

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Budowa schroniska dla zwierząt - etap I
ADRES INWESTYCJI : Rawicz, ul. Sarnowska dz. nr 2018/5 i 2018/9 obr. Rawicz
INWESTOR : GMINA RAWICZ
ADRES INWESTORA : 63-900 RAWICZ UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 21
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia podczas procedury przetargowej
BRANŻA : Budowlana, instalacyjna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R.Kaczmarek/ Wydz. Inwest. i Rozwoju UMG Rawicz
Aktualizacja: Izabela Jankowiak / Wydział Inwestycji i Rozwoju
DATA OPRACOWANIA : 16.02.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 4 kw. 17 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072 - ze zmianami).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny niskie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ			
1.1	45262-210-6	Stan "0" elementy posadowienia			
1 d.1.1	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2 d.1.1	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3 d.1.1	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4 d.1.1	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5 d.1.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
6 d.1.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
7 d.1.1	KNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych 0.04	ha ha	0.04	
				RAZEM	0.04
8 d.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 30 cm za pomocą spycharek 17.26*12.26+2.00*1.00*3	m ² m ²	217.61	
				RAZEM	217.61
9 d.1.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m poz.8*0.30	m ³ m ³	65.28	
				RAZEM	65.28
10 d.1.1	KNR 2-01 0229-11	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m Krotność = 9 poz.9	m ³ m ³	65.28	
				RAZEM	65.28
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dalszego wykorzystania poz.9	m ³ m ³	65.28	
				RAZEM	65.28
12 d.1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy pod ławy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III $0.80*(0.90+1.50)/2*(2*(15.26+10.26+1.90*3))$ $0.80*(0.70+1.20)/2*8.94$	m ³ m ³ m ³	59.94 6.79	
				RAZEM	66.73
13 d.1.1	KNR 4-01 0107-01	Umocnienie ścian wykopów szalunkiem drewnianym wraz z rozbiórką do rozliczenia powykonawczego 50.00	m ² m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
14 d.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 48	szt. szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
15 d.1.1	KNNR 1 0603-02	Instalacja pompy do odprowadzenia wody gruntowej 2	stud. stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.1.1	KNNR 1 0617-01	Studzienki tymczasowe do ew.zbioru wody 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1.1	KNNR 1 0614-01	Rurociągi tymczasowe do odprowadzenia wód gruntowych 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
18 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Odprowadzenie wody z instalacji igłofiltrów poza granice robót Do rozliczenia zgodnie z dziennikiem pompowania Przyjęto do przedmiaru wartości R stanu zerowego objętego pompowaniem	godz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		495/(5*8)*24	godz.	297.00	
				RAZEM	297.00
19	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-06	grunt.kat. III poz.21+poz.22+poz.23+poz.28*0.25+poz.32+poz.34+40.256*0.10+35.224*0.01	m ³	45.02	
				RAZEM	45.02
20	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-08	Krotność = 15 poz.19	m ³	45.02	
				RAZEM	45.02
21	KNR 2-02	Chudy beton B10	m ³		
d.1.1	1101-01	8.94*0.70 (2*(15.54+8.94)+1.90)*1.00 A (obliczenia pomocnicze)		6.26 50.86 =====	
		poz.21A*0.10	m ³	57.12 5.71	
				RAZEM	5.71
22	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowa-	m ³		
d.1.1	0232-01	niu systemowym - transport betonu pompą beton C25/30 W8 8.94*0.50 A (obliczenia pomocnicze)		4.47 =====	
		poz.22A*0.40	m ³	4.47 1.79	
				RAZEM	1.79
23	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1.3 m w deskowa-	m ³		
d.1.1	0232-03	niu systemowym- transport betonu pompą beton C25/30 W8 (2*(15.54+8.94)+1.78)*0.80 A (obliczenia pomocnicze)		40.59 =====	
		poz.23A*0.40	m ³	40.59 16.24	
				RAZEM	16.24
24	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1.1	0290-02	browane o śr. 12 mm 455.00/1000	t	0.46	
				RAZEM	0.46
25	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1.1	0290-02	browane o śr. 8 mm 62.00/1000	t	0.06	
				RAZEM	0.06
26	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.1	0101-06	(2*14.98+2*9.50)*0.25	m ³	12.24	
				RAZEM	12.24
27	KNR BC-02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy na powierzch-	m ²		
d.1.1	0301-02	niach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm poz.21A+poz.22A+poz.23A (8.94+2*(15.54+8.94))*0.40*2 poz.26*2	m ² m ² m ²	102.18 46.32 24.48	
				RAZEM	172.98
28	KNR-W 4-01	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho	m ²		
d.1.1	0602-01	12.24*0.30	m ²	3.67	
				RAZEM	3.67
29	KNR 0-23	Termoizolacja ścian fundamentowych ze styropianu ekstrudowanego gr 10 cm	m ²		
d.1.1	2612-01	2*(15.54+9.98) A (obliczenia pomocnicze)		51.04 =====	
		poz.29A*0.80	m ²	51.04 40.83	
				RAZEM	40.83
30	KNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowe	m ²		
d.1.1	0207-01	poz.29A*0.60	m ²	30.62	
				RAZEM	30.62
31	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1.1	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III poz.12-poz.19	m ³	21.71	
				RAZEM	21.71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1	KNNR 1 0608-01	Warstwa filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa 2*(14.98+9.98) A (obliczenia pomocnicze) poz.32A*0.40*0.40	m ³ m ³	49.92 ===== 49.92 7.99	
				RAZEM	7.99
33 d.1.1	KNNR 10 0115-03	Ręczne układanie rurociągów drenarskich NPCW o śr. 10.0 cm z filtrem z włókna syntetycznego 2*(15.10+10.20)	m m	50.60	
				RAZEM	50.60
34 d.1.1	KNNR 1 0608-02	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. poz.32A*0.20*0.80	m ³ m ³	7.99	
				RAZEM	7.99
35 d.1.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki rewizyjne - narożne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem typu lekkiego 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
36 d.1.1	KNNR 4 1414-05	Studzienka zbiorcza z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - szczelna 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podsypka z piask grub.10 cm z ubiciem warstwami 14.50*9.50 A (obliczenia pomocnicze) poz.37A*0.10	m ³ m ³	137.75 ===== 137.75 13.78	
				RAZEM	13.78
38 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podbudowa z chudego betonu kl.B-10 grub.5 cm na podsypce piaskowej poz.37A*0.05	m ³ m ³	6.89	
				RAZEM	6.89
39 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Płyta betonowa B25 grub.20 cm poz.37A*0.20	m ³ m ³	27.55	
				RAZEM	27.55
1.2	4526.2500-6	Stan surowy -kostrukcja parteru			
40 d.1.2	KNR-W 4-01 0602-01	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho 2*(14.98+9.50)*0.30	m ² m ²	14.69	
				RAZEM	14.69
41 d.1.2	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o gr. 24 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.wap. 14.98*2.48*2 9.50*2.72*2 otwory -(1.00*2.00*2+1.50*2.00*3) nadproża -(1.55*2.17+1.05*2.17) słupy -15.9*0.115 -(0.25*2.48*6+0.25*2.72*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	74.30 51.68 -13.00 -5.64 -1.83 -5.08	
				RAZEM	100.43
42 d.1.2	KNR AT-44 0301-02	Nadproża strunobetonowe 2.10*4+1.50*5 A (obliczenia pomocnicze) poz.42A*2	m belki m belki	15.90 ===== 15.90 31.80	
				RAZEM	31.80
43 d.1.2	NNRNKB 202 0230-01 K-05poz.S1	Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych parteru o gr. do 0.3 m z betonu B25 0.24*0.24*(3.16*6+3.40*2)	m ³ m ³	1.48	
				RAZEM	1.48
44 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia słupów żelbetowych wg.zestaw.j/w 0.398	t t	0.398	
				RAZEM	0.398
45 d.1.2	KNR 2-02 0212-12 K-05 poz.W.1	Wieżce żelbetowe podstropowe W-1 beton B 25 (0.24*0.24+0.14*0.265)*14.50*2	m ³ m ³	2.75	
				RAZEM	2.75
46 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńców podstropowych	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wg.zestaw./w	0.334	t	0.334	
				RAZEM	0.334
47 d.1.2	KNR-W 2-02 0338-02 z.sz. 5.1. 9907-01 K-02 poz.ST1	Dostarczenie i montaż płyt stropowych sprężonych KS 265-V2/R60 grub.26,5 cm o powierzchni do 12 m2. Montaż innym dźwigiem niż żurawiem. 12	elem. elem.	 12.00	
				RAZEM	12.00
48 d.1.2	KNR 2-02 0212-12 K-05 poz.W.2	Wierńce żelbetowe przystopowe W 2 beton B 25 0.24*0.265*9.98+0.34*0.265*9.98	m ³ m ³	 1.53	
				RAZEM	1.53
49 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca W.2 0.131	t t	 0.131	
				RAZEM	0.131
50 d.1.2	KNR 0-27 0160-02 słupy	Mury attyki o gr. 24 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.wap. 2*(14.98+9.50)*0.89 -(0.24*0.89)*8	m ² m ² m ²	 43.57 -1.71	
				RAZEM	41.86
51 d.1.2	NNRNKB 202 0230-01 K-04poz.S1	Słupy attyki żelbetowe deskowane dwustronnie o gr. do 0.3 m z betonu B25 zbrojenie słupów w poz.słupy parteru. 0.24*0.24*0.89*8	m ³ m ³	 0.41	
				RAZEM	0.41
52 d.1.2	KNR 2-02 0212-12 K-05 poz.W	Wieciec żelbetowy attykowy W beton B 25 zbrojenie w poz.słupy parteru. (0.24*0.20)*(2*(14.98+9.50))	m ³ m ³	 2.35	
				RAZEM	2.35
53 d.1.2	KNR 2-02 0290-02 j/w	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca attykowego W 0.259	t t	 0.259	
				RAZEM	0.259
54 d.1.2	KNR 0-27 0162-02 otwory	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.wap. (9.50+3.50*2+5.13+2.01*3+7.47+9.33+2.88*3+1.50+2.00)*2.80 -(0.98*2.04*12+1.05*2.07)	m ² m ² m ²	 158.48 -26.16	
				RAZEM	132.32
55 d.1.2	KNR 0-27 0162-01 otwory	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.wap. (2.18+1.42+1.08)*2.80 -(0.98*2.04+0.88*2.04)	m ² m ² m ²	 13.10 -3.79	
				RAZEM	9.31
56 d.1.2	KNR 2-02 0255-01 0255-05 K05 poz.St3i4	Ściany żelbetowe zadaszeń grubości 24 cm B 25 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą 1.50*2.90	m ² m ²	 4.35	
				RAZEM	4.35
57 d.1.2	KNR 2-02 0257-01 0257-04 j/w poz.St3	Płyta stropowa zadaszenia o grubości 20 cm B25 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, 1.80*1.50	m ² m ²	 2.70	
				RAZEM	2.70
58 d.1.2	KNR 2-02 0290-02 j/w	Przygotowanie i montaż zbrojenia słupów i płyt zadaszeń 0.226	t t	 0.226	
				RAZEM	0.226
1.3	4526.1000-4	Dach - pokrycie			
59 d.1.3	KNR 0-21 4007-02	Płyta OSB lub równoważna impregnowana 3 cm podkład pod opierzenie murów attyki. 2*(14.98+9.50) A (obliczenia pomocnicze) poz.59A*0.43	m ² m ²	 48.96 =====	
				48.96 21.05	
				RAZEM	21.05
60 d.1.3	KNR-W 4-01 0519-04	Podkład a papy termozgrzew.NRO pod opierzenia nakrywy attyk z wywinieciem pionowym poz.59	m ² m ²	 21.05	
				RAZEM	21.05
61 d.1.3	KNR 2-02 0506-02	Pas usztywniający z blachy tytanowo-cynkowej 0,7 mm poz.59A*0.76	m ² m ²	 37.21	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR-W 2-02	Opierzenie murów attyki z blachy tyt.cynk.0,6 mm	m ²	RAZEM	37.21
d.1.3	0515-02	poz.59A*1.00	m ²	48.96	
				RAZEM	48.96
63	KNR 0-23	Ocieplenie murów attyki płytami z wełny mineralnej 6 cm	m ²		
d.1.3	2613-01	2*(14.74+9.50)		48.48	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.63A*1.00	m ²	48.48	
				48.48	
				RAZEM	48.48
64	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa podkładowa murów attyki	m ²		
d.1.3	0932-01	poz.63A*0.75	m ²	36.36	
	h średnie			RAZEM	36.36
65	KNR 0-23	j/w warstwa wykończeniowa	m ²		
d.1.3	0932-02	poz.64	m ²	36.36	
				RAZEM	36.36
66	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych attyki	m ²		
d.1.3	1519-01	farbą elewacyjną	m ²	36.36	
		poz.64		RAZEM	36.36
67	KNR 0-15II	Folia paroizolacyjna pod wełną mineralną	m ²		
d.1.3	0517-01	14.98*9.50		142.31	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.67A*1.07	m ²	142.31	
	wywnięcie			152.27	
				RAZEM	152.27
68	KNR 2-02	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jed-	m ²		
d.1.3	0613-03	na warstwa gr 20 cm podkładowa	m ²	142.31	
		poz.67A		RAZEM	142.31
69	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho śred-	m ²		
d.1.3	0612-03	niej grub 10 do bezpośredniego krycia	m ²	142.31	
		poz.67A		RAZEM	142.31
70	kalk. własna	Koryto spadkowe wyrobione w wełnie	m		
d.1.3		11.70*2	m	23.40	
				RAZEM	23.40
71	KNNR 2	Pokrycie dachów membraną dachową z plastycznego PVC wg.technologii dla	m ²		
d.1.3	0507-01	pokryć jednowarstwowych.	m ²	142.31	
	analogia	poz.67A		RAZEM	142.31
72	KNR-W 2-02	Opierzenie styków pokrycia z wyprawą elewacyjną blachy tyt.cynk.0,6 mm	m ²		
d.1.3	0515-02	poz.63A*0.30	m ²	14.54	
				RAZEM	14.54
73	kalk. własna	Klin wyobleniowy pod opierzenie	m		
d.1.3	j/w	poz.63A	m	48.48	
				RAZEM	48.48
74	KNR 2-15	Przejście przez ściany attyki rurą z PCW o śr. 160 mm z obróbką blacharską	szt		
d.1.3	0205-04 +				
	KNR 2-02				
	0509-09				
	analogia	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR 2-02	Kosz zlewowy 150	szt.		
