	0,00	0,00
90	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	0,58	0,00	0,58	0,00	0,00
91	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	66,71	0,00	66,71	0,00	0,00
92	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	18,48	0,00	18,48	0,00	0,00
93	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0,98	0,00	0,98	0,00	0,00
94	Kurki kulowe śr. 1"	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
95	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	125,91	0,00	125,91	0,00	0,00
96	Listwy przyściennie z drew.igl.wym.35x23mm	m	313,59	0,00	313,59	0,00	0,00
97	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-2	szt	35,70	0,00	35,70	0,00	0,00
98	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP-44	szt	8,16	0,00	8,16	0,00	0,00
99	Łącznik schod.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-20	szt	8,16	0,00	8,16	0,00	0,00
100	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	0,60	0,00	0,60	0,00	0,00
101	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	54,84	0,00	54,84	0,00	0,00
102	łączniki rozporowe kpl.	szt	360,91	0,00	360,91	0,00	0,00
103	Masa asfaltowa izolacyjne do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 22 kg	kg	455,39	0,00	455,39	0,00	0,00
104	montaż i demontaż rusztowań	m2	523,62	0,00	523,62	0,00	0,00
105	narożniki stalowe ze stali kątovej	kg	45,41	0,00	45,41	0,00	0,00
106	nasiona traw	kg	30,58	0,00	30,58	0,00	0,00
107	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 90 mm	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
108	obudowy blaszane	szt.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
109	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 90 mm	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
110	Odgąłęznik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	239,70	0,00	239,70	0,00	0,00
111	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
112	okna O1 - (90*150 cm)	szt	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00
113	okna O2 - (150*150 cm)	szt	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
114	okna O3 - (90*90 cm)	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
115	opaski kablowe typu Oki	szt.	27,27	0,00	27,27	0,00	0,00
116	Oprawa OOP1-236 (2xLF36W) sufit. z kloszem	szt	19,00	0,00	19,00	0,00	0,00
117	Oprawa OOP1-236 (2xLF36W) sufit. z kloszem - hermetyczna	szt	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
118	Oprawa OOP1-258 (2xLF58W) sufit. z kloszem	szt	25,00	0,00	25,00	0,00	0,00
119	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	17,68	0,00	17,68	0,00	0,00
120	ościeżnice drzwiowe wewnętrzne	szt	21,00	0,00	21,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
121	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - fi 16 mm	m	1,10	0,00	1,10	0,00	0,00
122	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - fi 20 mm	m	7,04	0,00	7,04	0,00	0,00
123	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - fi 25 mm	m	30,80	0,00	30,80	0,00	0,00
124	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - fi 32 mm	m	1,76	0,00	1,76	0,00	0,00
125	Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC4	m2	281,15	0,00	281,15	0,00	0,00
126	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	96,53	0,00	96,53	0,00	0,00
127	parapety z konglomeratu marmurowego	m	32,10	0,00	32,10	0,00	0,00
128	pianka poliuretanowa	szt	29,83	0,00	29,83	0,00	0,00
129	piasek do zapraw	m3	77,64	0,00	77,64	0,00	0,00
130	Piasek zwykły	m3	603,29	0,00	603,29	0,00	0,00
131	Pisuar porcelanowy biały gat.I	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
132	Plafoniera 16.S.003 do żar.60W z/kloszem	szt	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
133	plytki ceramiczne	m2	88,14	0,00	88,14	0,00	0,00
134	Płytki klinkierowe elewacyjne - 25x6 cm	m2	35,67	0,00	35,67	0,00	0,00
135	plytki z kamieni sztucznych	m2	43,86	0,00	43,86	0,00	0,00
136	Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20)	m3	53,60	0,00	53,60	0,00	0,00
137	Płyty styrop.frez.EPS 200-036 (PS-E FS 30)	m3	15,49	0,00	15,49	0,00	0,00
138	plyty z wełny mineralnej "60" gr. 10 cm	m2	541,10	0,00	541,10	0,00	0,00
139	plyty z wełny mineralnej "60" gr. 8 cm	m2	541,10	0,00	541,10	0,00	0,00
140	podchloryn sodowy	kg	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
141	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	14,81	0,00	14,81	0,00	0,00
142	Pojemnościowe podgrzewacze wody o poj. 10	szt	9,00	0,00	9,00	0,00	0,00
143	Pokost lniany	dm3	17,31	0,00	17,31	0,00	0,00
144	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	38,38	0,00	38,38	0,00	0,00
145	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	290,58	0,00	290,58	0,00	0,00
146	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	73,12	0,00	73,12	0,00	0,00
147	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	3 937,20	0,00	3 937,20	0,00	0,00
148	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m2	27,08	0,00	27,08	0,00	0,00
149	Przewód YDYt-750V 3x2,5mm2	m	1 300,00	0,00	1 300,00	0,00	0,00