d.1.3	0509-09	2	szt.	2.00	
	j/w			RAZEM	2.00
76	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy t/	m		
d.1.3	0529-02	c 0,6 mm	m	7.30	
		3.65*2		RAZEM	7.30
77	KNR 2-02	Drabina zewnętrzna z kabłąkami o długości ponad 4 m cynkowana ogniowo	m		
d.1.3	1213-04	zabezpieczona segmentem "zawiasowym"	m	5.00	
		5.00		RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.3	KNR 2-02 0513-01+ in- formacja ryn- kowa analogia	Kominki wentylacyjne kompletne z tworzywa sztucznego z nasadą kominową i kondensatem skroplin 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.1.3	KNR 2-02 0513-01+ in- formacja ryn- kowa analogia	Kominki wentylacyjne kompletne z tworzywa sztucznego z kondensatem skroplin 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
80 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Kratki wentylacyjne u wewnętrznego wlotu kominków w kolorze bieli 11+2	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
81 d.1.3	NNRNKB 202 0525-01	Pokrycie daszków blachą t/c o,6 mm na rąbek podwójny 2.00*1.50 A (obliczenia pomocnicze) kapinoski i opierzenia poz.81A*1.10	m ² m ²	 3.00 ===== 3.00 3.30	
				RAZEM	3.30
82 d.1.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Podkład z maty strukturalnej pod pokrycie blachą poz.81A	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.4	4540.0000.1	Wykończenie wewnętrzne			
83 d.1.4	KNR 2-02 0803-05 wg. wykazu pow.	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach 129.27	m ² m ²	 129.27	
				RAZEM	129.27
84 d.1.4	KNR 2-02 0803-02 obwody x h	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach 13.00+11.35+15.15+11.76+14.20+7.00+8.76+22.43+10.21+9.01+7.01+12.00+ 34.75 A (obliczenia pomocnicze) poz.84A*2.80 otwory-drzwi -(1.02*2.06*14+0.92*2.06)	m ² m ² m ²	 176.63 ===== 176.63 494.56 -31.31	
				RAZEM	463.25
85 d.1.4	R AT-43 0306-02	Obudowa szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na profilach UW 50 z pokryciem jednostronnym 1.00*2.60	m ² m ²	 2.60	
				RAZEM	2.60
86 d.1.4	KNR 0-12 0829-04 pom.2,7,8,13 fartuszki	Płytki ceramiczne na ścianach ze spoinami epoksydowymi w kolorze płytek (11.35+7.00+8.76+7.01-(0.90*4))*2.06 (2.60+3.00)*2.06	m ² m ² m ²	 62.87 11.54	
				RAZEM	74.41
87 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-02 analogia pom.4 pom.5,6,11, 14,15	Wyłożenie ścian okładziną ścienną z tworzywa sztucznego z zagruntowaniem podłoża. (15.15-0.90)*2.60 (11.76+14.20+10.21+12.00+34.75-0.90*5)*1.50	m ² m ² m ²	 37.05 117.63	
				RAZEM	154.68
88 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-04	Zgrzewanie wykładziny ściiennej poz.87	m ² m ²	 154.68	
				RAZEM	154.68
89 d.1.4	KNR 2-02 1505-01	Malowanie 2x farbami lateksowo akrylowymi o podwyższonej ścieralności- suf- tów poz.83	m ² m ²	 129.27	
				RAZEM	129.27
90 d.1.4	KNR 2-02 1505-03	Malowanie 2x farbami lateksowo akrylowymi o podwyższonej ścieralności- ściany z zagruntowaniem podłoża poz.84-(poz.86+poz.87)	m ² m ²	 234.16	
				RAZEM	234.16
91 d.1.4	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe gumowe w ramie z bl.nierdzewnej 1.20*0.60*3	m ² m ²	 2.16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.16
1.5	4542.1000-4	Stolarka okienna			
92 d.1.5	KNR-W 2-02 1018-04	Okna PCW standard kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki O1,O2 1.00*2.00+1.55*2.00	m ² m ²	 5.10	
				RAZEM	5.10
93 d.1.5	KNR-W 2-02 1018-04	Okna PCW standard z nawietrzakami higrosterowanymi kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki O1n,O2n 1.00*2.00+1.55*2.00*3	m ² m ²	 11.30	
				RAZEM	11.30
94 d.1.5	KNR 4-01 0321-03	Podokienniki wewnętrzne z konglomeratu pow.gładkie w kolorze stolarki 1.10*6	m m	 6.60	
				RAZEM	6.60
1.6	45421000-4	Stolarka drzwiowa			
95 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z samozamykaczem EI 30 d03 0.90*2.00	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
96 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej d02a,d02b 0.90*2.00*(5+2)	m ² m ²	 12.60	
				RAZEM	12.60
97 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z kratką wentylacyjną d02e,d02d,d01a 0.90*2.00*(1+2)+0.80*2.00	m ² m ²	 7.00	
				RAZEM	7.00
98 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z samozamykaczem i kratką wentylacyjną d02c 0.90*2.00	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
99 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z samozamykaczem d02f 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
100 d.1.6	KNR 0-19 1024-06+informacja rynkowa	Drzwi zewnętrzne aluminiowe szklone jednoskrzydłowe kompletne o konstrukcji i wyposażeniu jak w zestawieniu stolarki z samozamykaczem dz02 0.90*2.10*2	m ² m ²	 3.78	
				RAZEM	3.78
101 d.1.6	KNR 0-19 1024-08+informacja rynkowa	Drzwi zewnętrzne aluminiowe szklone dwuskrzydłowe kompletne o konstrukcji i wyposażeniu jak w zestawieniu stolarki i ślusarki drzwiowej z samozamykaczem dz01 1.40*2.10	m ² m ²	 2.94	
				RAZEM	2.94
1.7	4543.0000-0	Posadzki			
102 d.1.7	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe 2 x papa termozgrzewalna poz.37A A (obliczenia pomocnicze)	m ² m ²	 137.75 =====	
	wywiniecia	poz.102A*1.07		137.75 147.39	
				RAZEM	147.39
103 d.1.7	KNR 2-02 0609-03 wg.zestaw.pow.	Izolacja termiczna z płyt styropianowych FS 20 - grub12 cm 129.27	m ² m ²	 129.27	
				RAZEM	129.27
104 d.1.7	KNR 2-02 0607-01	Paroizolacja z folii polietylenowej PE 0,2 poz.103 A (obliczenia pomocnicze)	m ² m ²	 129.27 =====	
	wywiniecia	poz.104A*1.07		129.27 138.32	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 2-02 d.1.7 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.103	m ² m ²	RAZEM 129.27	138.32 129.27
106	KNR 2-02 d.1.7 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10 mm-dodatek za dalsze 4 cm grubości. Krotność = 4 poz.105	m ² m ²	RAZEM 129.27	129.27
107	KNR 2-02 d.1.7 1106-07	zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową poz.103	m ² m ²	RAZEM 129.27	129.27
108	KNR 2-02 d.1.7 1106-02 kotłownia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko 5.18	m ² m ²	RAZEM 5.18	5.18
109	KNR K-04 d.1.7 0602-01 ana- logia	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie poz.105-poz.108	m ² m ²	RAZEM 124.09	124.09
110	KNR 0-12 d.1.7 1118-04	Posadzki z płytek gresowych poz.109	m ² m ²	RAZEM 124.09	124.09
111	KNR K-04 d.1.7 0602-03	Uszczelnienie styku posadzki ze ścianą taśmą poz.112	m m	RAZEM 164.93	164.93
112	KNR 0-12 d.1.7 1119-02	Cokoliki z płytek gresowych 13.00+11.35+15.15+11.76+14.20+7.00+8.76+22.43+10.21+9.01+7.01+12.00+ 34.75-(0.90*13)	m m	RAZEM 164.93	164.93
1.8	4532.4000-4	Elewacje			
113	KNR 0-33 d.1.8 0101-02	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 14 cm do ścian murowanych 2*(15.26+10.26)*3.97 otwory -(1.00*2.00*2+1.50*2.00*4) -(1.05*2.00*2+1.55*2.00)	m ² m ² m ² m ²	202.63 -16.00 -7.30	179.33
114	KNR 0-33 d.1.8 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian poz.113*6	szt. szt.	1075.98	1075.98
115	KNR 0-33 d.1.8 0102-05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego poz.113+1.50*2.50*6+0.25*(3.10*3+0.20*1.55+0.20*3.05)	m ² m ²	204.39	204.39
116	KNR 0-33 d.1.8 0124-01	Podkład gruntujący dla tynku zasadniczego poz.115	m ² m ²	204.39	204.39
117	KNR 0-33 d.1.8 0124-02	Tynki elewacyjne akrylowe 1,5 mm pod malowanie elewacyjne poz.115	m ² m ²	204.39	204.39
118	KNR 0-33 d.1.8 0102-05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego ościeży (1.00+2.00*2)*2+(1.50+2.00*2)*4+(1.05+2.00*2)*2+(1.55+2.00*2) A (obliczenia pomocnicze) poz.118A*0.16	m ² m ²	47.65 ===== 47.65 7.62	7.62
119	KNR 0-33 d.1.8 0124-02	Tynki elewacyjne akrylowe o strukturze gładkiej 1,5 mm ościeży poz.118	m ² m ²	7.62	7.62
120	KNR 0-33 d.1.8 0122-02	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej 2*(15.26+10.26)-(1.05*2+1.55)+0.16*6	m m	48.35	48.35
121	KNR K-25 d.1.8 0130-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami - tynki wzmocnione cokołu	m ²	RAZEM	48.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.120*0.20	m ²	9.67	
				RAZEM	9.67
122 d.1.8	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych poz.118A+4.17*4+3.10*6+3.05+1.55	m m	87.53	
				RAZEM	87.53
123 d.1.8	KNR 0-33 0128-01	Malowanie wykończeniowe farbami elewacyjnymi poz.117+poz.119+poz.121	m ² m ²	221.68	
				RAZEM	221.68
124 d.1.8	KNR-W 2-02 0515-02	Podokienniki z blachy t/c 0,6 mm powlekanej w kolorze ścian (1.10*2+1.50*4)*0.25	m ² m ²	2.05	
				RAZEM	2.05
125 d.1.8	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m 2*(15.26+10.26)*4.17+1.50*3.10*3	m ² m ²	226.79	
				RAZEM	226.79
126 d.1.8	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124)			
1.9 45340.000-2 Ogrodzenie i bramy wjazdowe					
127 d.1.9	KNR-W 2-01 0111-05 analogia	Oczyszczenie terenu pod roboty ogrodzeniowe 391.00*1.00	m ² m ²	391.00	
				RAZEM	391.00
128 d.1.9	KNR 2-23 0403-04 analogia	Ogrodzenie z paneli metalowych ocynkowanych ogniowo wys.150 cm(łącznie 163 cm) o rozstawie 2,50 m kompletne (141.00+56.00+144.00+54.000)-4.00	m m	391.00	
				RAZEM	391.00
129 d.1.9	KNR 2-31 0407-01 analogia	Prefabrykowane cokoły betonowe 391.00	m m	391.00	
				RAZEM	391.00
130 d.1.9	KNR-W 2-02 1808-02 analogia	Brama 2-skrzydłowa , wypełnienie panelem , ocynkowanie ogniowe wysokość 173 cm x szerokość 400 cm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10 45111291-4 Nawierzchnia wjazdu z kostki brukowej betonowej					
131 d.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02 Inform.B.P.	Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 30 cm za pomocą spycharek 158.26	m ² m ²	158.26	
				RAZEM	158.26
132 d.1.1	KNR 2-01 0229-02 0	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m 158.26*0.35	m ³ m ³	55.39	
				RAZEM	55.39
133 d.1.1	KNR 2-01 0229-11 0	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m Krotność = 9 55.39	m ³ m ³	55.39	
				RAZEM	55.39
134 d.1.1	KNR-W 2-01 0227-02 0	Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dalszego wykorzystania 55.39	m ³ m ³	55.39	
				RAZEM	55.39
135 d.1.1	KNR 2-31 0103-04 0	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 158.26	m ² m ²	158.26	
				RAZEM	158.26
136 d.1.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 158.26	m ² m ²	158.26	
				RAZEM	158.26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.1.1 0 0109-03 0109-04	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> 158.26	m ² m ²	 158.26	
				RAZEM	158.26
138 d.1.1 0 0511-03 0	KNR 2-31 0511-03 0	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 158.26	m ² m ²	 158.26	
				RAZEM	158.26
139 d.1.1 0 0401-02 0	KNR 2-31 0401-02 0	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV Inform.B.P. 4.30*2+11.50*2+2*0.25*2*3.14*6.50+2*0.25*2*3.14*3.80	m m	 63.94	
				RAZEM	63.94
140 d.1.1 0 0402-04 0	KNR 2-31 0402-04 0	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> 63.94*0.0675	m ³ m ³	 4.32	
				RAZEM	4.32
141 d.1.1 0 0403-05 0	KNR 2-31 0403-05 0	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 63.94	m m	 63.94	
				RAZEM	63.94
142 d.1.1 0 0402-04 0	KNR 2-31 0402-04 0	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - wjazd <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> 4.00*0.0675	m ³ m ³	 0.27	
				RAZEM	0.27
143 d.1.1 0 0403-05 0	KNR 2-31 0403-05 0	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.00	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
2		ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ			
2.1		INSTALACJA WOD-KAN			
2.1.1		INSTALACJA WODOCIAĞOWA			
2.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
144 d.2.1 .1.1 03-05-01-01 .1.1	KNNR N003- 03-05-01-01 .1.1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Wanna/natrysk 2*0.35*0.15*0.10 Pralka/zmywa (1+1)*0.50*0.10*0.10 Umywalka (3+2)*0.50*0.15*0.10 Zlew (3+1)*0.50*0.15*0.10 Wc 1*0.50*0.10*0.10 -0.001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.01 0.01 0.04 0.03 0.01 0.00	
	korekta ob- miaru			RAZEM	0.10
145 d.2.1 .1.1 06-04-00 .1.1	KNR 401-01- 06-04-00 .1.1	Usunięcie z budynku gruzu Wanna/natrysk 2*0.35*0.15*0.10 Pralka/zmywa (1+1)*0.50*0.10*0.10 Umywalka (3+2)*0.50*0.15*0.10 Zlew (3+1)*0.50*0.15*0.10 Wc 1*0.50*0.10*0.10 -0.001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.01 0.01 0.04 0.03 0.01 0.00	
	korekta ob- miaru			RAZEM	0.10
146 d.2.1 .1.1 08-13-00 .1.1	KNR 401-01- 08-13-00 .1.1	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Wanna/natrysk 2*0.35*0.15*0.10	m ³ m ³	 0.01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	Pralka/zmywa (1+1)*0.50*0.10*0.10 Umywalka (3+2)*0.50*0.15*0.10 Zlew (3+1)*0.50*0.15*0.10 Wc 1*0.50*0.10*0.10 -0.001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.01 0.04 0.03 0.01 0.00	
				RAZEM	0.10
147 d.2.1 .1.1	KNR 401-01- 08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Wanna/natrysk 2*0.35*0.15*0.10 Pralka/zmywa (1+1)*0.50*0.10*0.10 Umywalka (3+2)*0.50*0.15*0.10 Zlew (3+1)*0.50*0.15*0.10 Wc 1*0.50*0.10*0.10 -0.001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.01 0.01 0.04 0.03 0.01 0.00	
	korekta ob- miaru			RAZEM	0.10
2.1.1 .2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
148 d.2.1 .1.2	KNNR N004- 01-12-01-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 16*2, 7 1.6+2.1+2.1+2.2+0.7+1.9+3.1+1.1+1+1.2+4.1+2.5+3.3	metr metr	 26.90	
				RAZEM	26.90
149 d.2.1 .1.2	KNNR N004- 01-12-01-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20*3, 4 1.6+2.1+2.2+0.7+1.9+4.1+2.5+3.3	metr metr	 18.40	
				RAZEM	18.40
150 d.2.1 .1.2	KNNR N004- 01-12-02-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25*4, 2 2.1+3.1+4.1	metr metr	 9.30	
				RAZEM	9.30
151 d.2.1 .1.2	KNNR N004- 01-12-01-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20*1, 9 1.2+1.6+2.1+2.2+0.7+1.9+1.9+1.1+1+3.2+1.2+1.9+1.9+2.5+3.3	metr metr	 27.70	
				RAZEM	27.70
152 d.2.1 .1.2	KNNR N004- 01-12-02-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25*2, 3 2.1+3.1	metr metr	 5.20	
				RAZEM	5.20
153 d.2.1 .1.2	KNNR N004- 01-12-03-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32*2, 9 4.1	metr metr	 4.10	
				RAZEM	4.10
154 d.2.1 .1.2	KNNR N004- 01-06-01-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 15 2.5	metr metr	 2.50	
				RAZEM	2.50
155 d.2.1 .1.2	KNNR N004- 01-06-02-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20 4.5	metr metr	 4.50	
				RAZEM	4.50
156 d.2.1 .1.2	KNNR N004- 01-06-03-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25 4.5+4.5+1.7+1+0.4+10	metr metr	 22.10	
				RAZEM	22.10
157 d.2.1 .1.2	KNNR N004- 01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii fi 20	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Zlew 2 3*2	szt	6.00	
		Umw blat 3*2	szt	6.00	
		Nat 2*2	szt	4.00	
		Umw 2*2	szt	4.00	
		Zcz 5	szt	5.00	
		Zmyw 1	szt	1.00	
		Pral 1	szt	1.00	
		Zlew tech 1*2	szt	2.00	
				RAZEM	29.00
158 d.2.1 .1.2	KNNR N004- 01-16-06-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustępowej fi 20	szt		
		Wc 1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
159 d.2.1 .1.2	KNNR N004- 01-30-03-01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 25	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.1 .3		PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI			
160 d.2.1 .1.3	KNNR N004- 01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
161 d.2.1 .1.3	KNNR N004- 01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemiesz- kalnych do fi 63	metr		
		1.6+2.1+2.1+2.2+0.7+1.9+3.1+1.1+1+1.2+4.1+2.5+3.3	metr	26.90	
		1.6+2.1+2.2+0.7+1.9+4.1+2.5+3.3	metr	18.40	
		2.1+3.1+4.1	metr	9.30	
		1.2+1.6+2.1+2.2+0.7+1.9+1.9+1.1+1+3.2+1.2+1.9+1.9+2.5+3.3	metr	27.70	
		2.1+3.1	metr	5.20	
		4.1	metr	4.10	
				RAZEM	91.60
162 d.2.1 .1.3	KNNR N004- 01-26-04-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65	metr		
		2.5	metr	2.50	
		4.5	metr	4.50	
		4.5+4.5+1.7+1+0.4+10	metr	22.10	
				RAZEM	29.10
163 d.2.1 .1.3	KNNR N004- 01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		91.6+29.1	metr	120.70	
				RAZEM	120.70
2.1.1 .4		ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW			
164 d.2.1 .1.4	KNR 216-13- 20-02-21	Izolacja rury fi 15 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm	metr		
		1.6+2.1+2.1+2.2+0.7+1.9+3.1+1.1+1+1.2+4.1+2.5+3.3	metr	26.90	
		2.5	metr	2.50	
				RAZEM	29.40
165 d.2.1 .1.4	KNR 216-13- 20-04-20	Izolacja rury fi 20 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm	metr		
		1.6+2.1+2.2+0.7+1.9+4.1+2.5+3.3	metr	18.40	
		1.2+1.6+2.1+2.2+0.7+1.9+1.9+1.1+1+3.2+1.2+1.9+1.9+2.5+3.3	metr	27.70	
		4.5	metr	4.50	
				RAZEM	50.60
166 d.2.1 .1.4	KNR 216-13- 20-05-20	Izolacja rury fi 25 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm	metr		
		2.1+3.1+4.1	metr	9.30	
		2.1+3.1	metr	5.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.50
167 d.2.1 .1.4	KNR 216-13-20-06-20	Izolacja rury fi 32 otuliną termoizolacyjną z pólstywniej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm	metr		
		4.1	metr	4.10	
				RAZEM	4.10
2.1.1 .5		ARMATURA			
168 d.2.1 .1.5	KNNR N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		3+2	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
169 d.2.1 .1.5	KNNR N004-01-37-03-06	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		3+1	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
170 d.2.1 .1.5	KNNR N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwным	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
171 d.2.1 .1.5	KNR 215-01-12-01-40	Zawór czerpakny ze złączka do węża fi 15 i zaworem zwrotnym	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
2.1.2 .1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1.2 .1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
172 d.2.1 .2.1	KNNR N003-03-05-02-00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		Wanna/natrysk 2*0.20*0.10*0.10	m ³	0.00	
		Pralka (1+1)*0.50*0.10*0.10	m ³	0.01	
		Umywalka (3+2)*0.50*0.10*0.10	m ³	0.03	
		Zlew (3+1)*0.50*0.10*0.10	m ³	0.02	
		Wc 1*0.50*0.15*0.15	m ³	0.01	
				RAZEM	0.07
173 d.2.1 .2.1	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		Wanna/natrysk 2*0.20*0.10*0.10	m ³	0.00	
		Pralka (1+1)*0.50*0.10*0.10	m ³	0.01	
		Umywalka (3+2)*0.50*0.10*0.10	m ³	0.03	
		Zlew (3+1)*0.50*0.10*0.10	m ³	0.02	
		Wc 1*0.50*0.15*0.15	m ³	0.01	
				RAZEM	0.07
174 d.2.1 .2.1	KNR 401-01-08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		Wanna/natrysk 2*0.20*0.10*0.10	m ³	0.00	
		Pralka (1+1)*0.50*0.10*0.10	m ³	0.01	
		Umywalka (3+2)*0.50*0.10*0.10	m ³	0.03	
		Zlew (3+1)*0.50*0.10*0.10	m ³	0.02	
		Wc 1*0.50*0.15*0.15	m ³	0.01	
				RAZEM	0.07
175 d.2.1 .2.1	KNR 401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Wanna/natrysk			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*0.20*0.10*0.10 Pralka	m ³	0.00	
		(1+1)*0.50*0.10*0.10 Umywalka	m ³	0.01	
		(3+2)*0.50*0.10*0.10 Zlew	m ³	0.03	
		(3+1)*0.50*0.10*0.10 Wc	m ³	0.02	
		1*0.50*0.15*0.15	m ³	0.01	
				RAZEM	0.07
2.1.2 .2		ROBOTY ZIEMNE			
176 d.2.1 .2.2	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³		
		(16.7+20.9)*0.7*(1.00+0.65)/2	m ³	21.71	
				RAZEM	21.71
177 d.2.1 .2.2	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³		
		(16.7+20.9)*0.7*(1.00+0.65)/2	m ³	21.71	
				RAZEM	21.71
178 d.2.1 .2.2	KNR 228-05-01-04-00	Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m ²		
		(16.7+20.9)*0.7	m ²	26.32	
				RAZEM	26.32
179 d.2.1 .2.2	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu warstwą piasku gr.30 cm nad wierzch rury w wykopie /bez materiału/	m ³		
		(16.7)*0.7*(0.16+0.30)	m ³	5.38	
		(20.9)*0.7*(0.11+0.30)	m ³	6.00	
	korekta obmiaru	0.001	m ³	0.00	
				RAZEM	11.38
180 d.2.1 .2.2	KNNR N001-03-18-01-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³		
		(16.7+20.9)*0.7*(1.00+0.65)/2	m ³	21.71	
		-(16.7)*0.7*(0.10+0.16+0.30)	m ³	-6.55	
		-(20.9)*0.7*(0.10+0.11+0.30)	m ³	-7.46	
		-0.001	m ³	0.00	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	7.70
181 d.2.1 .2.2	KNNR N001-02-21-01-00	Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do zasypu wykopu	m ³		
		(16.7+20.9)*0.7*(1.00+0.65)/2	m ³	21.71	
				RAZEM	21.71
182 d.2.1 .2.2	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³		
		(16.7+20.9)*0.7*(1.00+0.65)/2	m ³	21.71	
				RAZEM	21.71
183 d.2.1 .2.2	MAT 1601001	Piasek	m ³		
		(16.7+20.9)*0.7*(1.00+0.65)/2	m ³	21.71	
				RAZEM	21.71
2.1.2 .3		MONTAŻ RUROCIĄGÓW, OSPRZĘTU I ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH DO ARMATURY			
184 d.2.1 .2.3	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC kl.S na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160	metr		
		5+1.8+1.8+0.6+2.3+1.7+1.5+1.5+0.5	metr	16.70	
				RAZEM	16.70
185 d.2.1 .2.3	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC kl.S na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr		
		0.8+0.5+0.2+3.3+2+0.7+0.4+1+0.8+0.4+2.1+1.5+1.5+2.7+1.5+1.5	metr	20.90	
				RAZEM	20.90
186 d.2.1 .2.3	KNNR N004-02-07-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110	metr		
		4+0.5	metr	4.50	
				RAZEM	4.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.2.1 .2.3	KNNR N004-02-07-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 75	metr		
		0.4	metr	0.40	
				RAZEM	0.40
188 d.2.1 .2.3	KNNR N004-02-07-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50	metr		
		1.7+0.3+0.2+0.5+1.0+1.0+0.9	metr	5.60	
				RAZEM	5.60
189 d.2.1 .2.3	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
190 d.2.1 .2.3	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
191 d.2.1 .2.3	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		Zlew 2			
		3	szt	3.00	
		Umw blat			
		3	szt	3.00	
		Nat			
		2	szt	2.00	
		Umw			
		2	szt	2.00	
		Zmyw			
		1	szt	1.00	
		Pral			
		1	szt	1.00	
		Zlew tech			
		1	szt	1.00	
				RAZEM	13.00
192 d.2.1 .2.3	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		Wc			
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
193 d.2.1 .2.3	KNNR 228-04-06-01-00	Studnia schładzająca z kręgów betonowych fi 500 głębokości 1 m w wykopie	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.2		ARMATURA SANITARNA			
.4					
194 d.2.1 .2.4	KNNR N004-02-29-05-03	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
195 d.2.1 .2.4	KNNR N004-02-29-04-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
196 d.2.1 .2.4	KNNR N004-02-32-02-03	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900	kmpl		
		2	kmpl	2.00	
				RAZEM	2.00
197 d.2.1 .2.4	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl		
		2	kmpl	2.00	
				RAZEM	2.00
198 d.2.1 .2.4	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego wpuszczana w blat	kmpl		
		3	kmpl	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.2.1 .2.4	KNR 215-31-02-05-00	Element montażowyw ścianie lekkiej do ustępu	kmpl		
		1	kmpl	1.00	
				RAZEM	1.00
200 d.2.1 .2.4	KNR 215-31-04-01-00	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpl		
		1	kmpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
201 d.2.2 .1	KNNR N003-03-05-02-00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie/posadzce z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		0.10*0.15*0.30*(11)	m ³	0.05	
		0.10*0.15*1.00*(1)	m ³	0.02	
	korekta obmiaru	-0.001	m ³	0.00	
				RAZEM	0.07
202 d.2.2 .1	KNR 401-01-06-05-00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0.10*0.15*0.30*(11)	m ³	0.05	
		0.10*0.15*1.00*(1)	m ³	0.02	
	korekta obmiaru	-0.001	m ³	0.00	
				RAZEM	0.07
203 d.2.2 .1	KNR 404-11-01-02-00	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m ³		
		0.10*0.15*0.30*(11)	m ³	0.05	
		0.10*0.15*1.00*(1)	m ³	0.02	
	korekta obmiaru	-0.001	m ³	0.00	
				RAZEM	0.07
204 d.2.2 .1	KNR 404-11-01-05-00	Dodatek za dalszy 10 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym	m ³		
		0.10*0.15*0.30*(11)	m ³	0.05	
		0.10*0.15*1.00*(1)	m ³	0.02	
	korekta obmiaru	-0.001	m ³	0.00	
				RAZEM	0.07
2.2.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
205 d.2.2 .2	KNNR N004-04-03-01-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 15	metr		
		24	metr	24.00	
				RAZEM	24.00
206 d.2.2 .2	KNNR N004-04-03-02-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 20	metr		
		12	metr	12.00	
				RAZEM	12.00
207 d.2.2 .2	KNNR N004-01-11-01-40	Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 16*2,0	metr		
		60	metr	60.00	
				RAZEM	60.00
208 d.2.2 .2	KNNR N004-01-11-01-40	Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 20*2,25	metr		
		9	metr	9.00	
				RAZEM	9.00
209 d.2.2 .2	KNNR N004-01-11-02-40	Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 25*2,5	metr		
		19	metr	19.00	
				RAZEM	19.00
210 d.2.2 .2	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu z zaworem stopowym fi 15	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.2.2 .2	KNNR N004-04-12-01-05	Zawór grzejnikowy kątowy powrotny fi 15	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
212 d.2.2 .2	KNNR N004-04-12-01-13	Zawór grzejnikowy termostatyczny fi 15 AV6	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
213 d.2.2 .2	MAT 1135524	Wkładka zaworowa do zaworów termostatycznych	szt		
		11+1	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
214 d.2.2 .2	KNNR N004-04-12-01-03	Zawór grzejnikowy odcinający podwójny fi 15 kątowy ze złączkami do rur Pe	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
215 d.2.2 .2	KNR 215-42-08-01-01	Głowica termostatyczna	kmpl		
		11+1	kmpl	12.00	
				RAZEM	12.00
2.2.3 PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI					
216 d.2.2 .3	KNNR N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr		
		24	metr	24.00	
		12	metr	12.00	
				RAZEM	36.00
217 d.2.2 .3	KNNR N004-04-06-03-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
218 d.2.2 .3	KNNR N004-04-06-05-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr		
		60	metr	60.00	
		9	metr	9.00	
		19	metr	19.00	
				RAZEM	88.00
219 d.2.2 .3	KNNR N004-01-28-02-00 analogia	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	metr		
		36+88	metr	124.00	
				RAZEM	124.00
2.2.4 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW					
220 d.2.2 .4	KNR 712-01-01-04-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m ²		
		15			
		24*3.14*21.3/1000	m ²	1.61	
		20			
		12*3.14*26.9/1000	m ²	1.01	
				RAZEM	2.62
221 d.2.2 .4	KNR 712-01-05-04-00	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		15			
		24*3.14*21.3/1000	m ²	1.61	
		20			
		12*3.14*26.9/1000	m ²	1.01	
				RAZEM	2.62
222 d.2.2 .4	KNR 712-02-01-04-10	2-krotne malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftal grunt minia 60%	m ²		
		15			
		24*3.14*21.3/1000	m ²	1.61	