150	Przewód YDYt-750V 4x1,5mm2	m	634,40	0,00	634,40	0,00	0,00
151	Pustak stropowy "TERIVA-I" wys.21,0cm	szt	1 057,19	0,00	1 057,19	0,00	0,00
152	Pustak ścienny Porotherm - ściana działowa 11,5 P+W o wymiarach 115x498x238 mm kl. 10	szt	2 968,66	0,00	2 968,66	0,00	0,00
153	pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm	szt.	4 936,36	0,00	4 936,36	0,00	0,00
154	Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą	szt	147,90	0,00	147,90	0,00	0,00
155	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	239,70	0,00	239,70	0,00	0,00
156	rozcieńczalnik	dm3	6,48	0,00	6,48	0,00	0,00
157	Rozdzielacz mosiężny do centralnego ogrzewania z gwintem 3/4" pod zacisk 4 sekcje	szt	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
158	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9,92	0,00	9,92	0,00	0,00
159	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	17,99	0,00	17,99	0,00	0,00
160	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	37,44	0,00	37,44	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
161	Rura karbowana PVC-U trzonowa 425 bezkielichowa (6m) - studzienka kanalizacyjna niewłazowa Wavin f425	m	2,10	0,00	2,10	0,00	0,00
162	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 16 mm	m	1,10	0,00	1,10	0,00	0,00
163	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 20 mm	m	7,04	0,00	7,04	0,00	0,00
164	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3 mm	m	30,24	0,00	30,24	0,00	0,00
165	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm	m	36,34	0,00	36,34	0,00	0,00
166	Rura teleskopowa PVC-U 425x375 z uszczelką F - studzienka kanalizacyjna niewłazowa Wavin f425	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
167	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 20 mm (3/4")	m	715,25	0,00	715,25	0,00	0,00
168	Rura wywiewna kompletna z PVC fi 110/160 m	szt	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
169	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	19,97	0,00	19,97	0,00	0,00
170	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	101,65	0,00	101,65	0,00	0,00
171	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	8,99	0,00	8,99	0,00	0,00
172	Rura z PVC wodociąg.kielich. fi 80/4,3 mm	m	231,67	0,00	231,67	0,00	0,00
173	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm	m	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
174	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm	m	12,36	0,00	12,36	0,00	0,00
175	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
176	Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm	m	715,23	0,00	715,23	0,00	0,00
177	Rury spustowe tytanowo-cynkowe śr. 120 mm	m	60,48	0,00	60,48	0,00	0,00
178	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
179	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
180	Rynny dach.z blachy cynk-tyt. fi 150mm	m	161,28	0,00	161,28	0,00	0,00
181	siatka z włókna szklanego	m2	29,10	0,00	29,10	0,00	0,00
182	skrzydła drzwiowe 100*210 - D3	szt	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
183	skrzydła drzwiowe 90*210 - D1 i D2	szt	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00
184	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
185	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m3	0,13	0,00	0,13	0,00	0,00
186	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	11,64	0,00	11,64	0,00	0,00
187	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	11,00	0,00	11,00	0,00	0,00
188	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
189	Szafka hydrantowa naścienna	szt	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
190	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,55	0,00	5,55	0,00	0,00
191	Światłówka LF 36W	szt	45,76	0,00	45,76	0,00	0,00
192	Światłówka LF 58W	szt	52,00	0,00	52,00	0,00	0,00
193	Tablica TG-1	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
194	Tablica TG-2	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
195	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	3,32	0,00	3,32	0,00	0,00
196	tluczeń kamienny niesortowany	t	1 054,39	0,00	1 054,39	0,00	0,00
197	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,40	0,00	0,40	0,00	0,00
198	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	168,00	0,00	168,00	0,00	0,00
199	tynk akrylowy	kg	1 348,20	0,00	1 348,20	0,00	0,00
200	tynk podkładowy CERPLAST	kg	134,82	0,00	134,82	0,00	0,00
201	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
202	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm	szt	13,00	0,00	13,00	0,00	0,00
203	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	18,24	0,00	18,24	0,00	0,00
204	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm	szt	307,20	0,00	307,20	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
205	Uchwyt stal.do bednarki uziem.nf.914 i 915	szt.	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00
206	uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 20 mm	szt.	378,03	0,00	378,03	0,00	0,00
207	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	19,01	0,00	19,01	0,00	0,00