		20			
		12*3.14*26.9/1000	m ²	1.01	
				RAZEM	2.62
223 d.2.2 .4	KNR 712-02-14-04-00	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią poliwinyl og stos	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15 24*3.14*21.3/1000	m ²	1.61	
		20 12*3.14*26.9/1000	m ²	1.01	
				RAZEM	2.62
224 d.2.2 .4	KNR 216-13- 20-02-21	Izolacja rury fi 15 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PC gr 20 mm	metr		
		24	metr	24.00	
				RAZEM	24.00
225 d.2.2 .4	KNR 216-13- 20-04-20	Izolacja rury fi 20 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PC gr 20 mm	metr		
		12	metr	12.00	
				RAZEM	12.00
226 d.2.2 .4	KNR 216-13- 20-03-00	Izolacja rury fi 16 otuliną termoizolacyjną z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce gr 6 mm	metr		
		60	metr	60.00	
				RAZEM	60.00
227 d.2.2 .4	KNR 216-13- 20-04-00	Izolacja rury fi 20 otuliną termoizolacyjną z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce gr 6 mm	metr		
		9	metr	9.00	
				RAZEM	9.00
228 d.2.2 .4	KNR 216-13- 20-05-00	Izolacja rury fi 25 otuliną termoizolacyjną z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce gr 6 mm	metr		
		19	metr	19.00	
				RAZEM	19.00
2.2.5		MONTAŻ URZĄDZEŃ			
229 d.2.2 .5	KNNR N004- 04-18-07-30	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/400	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
230 d.2.2 .5	KNNR N004- 04-18-07-31	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/500	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
231 d.2.2 .5	KNNR N004- 04-18-07-32	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/600	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
232 d.2.2 .5	KNNR N004- 04-18-07-33	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/700	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
233 d.2.2 .5	KNNR N004- 04-18-07-35	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/900	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
234 d.2.2 .5	KNNR N004- 04-18-07-36	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/1000	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
235 d.2.2 .5	KNNR N004- 04-18-07-33	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 22/600/700	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
236 d.2.2 .5	KNNR N004- 04-18-07-34	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 22/600/800	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
237 d.2.2 .5	KNNR N004- 04-25-01-00	Grzejnik łazienkowy TL60 1400/600	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.2.2 .5	KNNR N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt		
		11+1	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
239 d.2.2 .5	KNNR N004-04-12-05-01	Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt		
		11+1	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
2.3		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
240 d.2.3	KNNR N004-05-01-01-00	Kotły na pelet o mocy 20kW	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
241 d.2.3	KNNR N004-01-43-01-02	Urządzenie do podgrzewania wody 160dm3	kmpl		
		1	kmpl	1.00	
				RAZEM	1.00
242 d.2.3	KNNR N004-05-10-01-22	Naczynie wzbiornicze 018-NG	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
243 d.2.3	KNNR N004-05-10-01-21	Naczynie wzbiornicze przeponowe DD 8	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
244 d.2.3	KNNR N004-05-14-01-00	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. fi 50	metr		
		2*0.8	metr	1.60	
				RAZEM	1.60
245 d.2.3	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
246 d.2.3	KNNR N004-04-11-02-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
247 d.2.3	KNNR N004-04-11-03-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25	szt		
		7+3+3	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
248 d.2.3	KNNR N004-04-11-03-60	Zawór zwrotny gwintowany fi 25	szt		
		2+1+2	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
249 d.2.3	KNNR N004-04-11-01-60	Zawór zwrotny gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
250 d.2.3	KNR 708-01-02-03-00	Czujnik temp zewnętrznej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
251 d.2.3	KNR 215-01-14-02-10	Zawór spustowy fi 20	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
252 d.2.3	KNR 708-02-05-01-00	Zawór mieszający trójdrogowy fi 25 z siłownikiem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
253 d.2.3	KNR 215-01-12-03-70	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25	szt		
		1+1	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
254 d.2.3	KNR 215-01-12-01-70	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
255 d.2.3	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
256 d.2.3	KNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegowa c.o.Q=0,4 m3/h, H=2,0m H2O	kmpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kmpl	1.00	
				RAZEM	1.00
257 d.2.3	KNR 707-01-01-01-00	Pompa ładująca zasobnik N=0,04kW	kmpl		
		1	kmpl	1.00	
				RAZEM	1.00
258 d.2.3	KNR 707-01-01-01-00	Pompa cyrkulacyjna N=0,05kW	kmpl		
		1	kmpl	1.00	
				RAZEM	1.00
259 d.2.3	Kalk.własna	System odprowadzania spalin	kmpl		
		1	kmpl	1.00	
				RAZEM	1.00
260 d.2.3	KNNR N004-05-24-01-10	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy fi 15	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
261 d.2.3	KNNR N004-05-24-02-10	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy fi 20	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
262 d.2.3	KNNR N004-04-11-03-30	Zawór regulacyjny fi 25	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
263 d.2.3	KNNR N004-05-29-02-00	Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
264 d.2.3	KNNR N004-05-31-04-00	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
265 d.2.3	KNNR N004-05-31-03-00	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
266 d.2.3	KNR 215-01-12-03-00	Reduktor ciśnienia fi 25	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		INSTALACJA WENTYLACJI			
267 d.2.4	WKNR W217-03-20-04-20	Nawietrzak fi 160 z grzałką N=305W 70m3/h	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
268 d.2.4	WKNR W217-01-40-01-00	Anemostat stalowy kołowy fi 160 - wywiew grawitacyjny	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
269 d.2.4	WKNR W217-01-52-02-00	Nasada kominowa fi 160	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
270 d.2.4	WKNR W217-02-04-02-13	Wentylator sufitowy 70 m3/h załączany wyłącznikiem światła i opóźnieniem czasowym z programatorem czasowego przewietrzenia	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
3		ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ			
3.1		Instalacje zewnętrzne			
271 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m³		
		33.6	m³	33.60	
				RAZEM	33.60
272 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m³		
		33.6	m³	33.60	
				RAZEM	33.60
273 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
275 d.3.1	KNNR 5 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego- Kabel YKY 3x6mm2	m		
		91	m	91.00	
				RAZEM	91.00
276 d.3.1	KNNR 5 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel 3x2,5mm2	m		
		37	m	37.00	
				RAZEM	37.00
277 d.3.1	KNNR 5 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5mm2	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
278 d.3.1	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą - Kabel YKY 5x16mm2	m		
		15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
279 d.3.1	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowego ZK-PWP	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Instalacje wewnętrzne			
3.2.1		Instalacja gniazd i urządzeń			
280 d.3.2 .1	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		41	szt	41.00	
				RAZEM	41.00
281 d.3.2 .1	KNNR 5 0302-02	Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
282 d.3.2 .1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej - RG	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
283 d.3.2 .1	KNNR 5 0307-01	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu - PWP	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
284 d.3.2 .1	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt		
		46	szt	46.00	
				RAZEM	46.00
285 d.3.2 .1	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm2	m		
		368	m	368.00	
				RAZEM	368.00
286 d.3.2 .1	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5mm2	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
287 d.3.2 .1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		47	m	47.00	
				RAZEM	47.00
288 d.3.2 .1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		47	m	47.00	
				RAZEM	47.00
289 d.3.2 .1	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.02	m³	0.02	
				RAZEM	0.02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		Instalacja oświetlenia			
290 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (A)	kpl		
		11	kpl	11.00	
				RAZEM	11.00
291 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (B)	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
292 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (C)	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
293 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (D)	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
294 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (E)	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
295 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (F)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
296 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
297 d.3.3	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 2-biegunowego	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
298 d.3.3	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW1	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
299 d.3.3	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW2	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
300 d.3.3	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego EW1	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
301 d.3.3	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego EW3	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
302 d.3.3	KNNR AL-01 0201-03	Montaż mikrofalowej czujki ruchu	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
303 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1, 5mm ²	m		
		370	m	370.00	
				RAZEM	370.00
304 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
305 d.3.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
306 d.3.3	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.02	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
3.4		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
307 d.3.4	KNNR 5 0601-01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - drut fi 8 ocynkowy	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308 d.3.4	KNNR 5 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - bednarka ocynkowana 30x4 65	m m	 65.00	 65.00
				RAZEM	65.00
309 d.3.4	KNNR 5 0609-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich - drut fi 8 ocynkowany 16	szt szt	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
310 d.3.4	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik 4	szt szt	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
311 d.3.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm 5	szt szt	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
312 d.3.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ						
1.1	45262-210-6	Stan "0" elementy posadowienia						
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem	szt.					
d.1.1	0101-01	drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) przedmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.6*0.955=0.573 r-g/szt.	r-g	2.2920	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
3*		Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.06 m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem	szt.					
d.1.1	0101-02	drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) przedmiar = 6.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696 r-g/szt.	r-g	6.4176	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.063 m-g/szt.	m-g	0.3780	0.00			0.00
3*		Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.112 m-g/szt.	m-g	0.6720	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem	szt.					
d.1.1	0101-03	drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) przedmiar = 5.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.65*0.955=1.57575 r-g/szt.	r-g	7.8788	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.096 m-g/szt.	m-g	0.4800	0.00			0.00
3*		Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.165 m-g/szt.	m-g	0.8250	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.					
d.1.1	0105-01	przedmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.143*0.955=0.136565 r-g/szt.	r-g	0.5463	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0800	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.					
d.1.1	0105-02	przedmiar = 6.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	1.6044	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.039 m-g/szt.	m-g	0.2340	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.					
d.1.1	0105-03	przedmiar = 5.00 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.465 \times 0.955 = 0.444075$ r-g/szt.	r-g	2.2204	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.065 m-g/szt.	m-g	0.3250	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
7 KNR 2-01 d.1.1 0108-01		Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych przedmiar = 0.04 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $495 \times 0.955 = 472.725$ r-g/ha	r-g	18.9090	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 54.5 m-g/ha	m-g	2.1800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
8 KNR 2-01 d.1.1 0126-01 0126-02		Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 30 cm za pomocą spycharek przedmiar = 217.61 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $(0.0055 + 3 \times 0.0019 = 0.0112) \times 0.955 = 0.010696$ r-g/m ²	r-g	2.3276	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) $0.0025 + 3 \times 0.0008 = 0.0049$ m-g/m ²	m-g	1.0663	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
9 KNR 2-01 d.1.1 0229-02		Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m przedmiar = 65.28 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0117 m-g/m ³	m-g	0.7638	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
10 KNR 2-01 d.1.1 0229-11		Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - do- datek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m Krotność = 9 przedmiar = 65.28 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) $0.0105 \times 9 = 0.0945$ m-g/m ³	m-g	6.1690	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
11 KNR-W 2-01 d.1.1 0227-02		Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dal- szego wykorzystania przedmiar = 65.28 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m ³	r-g	7.7030	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0471 m-g/m ³	m-g	3.0747	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
12 KNR 2-01 d.1.1 0217-02		Wykopy pod ławy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 66.73 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441 r-g/m ³	r-g	9.6158	0.00	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.0698 m-g/m³	m-g	4.6578	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13 d.1.1	KNR 4-01 0107-01	Umocnienie ścian wykopów szalunkiem drewnianym wraz z rozbiórką do rozliczenia powykonawczego przedmiar = 50.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/m²	r-g	21.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.004 m³/m²	m³	0.2000	0.00		0.00	
3*		Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple 0.002 m³/m²	m³	0.1000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14 d.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. przedmiar = 48.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.15 r-g/szt.	r-g	199.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- igłofiltr (igły) 0.102 szt./szt.	szt.	4.8960	0.00		0.00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.2 m/szt.	m	9.6000	0.00		0.00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0.05 m/szt.	m	2.4000	0.00		0.00	
5*		śruby M 16 z nakrętkami 0.4 kg/szt.	kg	19.2000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Pompa wirnik.spalin.61-80m³/h 0.2 m-g/szt.	m-g	9.6000	0.00			0.00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.21 m-g/szt.	m-g	10.0800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15 d.1.1	KNNR 1 0603-02	Instalacja pompy do odprowadzenia wody gruntowej przedmiar = 2.00 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 2.4 r-g/stud.	r-g	4.8000	0.00	0.00		
2*		-- S -- Pompa głębinowa elektr.240m³/h 1.2 m-g/stud.	m-g	2.4000	0.00			0.00
3*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.01 m-g/stud.	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16 d.1.1	KNNR 1 0617-01	Studzienki tymczasowe do ew.zbioru wody przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 53 r-g/szt.	r-g	106.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe 800 0.8 szt/szt.	szt	1.6000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0800	0.00		0.00	
4*		0.04 m ³ /szt. materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4.3800	0.00			0.00
6*		2.19 m-g/szt. Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	3.6000	0.00			0.00
		1.8 m-g/szt.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
17 d.1.1	KNNR 1 0614-01	Rurociągi tymczasowe do odprowadzenia wód gruntowych przedmiar = 35.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m	r-g	30.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 33,7/3,2 mm 0.06 m/m	m	2.1000	0.00		0.00	
3*		Kołnierz stalowy, płaski do przyspawania, okrągły, na ciśnienie 0,63 MPa, o średnicy 50 mm 0.04 szt/m	szt	1.4000	0.00		0.00	
4*		kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane 0.004 szt./m	szt.	0.1400	0.00		0.00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami 0.252 kg/m	kg	8.8200	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1.8900	0.00			0.00
		0.054 m-g/m						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Odprowadzenie wody z instalacji igłofiltrów poza granice robót Do rozliczenia zgodnie z dziennikiem pompowania Przyjęto do przedmiaru wartości R stanu zerowego objętego pompowaniem przedmiar = 297.00 godz.	godz.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	297.0000	0.00	0.00		
2*		-- S -- Pompa głębinowa elektr.240m ³ /h 1 m-g/godz.	m-g	297.0000	0.00			0.00
3*		Zespół prądowców.3-faz.5kVA 1 m-g/godz.	m-g	297.0000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19 d.1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III przedmiar = 45.02 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m ³	r-g	45.9204	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	28.3626	0.00			0.00
		0.63 m-g/m ³						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
20 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 przedmiar = 45.02 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.03*15=0.45 m-g/m ³	m-g	20.2590	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Chudy beton B10 przedmiar = 5.71 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	30.0346	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03 m ³ /m ³	m ³	5.8813	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 d.1.1	KNR-W 2-02 0232-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą beton C25/30 W8 przedmiar = 1.79 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.41 r-g/m ³	r-g	9.6839	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) W8 1.015 m ³ /m ³	m ³	1.8169	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0022 m ³ /m ³	m ³	0.0039	0.00		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.00075 m ³ /m ³	m ³	0.0013	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2855 kg/m ³	kg	0.5110	0.00		0.00	
6*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.305 m/m ³	m	0.5460	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- deskowanie systemowe 1.48 m-g/m ³	m-g	2.6492	0.00			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.0548 m-g/m ³	m-g	0.0981	0.00			0.00
10*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.139 m-g/m ³	m-g	0.2488	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23 d.1.1	KNR-W 2-02 0232-03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1.3 m w deskowaniu systemowym- transport betonu pompą beto C25/30 W8 przedmiar = 16.24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.07 r-g/m ³	r-g	33.6168	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) W8 1.015 m ³ /m ³	m ³	16.4836	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00077 m ³ /m ³	m ³	0.0125	0.00		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.00026 m ³ /m ³	m ³	0.0042	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0993 kg/m ³	kg	1.6126	0.00		0.00	
6*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.1061 m/m ³	m	1.7231	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- deskowanie systemowe 0.559 m-g/m ³	m-g	9.0782	0.00			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.0548 m-g/m ³	m-g	0.8900	0.00			0.00
10*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0485 m-g/m ³	m-g	0.7876	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
24 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm przedmiar = 0.46 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	19.7248	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t	kg	469.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	1.9780	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	2.6680	0.00			0.00
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	2.2080	0.00			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	0.3680	0.00			0.00
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.6 m-g/t	m-g	0.7360	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
25 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm przedmiar = 0.06 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	2.5728	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8 mm 1020 kg/t	kg	61.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	0.2580	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	0.3480	0.00			0.00
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	0.2880	0.00			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	0.0480	0.00			0.00
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.6 m-g/t	m-g	0.0960	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
26 d.1.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zapra- wie cementowej przedmiar = 12.24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.57 r-g/m ³	r-g	68.1768	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm 73.3 szt/m ³	szt	897.1920	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawa cementowa M-7	m ³	2.2032	0.00		0.00	
4*		0.18 m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
27 d.1.1	KNR BC-02 0301-02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm przedmiar = 172.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/m ²	r-g	136.6542	0.00	0.00		
2*		-- M -- dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca 3.55 kg/m ²	kg	614.0790	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.01 m-g/m ²	m-g	1.7298	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28 d.1.1	KNR-W 4-01 0602-01	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho przedmiar = 3.67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	0.6606	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa' 1.15 m ² /m ²	m ²	4.2205	0.00		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1 kg/m ²	kg	0.3670	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29 d.1.1	KNR 0-23 2612-01	Termoizolacja ścian fundamentowych ze styropianu ekstrudowanego gr 10 cm . przedmiar = 40.83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	54.2631	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50 0.105 m ³ /m ²	m ³	4.2872	0.00		0.00	
3*		Zapr.klej.sucha do styr. 6 kg/m ²	kg	244.9800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.5512	0.00			0.00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.01 m-g/m ²	m-g	0.4083	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30 d.1.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowe przedmiar = 30.62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.067 r-g/m ²	r-g	2.0515	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Folia poliet. izolacyjna, kubatkowa fundam	m ²	33.6820	0.00		0.00	
3*		1.1 m ² /m ² materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 21.71 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0135 m-g/m ³	m-g	0.2931	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32 d.1.1	KNNR 1 0608-01	Warstwa filtracyjna w gotowym wykopie wyko- nana z przygotowaniem kruszywa przedmiar = 7.99 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.6 r-g/m ³	r-g	52.7340	0.00	0.00		
2*		-- M -- Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 1.33 m ³ /m ³	m ³	10.6267	0.00		0.00	
3*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.2 m-g/m ³	m-g	1.5980	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
33 d.1.1	KNNR 10 0115-03	Ręczne układanie rurociągów drenarskich NPCW o śr. 10.0 cm z filtrem z włókna synte- tycznego przedmiar = 50.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.045 r-g/m	r-g	2.2770	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura drenarska PE 110/92 w otulinie PP (mmxmm) 1.018 m/m	m	51.5108	0.00		0.00	
3*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0008 m-g/m	m-g	0.0405	0.00			0.00
4*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.0016 m-g/m	m-g	0.0810	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34 d.1.1	KNNR 1 0608-02	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyko- nana z gotowego kruszywa. przedmiar = 7.99 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9 r-g/m ³	r-g	23.1710	0.00	0.00		
2*		-- M -- Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 1.27 m ³ /m ³	m ³	10.1473	0.00		0.00	
3*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.2 m-g/m ³	m-g	1.5980	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
35 d.1.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki rewizyjne - narożne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 315 mm - zamknię- cie rurą teleskopową i włazem typu lekkiego przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	7.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.2 m³/szt.	m³	0.6000	0.00		0.00	
3*		studzienka kompletna 315 tworzywo sztuczne 1 kpl./szt.	kpl.	3.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07 m-g/szt.	m-g	0.2100	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
36 d.1.1	KNNR 4 1414-05	Studzienka zbiorcza z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - szczelna przedmiar = 1.00 stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 20.2 r-g/stud.	r-g	20.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kręgi żelbetowe wysokości 900mm o śr. 1000 mm 3.33 szt./stud.	szt.	3.3300	0.00		0.00	
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.47 m³/stud.	m³	0.4700	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.36 m³/stud.	m³	0.3600	0.00		0.00	
5*		Stopnie żel do studzienek i kanałów 8 szt/stud.	szt	8.0000	0.00		0.00	
6*		kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane 0.18 m³/stud.	m³	0.1800	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3.47 m-g/stud.	m-g	3.4700	0.00			0.00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 6.79 m-g/stud.	m-g	6.7900	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
37 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podsypka z piasek grub.10 cm z ubiciem warst- wami przedmiar = 13.78 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m³	r-g	59.5296	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm' 1.08 m³/m³	m³	14.8824	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
38 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podbudowa z chudego betonu kl.B-10 grub.5 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 6.89 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m³	r-g	36.2414	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03 m³/m³	m³	7.0967	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Płyta betonowa B25 grub.20 cm przedmiar = 27.55 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	144.9130	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.03 m ³ /m ³	m ³	28.3765	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Stan "0" elementy posadowienia	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	4526.2500-6	Stan surowy -kostrukcja parteru						
40 d.1.2	KNR-W 4-01 0602-01	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho przedmiar = 14.69 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	2.6442	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa' 1.15 m ² /m ²	m ²	16.8935	0.00		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1 kg/m ²	kg	1.4690	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
41 d.1.2	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o gr. 24 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.wap. przedmiar = 100.43 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	123.5289	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pustak z ceramiki poryzowanej - 25 P+W o wym. 250x373x238 mm kl. 10 10.88 szt/m ²	szt	1092.6784	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.015 m ³ /m ²	m ³	1.5065	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
42 d.1.2	KNR AT-44 0301-02	Nadproża strunobetonowe przedmiar = 31.80 m belki	m bel- ki					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m belki	r-g	5.7240	0.00	0.00		
2*		-- M -- Nadproże strunobetonowe 120/120 długości 2, 10 m 8 szt	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		Nadproże strunobetonowe 120/120 długości 2, 40 m 10 szt	szt	10.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02 m-g/m belki	m-g	0.6360	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
43 d.1.2	NNRNKB 202 0230-01	Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych parteru o gr. do 0.3 m z betonu B25 przedmiar = 1.48 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14.59 r-g/m ³	r-g	21.5932	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m ³ /m ³	m ³	1.5096	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.02 m ³ /m ³	m ³	0.0296	0.00		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.63 kg/m ³	kg	0.9324	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		drut stalowy okrągły 1.8 kg/m ³	kg	2.6640	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.06 m-g/m ³	m-g	0.0888	0.00			0.00
8*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.51 m-g/m ³	m-g	0.7548	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
44 KNR 2-02 d.1.2 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia słupów żel- betowych przedmiar = 0.398 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	17.0662	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t	kg	405.9600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	1.7114	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	2.3084	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	1.9104	0.00			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	0.3184	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 1.6 m-g/t	m-g	0.6368	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