208	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	114,60	0,00	114,60	0,00	0,00
209	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1,43	0,00	1,43	0,00	0,00
210	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	11,15	0,00	11,15	0,00	0,00
211	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1,78	0,00	1,78	0,00	0,00
212	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
213	Umywalka porcelanowa wisząca	szt.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
214	uszczelka	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
215	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	72,94	0,00	72,94	0,00	0,00
216	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,08	0,00	0,08	0,00	0,00
217	Wentylator sufitowy łazienkowy fi 150 mm	szt.	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
218	Wentylator ścienny łazienkowy fi 150 mm	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
219	Wentylatory dachowe DAs - 250 standardowe - kompletne z podstawą i amortyzatorem	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
220	Wkręty do płyt gipsowych	kg	10,02	0,00	10,02	0,00	0,00
221	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	552,12	0,00	552,12	0,00	0,00
222	Właz żeliwny kl. D400 okrągły do rury teleskopowej 425 mm	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
223	woda	m3	244,86	0,00	244,86	0,00	0,00
224	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
225	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
226	Wspornik do przew. napr. K-122/1 przelot.	szt.	12,91	0,00	12,91	0,00	0,00
227	Wspornik do przew. napr. K-123 naciągowy	szt.	11,47	0,00	11,47	0,00	0,00
228	wsporniki do umywalek	szt.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
229	Wypożenie tablicy TG-1	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
230	Wypożenie tablicy TG-2	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
231	Zapłonnik do świetlówek 4-65 W	szt.	94,00	0,00	94,00	0,00	0,00
232	Zapr.klej.sucha do płyt styr. Ceresit CT85	kg	1 366,43	0,00	1 366,43	0,00	0,00
233	zaprawa cementowa M 12	m3	6,89	0,00	6,89	0,00	0,00
234	zaprawa cementowa m 80	m3	10,29	0,00	10,29	0,00	0,00
235	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	9,36	0,00	9,36	0,00	0,00
236	zaprawa cementowo-wapienna m 15	m3	26,36	0,00	26,36	0,00	0,00
237	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	4,90	0,00	4,90	0,00	0,00
238	zaprawa klejowa STOPTER K-20	kg	5 259,90	0,00	5 259,90	0,00	0,00
239	zaprawa spoinująca	kg	207,05	0,00	207,05	0,00	0,00
240	zaprawa wapienna m 4	m3	3,52	0,00	3,52	0,00	0,00
241	zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przelotem (PVC) o śr. do 90 mm	szt.	3,00	0,00	3,00	0,00	0,00
242	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
243	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
244	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,40	0,00	0,40	0,00	0,00
245	Zawory spłukujące do pisuarów fi 15 mm	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
246	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,20	0,00	0,20	0,00	0,00
247	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 20 mm	szt.	28,00	0,00	28,00	0,00	0,00
248	Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt.	17,00	0,00	17,00	0,00	0,00
249	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15 mm	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
250	Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 25 mm	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
251	Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 20 mm	szt.	0,20	0,00	0,20	0,00	0,00
252	Zlewozmywak 1-komorowy z płytą ociekową	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
253	Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
254	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	27,00	0,00	27,00	0,00	0,00
255	Złącza rynnowe ocynkowane ZR	szt.	4,26	0,00	4,26	0,00	0,00
256	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt.	14,76	0,00	14,76	0,00	0,00
257	Złączka kontrolna K-422	szt.	15,80	0,00	15,80	0,00	0,00
258	Złączka odgałęźna K-315a, 2-wylot. mostk.	szt.	17,21	0,00	17,21	0,00	0,00
259	zwężka 425/315	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
260	Zarówka głównego szeregu 60W,250V	szt.	16,64	0,00	16,64	0,00	0,00
261	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
262	Szafki wnękowe rozdzielaczowe 8 obwodowe	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
263	Szafki wnękowe rozdzielaczowe 7 obwodowe	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
264	Szafki wnękowe rozdzielaczowe 6 obwodowe	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
265	pianka poliuretanowa	szt.	0,58	0,00	0,58	0,00	0,00
266	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIMETR ogniochronna grub. 12,5 mm FIRE-Line typ DF (GKF))	m2	340,51	0,00	340,51	0,00	0,00
267	Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k	m	1 440,60	0,00	1 440,60	0,00	0,00