45 KNR 2-02 d.1.2 0212-12		Wieńce żelbetowe podstropowe W-1 beton B 25 przedmiar = 2.75 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.71 r-g/m ³	r-g	32.2025	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m ³ /m ³	m ³	2.8050	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.048 m ³ /m ³	m ³	0.1320	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.027 m ³ /m ³	m ³	0.0743	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3 kg/m ³	kg	11.8250	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.96 m-g/m ³	m-g	2.6400	0.00			0.00
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.18 m-g/m ³	m-g	0.4950	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
46 KNR 2-02 d.1.2 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńców podstropowych przedmiar = 0.334 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	14.3219	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t	kg	340.6800	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	1.4362	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	1.9372	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	1.6032	0.00			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	0.2672	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 1.6 m-g/t	m-g	0.5344	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
47 d.1.2	KNR-W 2-02 0338-02 z.sz. 5.1. 9907-01	Dostarczenie i montaż płyt stropowych sprężonych KS 265-V2/R60 grub.26,5 cm o powierzchni do 12 m2. Montaż innym dźwigiem niż żurawiem. przedmiar = 12.00 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 0.96*1.15=1.104 r-g/elem.	r-g	13.2480	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.094 m3/elem.	m3	1.1280	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.026 m3/elem.	m3	0.3120	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		prefabrykowane płyty stropowe grub.26,5 ch o wym.9,70x1,20 cena 1 m2=155,00 zł. 1 szt./elem.	szt.	12.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0.28*1.15=0.322 m-g/elem.	m-g	3.8640	0.00			0.00
7*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0.2*1.15=0.23 m-g/elem.	m-g	2.7600	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.01*1.15=0.0115 m-g/elem.	m-g	0.1380	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
48 d.1.2	KNR 2-02 0212-12	Wieńce żelbetowe przystropowe W 2 beton B 25 przedmiar = 1.53 m3	m3					
1*		-- R -- robocizna 11.71 r-g/m3	r-g	17.9163	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m3/m3	m3	1.5606	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.048 m3/m3	m3	0.0734	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.027 m3/m3	m3	0.0413	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3 kg/m3	kg	6.5790	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.96 m-g/m3	m-g	1.4688	0.00			0.00
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.18 m-g/m3	m-g	0.2754	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
49 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca W.2 przedmiar = 0.131 t	t					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 42.88 r-g/t	r-g	5.6173	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t	kg	133.6200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	0.5633	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	0.7598	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	0.6288	0.00			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	0.1048	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 1.6 m-g/t	m-g	0.2096	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
50 d.1.2	KNR 0-27 0160-02	Mury attyki o gr. 24 cm z pustaków ceramicz- nych na zaprawie cem.wap. przedmiar = 41.86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	51.4878	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pustak z ceramiki poryzowanej - 25 P+W o wym. 250x373x238 mm kl. 10 10.88 szt/m ²	szt	455.4368	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.015 m ³ /m ²	m ³	0.6279	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
51 d.1.2	NNRNKB 202 0230-01	Słupy attyki żelbetowe deskowane dwustronnie o gr. do 0.3 m z betonu B25 zbrojenie słupów w poz.słupy parteru. przedmiar = 0.41 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14.59 r-g/m ³	r-g	5.9819	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.4182	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.02 m ³ /m ³	m ³	0.0082	0.00		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.63 kg/m ³	kg	0.2583	0.00		0.00	
5*		drut stalowy okrągły 1.8 kg/m ³	kg	0.7380	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.06 m-g/m ³	m-g	0.0246	0.00			0.00
8*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.51 m-g/m ³	m-g	0.2091	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
52 d.1.2	KNR 2-02 0212-12	Wieciec żelbetowy attykowy W beton B 25 zbrojenie w poz.słupy parteru. przedmiar = 2.35 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.71 r-g/m ³	r-g	27.5185	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m ³ /m ³	m ³	2.3970	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.048 m ³ /m ³	m ³	0.1128	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.027 m ³ /m ³	m ³	0.0635	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3 kg/m ³	kg	10.1050	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.96 m-g/m ³	m-g	2.2560	0.00			0.00
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.18 m-g/m ³	m-g	0.4230	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
53 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca atty- kowego W przedmiar = 0.259 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	11.1059	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t	kg	264.1800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	1.1137	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	1.5022	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	1.2432	0.00			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	0.2072	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 1.6 m-g/t	m-g	0.4144	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
54 d.1.2	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyj- nych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.wap. przedmiar = 132.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.87 r-g/m ²	r-g	115.1184	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pustak z ceramiki poryzowanej 11,5 P+W o wym. 115x498x238 mm kl. 10 8.14 szt/m ²	szt	1077.0848	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.9262	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
55 d.1.2	KNR 0-27 0162-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyj- nych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.wap. przedmiar = 9.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8 r-g/m ²	r-g	7.4480	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pustak z ceramiki poryzowanej P+W-8,0x49, 8x23,8cm 8.14 szt/m ²	szt	75.7834	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0.0466	0.00		0.00	
4*		0.005 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
56 d.1.2	KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe zadaszeń grubości 24 cm B 25 w deskowaniu systemowym - transport be- tonu pompą przedmiar = 4.35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9283 r-g/m ²	r-g	12.7381	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.1015+14*0.0101=0.2429 m ³ /m ²	m ³	1.0566	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00004 m ³ /m ²	m ³	0.0002	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.0001 m ³ /m ²	m ³	0.0004	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.00022 m ³ /m ²	m ³	0.0010	0.00		0.00	
6*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.0214 m/m ²	m	0.0931	0.00		0.00	
7*		śruby pazurkowe M8 0.0462 kg/m ²	kg	0.2010	0.00		0.00	
8*		nakrętki M8 0.0186 kg/m ²	kg	0.0809	0.00		0.00	
9*		podkładki M8 0.0067 kg/m ²	kg	0.0291	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
11*		-- S -- deskowanie systemowe 0.8795+14*0.0009=0.8921 m-g/m ²	m-g	3.8806	0.00			0.00
12*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0635 m-g/m ²	m-g	0.2762	0.00			0.00
13*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.0635 m-g/m ²	m-g	0.2762	0.00			0.00
14*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.0095+14*0.0008=0.0207 m-g/m ²	m-g	0.0900	0.00			0.00
15*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0646 m-g/m ²	m-g	0.2810	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
57 d.1.2	KNR 2-02 0257-01 0257-04	Płyta stropowa zadaszenia o grubości 20 cm B25 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, przedmiar = 2.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2165 r-g/m ²	r-g	8.6846	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.102+10*0.0102=0.204 m ³ /m ²	m ³	0.5508	0.00		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.0006+0.00028=0.00088 m ³ /m ²	m ³	0.0024	0.00		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.021 kg/m ²	kg	0.0567	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- deskowanie systemowe 0.9349+10*0.0008=0.9429 m-g/m ²	m-g	2.5458	0.00			0.00
7*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0376 m-g/m ²	m-g	0.1015	0.00			0.00
8*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.0376 m-g/m ²	m-g	0.1015	0.00			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.0082+10*0.0007=0.0152 m-g/m ²	m-g	0.0410	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0383 m-g/m ²	m-g	0.1034	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
58 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia słupów i płyt zadaszeń przedmiar = 0.226 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	9.6909	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t	kg	230.5200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	0.9718	0.00			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	1.3108	0.00			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	1.0848	0.00			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	0.1808	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 1.6 m-g/t	m-g	0.3616	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Stan surowy -kostrukcja parteru	
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	4526.1000-4	Dach - pokrycie						
59 d.1.3	KNR 0-21 4007-02	Płyta OSB lub równoważna impregnowana 3 cm podkład pod opierzenie murów attyki. przedmiar = 21.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/m ²	r-g	5.0520	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyta OSB impregnowana 30 mm 0.0338 m ³ /m ²	m ³	0.7115	0.00		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1 kg/m ²	kg	2.1050	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2105	0.00			0.00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2105	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
60 d.1.3	KNR-W 4-01 0519-04	Podkład a papy termozgrzew.NRO pod opierzenia nakrywy attyk z wywinieciem pionowym przedmiar = 21.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73 r-g/m ²	r-g	15.3665	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna podkładowa 1.18 m ² /m ²	m ²	24.8390	0.00		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5 kg/m ²	kg	10.5250	0.00		0.00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.38 kg/m ²	kg	7.9990	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.4210	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
61 d.1.3	KNR 2-02 0506-02	Pas usztywniający z blachy tytanowo-cynkowej 0,7 mm przedmiar = 37.21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437 r-g/m ²	r-g	72.3251	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7-1,00mm 5.55 kg/m ²	kg	206.5155	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.029 kg/m ²	kg	1.0791	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0372	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.2567	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
62 d.1.3	KNR-W 2-02 0515-02	Opierzenie murów attyki z blachy tyt.cynk.0,6 mm przedmiar = 48.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m ²	r-g	76.8672	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 5.70*1.05=5.985 kg/m ²	kg	293.0256	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.056 kg/m ²	kg	2.7418	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe 6.7 szt./m ²	szt.	328.0320	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.3329	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
63 KNR 0-23 d.1.3 2613-01		Ocieplenie murów attyki płytami z wełny mine- ralnej 6 cm przedmiar = 48.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.10 r-g/m ²	r-g	4.8480	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m ²	kg	290.8800	0.00		0.00	
3*		wełna mineralna twarda 6 cm 0.065 m ³ /m ²	m ³	3.1512	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.018 m-g/m ²	m-g	0.8726	0.00			0.00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0142 m-g/m ²	m-g	0.6884	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
64 KNR 0-23 d.1.3 0932-01		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa podkła- dowa murów attyki przedmiar = 36.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	3.8178	0.00	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m ²	kg	10.9080	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0145	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
65 KNR 0-23 d.1.3 0932-02		j/w warstwa wykończeniowa przedmiar = 36.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5126 r-g/m ²	r-g	18.6381	0.00	0.00		
2*		-- M -- Sucha mieszk.tynk.miner. 4 kg/m ²	kg	145.4400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.0085 m-g/m ²	m-g	0.3091	0.00			0.00
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0115 m-g/m ²	m-g	0.4181	0.00			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
66 d.1.3	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych attyki farbą elewacyjną przedmiar = 36.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.164 r-g/m ²	r-g	5.9630	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna do wymalowań zewnętrznych 0.303 dm ³ /m ²	dm ³	11.0171	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0145	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
67 d.1.3	KNR 0-15II 0517-01	Folia paroizolacyjna pod wełną mineralną przedmiar = 152.27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633 r-g/m ²	r-g	24.8657	0.00	0.00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa paroizolacja 1.3 m ² /m ²	m ²	197.9510	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0152	0.00			0.00
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0761	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
68 d.1.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 20 cm podkładowa przedmiar = 142.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	12.9075	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej grub. 20 cm 0.205 m ³ /m ²	m ³	29.1736	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0077 m-g/m ²	m-g	1.0958	0.00			0.00
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0089 m-g/m ²	m-g	1.2666	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
69 d.1.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho średniej grub 10 do bezpośredniego krycia przedmiar = 142.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	12.9075	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej grub. 10 cm 0.105 m ³ /m ²	m ³	14.9426	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0077 m-g/m ²	m-g	1.0958	0.00			0.00
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0089 m-g/m ²	m-g	1.2666	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
70 d.1.3	kalk. własna	Koryto spadkowe wyrobione w walcie przedmiar = 23.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.30 r-g/m	r-g	7.0200	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
71 d.1.3	KNNR 2 0507-01 analogia	Pokrycie dachów membraną dachową z plas- tycznego PVC wg.technologii dla pokryć jed- nowarstwowych. przedmiar = 142.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216 r-g/m ²	r-g	30.7390	0.00	0.00		
2*		-- M -- membrana dachowa pvc 1.18 m ² /m ²	m ²	167.9258	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0049 m-g/m ²	m-g	0.6973	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
72 d.1.3	KNR-W 2-02 0515-02	Opierzenie styków pokrycia z wyprawą elewa- cyjną blachy tyt.cynk.0,6 mm przedmiar = 14.54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m ²	r-g	22.8278	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 5.70*1.05=5.985 kg/m ²	kg	87.0219	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.056 kg/m ²	kg	0.8142	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe 6.7 szt./m ²	szt.	97.4180	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.0989	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
73 d.1.3	kalk. własna	Klin wyobleniowy pod opierzenie przedmiar 21,02*2+11,81*2 = 48.48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	5.3328	0.00	0.00		
2*		-- M -- klin wyobleniowy 1.05 m/m	m	50.9040	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74 d.1.3	KNR 2-15 0205-04 + KNR 2-02 0509-09 analogia	Przejście przez ściany attyki rurą z PCW o śr. 160 mm z obróbką blacharską przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna (0.1495+1.00=1.1495)*0.955=1.097773 r-g/szt	r-g	2.1955	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 160 mm 0.50 m/szt	m	1.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 160 mm 0.35 szt./szt	szt.	0.7000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 0.5 szt./szt	szt.	1.0000	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm 0.625 szt./szt	szt.	1.2500	0.00		0.00	
6*		Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 1.26 kg/szt	kg	2.5200	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
8*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.1 kg/szt	kg	0.2000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.003 m-g/szt	m-g	0.0060	0.00			0.00
10*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.002 m-g/szt	m-g	0.0040	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
75 d.1.3	KNR 2-02 0509-09	Kosz zlewowy 150 przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9903 r-g/szt.	r-g	1.9806	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 5.12 kg/szt.	kg	10.2400	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.1 kg/szt.	kg	0.2000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0035 m-g/szt.	m-g	0.0070	0.00			0.00
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