268	Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty g-k	szt.	667,92	0,00	667,92	0,00	0,00
269	Łącznik krzyżowy U 571	szt.	867,64	0,00	867,64	0,00	0,00
270	Masa szpachlowa GIPSAR MAX , opak. 25 kg	kg	144,06	0,00	144,06	0,00	0,00
271	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	566,42	0,00	566,42	0,00	0,00
272	Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20)	m3	35,97	0,00	35,97	0,00	0,00
273	Kompletny wiszący pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 150 dm3	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
274	wazelina techniczna	kg	5,05	0,00	5,05	0,00	0,00
275	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m2	106,12	0,00	106,12	0,00	0,00
276	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	3,79	0,00	3,79	0,00	0,00
277	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x35 mm2	m	262,77	0,00	262,77	0,00	0,00
278	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
279	Sedes (deska sedesowa)"KOMPAKT" gat.I	szt.	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
280	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	6,19	0,00	6,19	0,00	0,00
281	Sklejka liść.wodoodp.kl.III (BBB),gr.>12mm	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
282	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
283	Pręty żebrowane do zbrojenia betonu śr. 6 BST500S	kg	60,00	0,00	60,00	0,00	0,00
284	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	11,12	0,00	11,12	0,00	0,00
285	Siatka budowlana 8,0; 2150x5000; 150x150	t	0,54	0,00	0,54	0,00	0,00
286	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	128,52	0,00	128,52	0,00	0,00
287	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m3	3,37	0,00	3,37	0,00	0,00
288	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	356,77	0,00	356,77	0,00	0,00
289	woda	m3	1,10	0,00	1,10	0,00	0,00
290	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
291	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,40	0,00	0,40	0,00	0,00
292	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,75	0,00	5,75	0,00	0,00
293	balustrady i pochwyt stalowe	kg	40,00	0,00	40,00	0,00	0,00
294	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
295	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm3	0,16	0,00	0,16	0,00	0,00
296	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,16	0,00	0,16	0,00	0,00
297	elektrody	100 szt.	0,24	0,00	0,24	0,00	0,00
298	folia dachowa	m2	754,72	0,00	754,72	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,47	0,00	0,00
2	giętarka do prętów	m-g	19,70	0,00	0,00
3	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	13,20	0,00	0,00
4	nożyce do prętów	m-g	23,77	0,00	0,00
5	piła do cięcia kostki	m-g	54,04	0,00	0,00
6	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,50	0,00	0,00
7	prościarka do prętów	m-g	17,64	0,00	0,00
8	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,47	0,00	0,00
9	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	17,83	0,00	0,00
10	Samochód samowyład.15-20t	m-g	2,02	0,00	0,00
11	Samochód skrzyn.10-15t	m-g	2,84	0,00	0,00
12	Samochód skrzyniowy do 5.0t	m-g	8,68	0,00	0,00
13	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,74	0,00	0,00
14	spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	69,96	0,00	0,00
15	środek transportowy	m-g	89,25	0,00	0,00
16	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	71,76	0,00	0,00
17	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	18,59	0,00	0,00
18	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	119,32	0,00	0,00
19	wibrator powierzchniowy	m-g	281,00	0,00	0,00
20	wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t	m-g	270,40	0,00	0,00
21	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	22,10	0,00	0,00
22	Zuraw samochodowy 18-20t	m-g	49,41	0,00	0,00
23	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	3,95	0,00	0,00
24	wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t	m-g	15,88	0,00	0,00
25	środek transportowy	m-g	6,45	0,00	0,00
26	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,16	0,00	0,00
27	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	1,16	0,00	0,00
28	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1,16	0,00	0,00
29	środek transportowy	m-g	0,45	0,00	0,00
30	deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	2,28	0,00	0,00
31	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,02	0,00	0,00
32	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1,80	0,00	0,00
33	wyciąg	m-g	3,43	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	ROBOTY BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	ROBOTY SANITARNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	ROBOTY ZEWNĘTRZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zł**

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

BUDOWA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNE	0,00			
2 ROBOTY SANITARNE	0,00			
3 ROBOTY ELEKTRYCZNE	0,00			
4 ROBOTY ZEWNĘTRZNE	0,00			
Koszty bezpośrednie	0,00			

OGÓŁEM 0,00**Słownie:** **zł**