76 d.1.3	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy t/c 0,6 mm przedmiar = 7.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.742 r-g/m	r-g	5.4166	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rynna dachowa tytanowo-cynkowa fi 120 mm, dł. do 6 m 1.03 m/m	m	7.5190	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.004 kg/m	kg	0.0292	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	2.4090	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0034 m-g/m	m-g	0.0248	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
77 d.1.3	KNR 2-02 1213-04	Drabina zewnętrzna z kabłąkami o długości ponad 4 m cynkowana ogniowo zabezpieczona segmentem "zawiasowym" przedmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.2785 r-g/m	r-g	11.3925	0.00	0.00		
2*		-- M -- drabiny stalowe cynkowana ogniowo 17.47 kg/m	kg	87.3500	0.00		0.00	
3*		Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 2,5 mm 0.0247 [100 szt.]/m	100 szt.	0.1235	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.1438 m-g/m	m-g	0.7190	0.00			0.00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.013 m-g/m	m-g	0.0650	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
78 d.1.3	KNR 2-02 0513-01+ informacja rynkowa analogia	Kominki wentylacyjne kompletne z tworzywa sztucznego z nasadą kominową i kondensatem skroplin przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.7913 r-g/szt.	r-g	9.5826	0.00	0.00		
2*		-- M -- kominki wentylacyjna z nasadą kominową 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0103 m-g/szt.	m-g	0.0206	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
79 d.1.3	KNR 2-02 0513-01+ informacja rynkowa analogia	Kominki wentylacyjne kompletne z tworzywa sztucznego z kondensatem skroplin przedmiar = 11.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.7913 r-g/szt.	r-g	52.7043	0.00	0.00		
2*		-- M -- konimki wentylacyjne 1 kpl./szt.	kpl.	11.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0103 m-g/szt.	m-g	0.1133	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
80 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Kratki wentylacyjne u wewnętrznego wlotu kominków w kolorze bieli przedmiar = 13.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.068 r-g/szt.	r-g	0.8840	0.00	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	13.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
81 d.1.3	NNRNKB 202 0525-01	Pokrycie daszków blachą t/c o,6 mm na rąbek podwójny przedmiar = 3.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3868 r-g/m ²	r-g	4.5764	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 5.553 kg/m ²	kg	18.3249	0.00		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.0374 kg/m ²	kg	0.1234	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0065 m-g/m ²	m-g	0.0215	0.00			0.00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.0228	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
82 d.1.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Podkład z maty strukturalnej pod pokrycie bla- chą przedmiar = 3.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	1.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- mata strukturalna 1.2 m ² /m ²	m ²	3.6000	0.00		0.00	
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3.5 kg/m ²	kg	10.5000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Dach - pokrycie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	4540.0000.1	Wykończenie wewnętrzne						
83 d.1.4	KNR 2-02 0803-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach przedmiar = 129.27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6117 r-g/m ²	r-g	79.0745	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0161 m ³ /m ²	m ³	2.0812	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.5171	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0314 m-g/m ²	m-g	4.0591	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
84 d.1.4	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach przedmiar = 463.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4868 r-g/m ²	r-g	225.5101	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0186 m ³ /m ²	m ³	8.6165	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.9265	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0306 m-g/m ²	m-g	14.1755	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
85 d.1.4	R AT-43 0306-02	Obudowa szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na profilach UW 50 z pokryciem jednostronnym przedmiar = 2.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.72 r-g/m ²	r-g	7.0720	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 2.06 m ² /m ²	m ²	5.3560	0.00		0.00	
3*		Profil do konstrukcji ścian działowych UW 50 (dł. 3;4 m) 0.84 m/m ²	m	2.1840	0.00		0.00	
4*		Profil do konstrukcji ścian działowych CW 50 (dł. 2,6;3;3,5;4;4,5 m) 3.78 m/m ²	m	9.8280	0.00		0.00	
5*		płyty z wełny mineralnej 50 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	2.7300	0.00		0.00	
6*		taśma uszczelniająca piankowa szer. 50 mm 1.16 m/m ²	m	3.0160	0.00		0.00	
7*		Blachowkręty do płyt g-k 16+6=22 szt./m ²	szt.	57.2000	0.00		0.00	
8*		Wkręty do płyt g-k 3,9 x 11 mm 11 szt./m ²	szt.	28.6000	0.00		0.00	
9*		kołki rozporowe 3.15 szt./m ²	szt.	8.1900	0.00		0.00	
10*		masa szpachlowa do spinowania płyt-g-k 0.63+0.1=0.73 kg/m ²	kg	1.8980	0.00		0.00	
11*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 0.74 m/m ²	m	1.9240	0.00		0.00	
12*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.1066	0.00			0.00
14*		0.041 m-g/m ² Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.1118	0.00			0.00
		0.043 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
86	KNR 0-12	Płytki ceramiczne na ścianach ze spoinami	m ²					
d.1.4	0829-04	epoksydowymi w kolorze płytek przedmiar = 74.41 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	112.5079	0.00	0.00		
		1.512 r-g/m ²						
2*		-- M -- płytki ceramiczne I gat.	m ²	75.8982	0.00		0.00	
		1.02 m ² /m ²						
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicz- nych	kg	386.9320	0.00		0.00	
		5.2 kg/m ²						
4*		Zaprawa do spoinowania grub. od 1 do 6 mm, grupa I	kg	40.9255	0.00		0.00	
		0.55 kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2.7532	0.00			0.00
		0.037 m-g/m ²						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.7858	0.00			0.00
		0.024 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
87	KNR-W 2-02	Wyłożenie ścian okładziną ścienną z tworzywa	m ²					
d.1.4	1123-02	sztucznego z zagruntowaniem podłoża.						
	analogia	przedmiar = 154.68 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	122.1972	0.00	0.00		
		0.395*2.0=0.79 r-g/m ²						
2*		-- M -- okładzina ścienna PCV grub. 1,25 mm	m ²	168.6012	0.00		0.00	
		1.09 m ² /m ²						
3*		klej do wykładzin ściennych	kg	68.0592	0.00		0.00	
		0.44 kg/m ²						
4*		środek gruntujący do okładzin ściennych z PCV	L	15.4680	0.00		0.00	
		0.1 L/m ²						
5*		materiały pomocnicze uzupełniające	%	5.5000	0.00		0.00	
		5.5 %(od M)						
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.8817	0.00			0.00
		0.0057 m-g/m ²						
7*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.6342	0.00			0.00
		0.0041 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
88	KNR-W 2-02	Zgrzewanie wykładziny ściennej	m ²					
d.1.4	1123-04	przedmiar = 154.68 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	29.2345	0.00	0.00		
		0.126*1.50=0.189 r-g/m ²						
2*		-- M -- Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm	kg	4.6404	0.00		0.00	
		0.03 kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.1.4	KNR 2-02 1505-01	Malowanie 2x farbami lateksowo akrylowymi o podwyższonej ścieralności- sufitów przedmiar = 129.27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391 r-g/m ²	r-g	17.9815	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowa o podwyższonej ścieralności 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	37.3720	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0388	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
90 d.1.4	KNR 2-02 1505-03	Malowanie 2x farbami lateksowo akrylowymi o podwyższonej ścieralności- ściany z zagruntowaniem podłoża przedmiar = 234.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756 r-g/m ²	r-g	41.1185	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowa o podwyższonej ścieralności 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	64.6282	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0702	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
91 d.1.4	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe gumowe w ramie z bl.nierdzewnej przedmiar = 2.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.771 r-g/m ²	r-g	3.8254	0.00	0.00		
2*		-- M -- wycieraczka kompletna 1 m ² /m ²	m ²	2.1600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.007 m-g/m ²	m-g	0.0151	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Wykończenie wewnętrzne	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	4542.1000-4	Stolarka okienna						
92 d.1.5	KNR-W 2-02 1018-04	Okna PCW standard kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki O1,O2 przedmiar = 5.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.44 r-g/m ²	r-g	12.4440	0.00	0.00		
2*		-- M -- okno z pcv 1 m ² /m ²	m ²	5.1000	0.00		0.00	
3*		kołek kotwiący 10/120 6 szt./m ²	szt.	30.6000	0.00		0.00	
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.27 dm ³ /m ²	dm ³	1.3770	0.00		0.00	
5*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.01 kg/m ²	kg	0.0510	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M3+M4+M5)	%	15.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.2550	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.06 m-g/m ²	m-g	0.3060	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
93 d.1.5	KNR-W 2-02 1018-04	Okna PCW standard z nawietrzakami higroskopowanymi kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki O1n,O2n przedmiar = 11.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.44 r-g/m ²	r-g	27.5720	0.00	0.00		
2*		-- M -- okno z pcv z nawietrzakiem 1 m ² /m ²	m ²	11.3000	0.00		0.00	
3*		kołek kotwiący 10/120 6 szt./m ²	szt.	67.8000	0.00		0.00	
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.27 dm ³ /m ²	dm ³	3.0510	0.00		0.00	
5*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.01 kg/m ²	kg	0.1130	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M3+M4+M5)	%	15.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.5650	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.06 m-g/m ²	m-g	0.6780	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
94 d.1.5	KNR 4-01 0321-03	Podokienniki wewnętrzne z konglomeratu pow.gładkie w kolorze stolarki przedmiar = 6.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.33 r-g/m	r-g	15.3780	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0069 t/m	t	0.0455	0.00		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm' 0.018 m ³ /m	m ³	0.1188	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.008 m ³ /m	m ³	0.0528	0.00		0.00	
5*		Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 110x25x2 cm 6 szt	szt	6.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.03 m-g/m	m-g	0.1980	0.00			0.00
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.15 m-g/m	m-g	0.9900	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Stolarka okienna
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	45421000-4	Stolarka drzwiowa						
95 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z samozamykaczem EI 30 d03 przedmiar = 1.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	0.6660	0.00	0.00		
2*		-- M -- Drzwi płytowe wewnętrzne kompletne EI30 1 m ² /m ²	m ²	1.8000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0180	0.00			0.00
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0360	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
96 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej d02a,d02b przedmiar = 12.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	4.6620	0.00	0.00		
2*		-- M -- Drzwi płytowe wewnętrzne kompletne 1 m ² /m ²	m ²	12.6000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1260	0.00			0.00
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.02 m-g/m ²	m-g	0.2520	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
97 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z kratką wentylacyjną d02e,d02d,d01a przedmiar = 7.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	2.5900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Drzwi płytowe wewnętrzne kompletne 1 m ² /m ²	m ²	7.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0700	0.00			0.00
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.02 m-g/m ²	m-g	0.1400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
98 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z samozamykaczem i kratką wentylacyjną d02c przedmiar = 1.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	0.6660	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Drzwi płytowe wewnętrzne kompletne 1 m ² /m ²	m ²	1.8000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0180	0.00			0.00
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0360	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
99 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z samozamykaczem d02f przedmiar = 3.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	1.3320	0.00	0.00		
2*		-- M -- Drzwi płytowe wewnętrzne kompletne 1 m ² /m ²	m ²	3.6000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0360	0.00			0.00
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0720	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
100 d.1.6	KNR 0-19 1024-06+informacja rynkowa	Drzwi zewnętrzne aluminiowe szklone jednoskrzydłowe kompletne o konstrukcji i wyposażeniu jak w zestawieniu stolarki z samozamykaczem dz02 przedmiar = 3.78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.12 r-g/m ²	r-g	8.0136	0.00	0.00		
2*		-- M -- drzwi aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	3.7800	0.00		0.00	
3*		dyble 5.29 szt./m ²	szt.	19.9962	0.00		0.00	
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.29 dm ³ /m ²	dm ³	1.0962	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M3+M4)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1890	0.00			0.00
7*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2268	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
101 d.1.6	KNR 0-19 1024-08+informacja rynkowa	Drzwi zewnętrzne aluminiowe szklone dwuskrzydłowe kompletne o konstrukcji i wyposażeniu jak w zestawieniu stolarki i ślusarki drzwiowej z samozamykaczem dz01 przedmiar = 2.94 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/m ²	r-g	9.1140	0.00	0.00		
2*		-- M -- dyble 4.76 szt./m ²	szt.	13.9944	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	0.7056	0.00		0.00	
4*		0.24 dm ³ /m ² drzwi aluminiowe	m ²	2.9400	0.00		0.00	
5*		1 m ² /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5 %(od M2+M3)						
		-- S --						
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.1470	0.00			0.00
7*		0.05 m-g/m ² Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.1764	0.00			0.00
		0.06 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Stolarka drzwiowa
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	4543.0000-0	Posadzki						
102 d.1.7	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe 2 x papa termoz-grzewalna przedmiar = 147.39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m ²	r-g	19.1607	0.00	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 2.30 m ² /m ²	m ²	338.9970	0.00		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.2 kg/m ²	kg	29.4780	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.002 m-g/m ²	m-g	0.2948	0.00			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003 m-g/m ²	m-g	0.4422	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
103 d.1.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacja termiczna z płyt styropianowych FS 20 - grub12 cm przedmiar = 129.27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	11.5180	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) 0.125 m ³ /m ²	m ³	16.1588	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.4137	0.00			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.6076	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
104 d.1.7	KNR 2-02 0607-01	Paroizolacja z folii polietylenowej PE 0,2 przedmiar = 138.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	49.7399	0.00	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	165.9840	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0112 m-g/m ²	m-g	1.5492	0.00			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.9406	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
105 d.1.7	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 129.27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m ²	r-g	85.1631	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zaprawa cementowa M-7 0.0206 m³/m²	m³	2.6630	0.00		0.00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0003 t/m²	t	0.0388	0.00		0.00	
4*		masa asfaltowa' 0.07 kg/m²	kg	9.0489	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0313 m-g/m²	m-g	4.0462	0.00			0.00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0006 m-g/m²	m-g	0.0776	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
106 d.1.7	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm-dodatek za dalsze 4 cm grubości. Krotność = 4 przedmiar = 129.27 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*4=0.2864 r-g/m²	r-g	37.0229	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-7 0.0105*4=0.042 m³/m²	m³	5.4293	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0158*4=0.0632 m-g/m²	m-g	8.1699	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
107 d.1.7	KNR 2-02 1106-07	zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową przedmiar = 129.27 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.074 r-g/m²	r-g	9.5660	0.00	0.00		
2*		-- M -- Siatka zgrzewana posadzkowa oczko 100x100, śr.drutu 2,4-2,5 mm, format 1x2 m 1.02 m²/m²	m²	131.8554	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0011 m-g/m²	m-g	0.1422	0.00			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0017 m-g/m²	m-g	0.2198	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
108 d.1.7	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko przedmiar = 5.18 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.1062 r-g/m²	r-g	5.7301	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-7 0.0272 m³/m²	m³	0.1409	0.00		0.00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0011 t/m²	t	0.0057	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0395 m-g/m ²	m-g	0.2046	0.00			0.00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0073	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
109 d.1.7	KNR K-04 0602-01 ana- logia	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie przedmiar = 124.09 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.086 r-g/m ²	r-g	10.6717	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia płynna 0.92 dm ³ /m ²	dm ³	114.1628	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.001 m-g/m ²	m-g	0.1241	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
110 d.1.7	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gresowych przedmiar = 124.09 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5692 r-g/m ²	r-g	318.8120	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 1.02 m ² /m ²	m ²	126.5718	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	645.2680	0.00		0.00	
4*		Zaprawa do spoinowania grub. od 1 do 6 mm, grupa I 0.55 kg/m ²	kg	68.2495	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.058 m-g/m ²	m-g	7.1972	0.00			0.00
7*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0391 m-g/m ²	m-g	4.8519	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
111 d.1.7	KNR K-04 0602-03	Uszczelnienie styku posadzki ze ścianą taśmą przedmiar = 164.93 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	13.8541	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia płynna 0.32 dm ³ /m	dm ³	52.7776	0.00		0.00	
3*		taśma uszczelniająca piankowa szer. 50 mm 1.08 m/m	m	178.1244	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
112 d.1.7	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek gresowych przedmiar = 164.93 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5411 r-g/m	r-g	89.2436	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 0.15 m ² /m	m ²	24.7395	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca 0.78 kg/m	kg	128.6454	0.00		0.00	
4*		Zaprawa do spoinowania grub. od 1 do 6 mm, grupa I	kg	13.6067	0.00		0.00	
5*		0.0825 kg/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.9566	0.00			0.00
7*		0.0058 m-g/m Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.6267	0.00			0.00
		0.0038 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Posadzki
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8	4532.4000-4	Elewacje						
113 d.1.8	KNR 0-33 0101-02	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 14 cm do ścian murowanych przedmiar = 179.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.809 r-g/m ²	r-g	145.0780	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031-033 0.205 m ³ /m ²	m ³	36.7627	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.5*1.5=6.75 kg/m ²	kg	1210.4775	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.027 m-g/m ²	m-g	4.8419	0.00			0.00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.02 m-g/m ²	m-g	3.5866	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
114 d.1.8	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian przedmiar = 1075.98 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.035 r-g/szt.	r-g	37.6593	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki długie z kapturami 1.04 szt./szt.	szt.	1119.0192	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.2152	0.00			0.00
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.2152	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
115 d.1.8	KNR 0-33 0102-05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego przedmiar = 204.39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7675 r-g/m ²	r-g	156.8693	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa zbrojeniowa i klejąca 3.5 kg/m ²	kg	715.3650	0.00		0.00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1.05 m ² /m ²	m ²	214.6095	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.007 m-g/m ²	m-g	1.4307	0.00			0.00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0052 m-g/m ²	m-g	1.0628	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
116 d.1.8	KNR 0-33 0124-01	Podkład gruntujący dla tynku zasadniczego przedmiar = 204.39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.083 r-g/m ²	r-g	16.9644	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		środek gruntujący pod powłoki akrylowe i silikony 0.3 kg/m ²	kg	61.3170	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0818	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
117 KNR 0-33 d.1.8 0124-02		Tynki elewacyjne akrylowe 1,5 mm pod malowanie elewacyjne przedmiar = 204.39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/m ²	r-g	80.5297	0.00	0.00		
2*		-- M -- tynk o strukturze gładkiej 2.5 kg/m ²	kg	510.9750	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.0049 m-g/m ²	m-g	1.0015	0.00			0.00
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0068 m-g/m ²	m-g	1.3899	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
118 KNR 0-33 d.1.8 0102-05		Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego ościeży przedmiar = 7.62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7675 r-g/m ²	r-g	5.8484	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa zbrojeniowa i klejąca 3.5 kg/m ²	kg	26.6700	0.00		0.00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1.05 m ² /m ²	m ²	8.0010	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.007 m-g/m ²	m-g	0.0533	0.00			0.00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.0396	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
119 KNR 0-33 d.1.8 0124-02		Tynki elewacyjne akrylowe o strukturze gładkiej 1,5 mm ościeży przedmiar = 7.62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/m ²	r-g	3.0023	0.00	0.00		
2*		-- M -- tynk o strukturze gładkiej 2.5 kg/m ²	kg	19.0500	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.0049 m-g/m ²	m-g	0.0373	0.00			0.00
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.0518	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
120 d.1.8	KNR 0-33 0122-02	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej przedmiar = 48.35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/m	r-g	10.2986	0.00	0.00		
2*		-- M -- Masa szpachlowa wyrównawcza 0.45 kg/m	kg	21.7575	0.00		0.00	
3*		Siatka z włókna szklanego 0.575 m ² /m	m ²	27.8013	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0004 m-g/m	m-g	0.0193	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
121 d.1.8	KNR K-25 0130-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami - tynki wzmocnione cokołu przedmiar = 9.67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.923 r-g/m ²	r-g	8.9254	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa szpachlowa do spinowania płyt-g-k 2.3 kg/m ²	kg	22.2410	0.00		0.00	
3*		Siatka z włókna szklanego wzmocniona 1.05 m ² /m ²	m ²	10.1535	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.007 m-g/m ²	m-g	0.0677	0.00			0.00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.0503	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
122 d.1.8	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych przedmiar = 87.53 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	14.0048	0.00	0.00		
2*		-- M -- Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm 0.402 szt/m	szt	35.1871	0.00		0.00	
3*		masa szpachlowa do spinowania płyt-g-k 0.8 kg/m	kg	70.0240	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.0007 m-g/m	m-g	0.0613	0.00			0.00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0005 m-g/m	m-g	0.0438	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
123 d.1.8	KNR 0-33 0128-01	Malowanie wykończeniowe farbami elewacyj- nymi przedmiar = 221.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	27.9317	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba silikatowa 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	66.5040	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0887	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
124 d.1.8	KNR-W 2-02 0515-02	Podokienniki z blachy t/c 0,6 mm powlekanej w kolorze ścian przedmiar = 2.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m ²	r-g	3.2185	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 5.70*1.05=5.985 kg/m ²	kg	12.2693	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.056 kg/m ²	kg	0.1148	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe 6.7 szt./m ²	szt.	13.7350	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.0139	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
125 d.1.8	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m przedmiar = 226.79 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m ²	r-g	76.2014	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty pomostowe robocze 0.0062 m ² /m ²	m ²	1.4061	0.00		0.00	
3*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002 m ² /m ²	m ²	0.0454	0.00		0.00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.00018 m ³ /m ²	m ³	0.0408	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00013 m ³ /m ²	m ³	0.0295	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0003 m ³ /m ²	m ³	0.0680	0.00		0.00	
7*		Haki do muru 0.012 kg/m ²	kg	2.7215	0.00		0.00	
8*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0.009 kg/m ²	kg	2.0411	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
10*		-- S -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m 0.0951 m-g/m ²	m-g	21.5677	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
126 d.1.8 r.16 z.sz.5.15	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:113,114,115,116,117,118,119,120,121, 122,123,124)						
1*		-- S -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m 510.330195/(0.84*5)=121.5072 m-g	m-g	121.5072				0.00
Razem z narzutami:								

Elewacje			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9	45340.000-2	Ogrodzenie i bramy wjazdowe						
127 d.1.9	KNR-W 2-01 0111-05 analogia	Oczyszczenie terenu pod roboty ogrodzeniowe przedmiar = 391.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.014 r-g/m ²	r-g	5.4740	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
128 d.1.9	KNR 2-23 0403-04 analogia	Ogrodzenie z paneli metalowych ocynkowan- nych ogniowo wys.150 cm(łącznie 163 cm) o rozstawie 2,50 m kompletne przedmiar = 391.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7164*0.955=1.639162 r-g/m	r-g	640.9123	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.0137 m ³ /m	m ³	5.3567	0.00		0.00	
3*		Panel ogrodzeniowy przemysłowy , oczko 50 x 200 mm, średnica drutu pionowego 6,0 mm, średnica drutu poziomego 2x8 mm (podwójny) długość panelu 2500 mm, ocynkowany ognio- wo (wysokość panelu 1500 mm) 0.416 szt/m	szt	162.6560	0.00		0.00	
4*		Słupki do ogrodz.panel.6x4cm, wys.1,6-2,1m ocynkowany ogniowo 0.44 szt/m	szt	172.0400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0032 m-g/m	m-g	1.2512	0.00			0.00
7*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.0032 m-g/m	m-g	1.2512	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
129 d.1.9	KNR 2-31 0407-01 analogia	Prefabrykowane cokoły betonowe przedmiar = 391.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084 r-g/m	r-g	81.4844	0.00	0.00		
2*		-- M -- Podmurówka (deska żelbetowa) o wym. 250x25 cm 0.44 szt/m	szt	172.0400	0.00		0.00	
3*		Pustak do cokołu betonowego 0.41 szt/m	szt	160.3100	0.00		0.00	
4*		Pokrywa pustaka betonowa 0.41 szt/m	szt	160.3100	0.00		0.00	
5*		Piasek uziar.0-2mm' 0.0047 m ³ /m	m ³	1.8377	0.00		0.00	
6*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001 t/m	t	0.0391	0.00		0.00	
7*		Woda z rurociągów 0.0004 m ³ /m	m ³	0.1564	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
130 d.1.9	KNR-W 2-02 1808-02 analogia	Brama 2-skrzydłowa , wypełnienie panelem , ocynkowanie ogniowe wysokość 173 cm x sze- rokość 400 cm przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12.1 r-g/kpl. -- M --	r-g	12.1000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Brama 2-skrzydłowa , wypełnienie panelem , ocynkowanie ogniowe wysokość 173 cm x szerokość 400 cm wraz ze słupkami	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Ogrodzenie i bramy wjazdowe	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10	45111291-4	Nawierzchnia wjazdu z kostki brukowej betonowej						
131	KNR 2-01	Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²					
d.1.1	0126-01	przedmiar = 158.26 m ²						
0	0126-02							
1*		-- R -- robocizna (0.0055+3*0.0019=0.0112)*0.955=0.010696 r-g/m ²	r-g	1.6927	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0025+3*0.0008=0.0049 m-g/m ²	m-g	0.7755	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
132	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m	m ³					
d.1.1	0229-02	przedmiar = 55.39 m ³						
0								
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0117 m-g/m ³	m-g	0.6481	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
133	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - do- datek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m	m ³					
d.1.1	0229-11	Krotność = 9						
0		przedmiar = 55.39 m ³						
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0105*9=0.0945 m-g/m ³	m-g	5.2344	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
134	KNR-W 2-01	Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dal- szego wykorzystania	m ³					
d.1.1	0227-02	przedmiar = 55.39 m ³						
0								
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m ³	r-g	6.5360	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0471 m-g/m ³	m-g	2.6089	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
135	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w	m ²					
d.1.1	0103-04	gruncie kat. I-IV						
0		przedmiar = 158.26 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	0.4431	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.7913	0.00		0.00	
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.6805	0.00			0.00
4*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.6172	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
136	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na	m ²					
d.1.1	0104-01	poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręcz- ne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm						
0	0104-02	przedmiar = 158.26 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1384 r-g/m ²	r-g	21.9032	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm' $0.123+5*0.0123=0.1845 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	29.1990	0.00		0.00	
3*		Woda z rurociągów $0.005+5*0.0005=0.0075 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.1870	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
137 d.1.1 0	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> przedmiar = 158.26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2895 r-g/m ²	r-g	45.8163	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krawężniki iglaste kl.II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.0791	0.00		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.01 m ³ /m ²	m ³	1.5826	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) $0.1218+3*0.01015=0.15225 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	24.0951	0.00		0.00	
6*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) $0.0402+3*0.0034=0.0504 \text{ m-g/m}^2$	m-g	7.9763	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
138 d.1.1 0	KNR 2-31 0511-03 0	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 158.26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	206.2444	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025 m ² /m ²	m ²	162.2165	0.00		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm' 0.0818 m ³ /m ²	m ³	12.9457	0.00		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117 t/m ²	t	1.8516	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.027 m ³ /m ²	m ³	4.2730	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	20.5738	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	3.9565	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
139 d.1.1 0	KNR 2-31 0401-02 0	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 63.94 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	9.5207	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
140 d.1.1 0	KNR 2-31 0402-04 0	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> przedmiar = 4.32 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.02 r-g/m³	r-g	38.9664	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04 m³/m³	m³	0.1728	0.00		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm' 0.27 m³/m³	m³	1.1664	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.47 m³/m³	m³	2.0304	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04 m³/m³	m³	4.4928	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
141 d.1.1 0	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 63.94 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	20.8125	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krawężnik drogowy betonowy, o wymiarach 12x25x100 cm, szary 1.02 m/m	m	65.2188	0.00		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm' 0.0111 m³/m	m³	0.7097	0.00		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0032 t/m	t	0.2046	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0041 m³/m	m³	0.2622	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
142 d.1.1 0	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - wjazd Beton zwykły C12/15 (B-15) przedmiar = 0.27 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m³	r-g	2.4354	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04 m³/m³	m³	0.0108	0.00		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm' 0.27 m³/m³	m³	0.0729	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.47 m³/m³	m³	0.1269	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04 m³/m³	m³	0.2808	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
143 d.1.1 0	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	1.3020	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02 m/m	m	4.0800	0.00		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm' 0.0111 m³/m	m³	0.0444	0.00		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0032 t/m	t	0.0128	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0041 m³/m	m³	0.0164	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia wjazdu z kostki brukowej betonowej

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ						
2.1		INSTALACJA WOD-KAN						
2.1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
2.1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE						
144 d.2.1 .1.1	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 0.10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 139 r-g/m ³	r-g	13.9000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.10 208 szt/m ³	szt	20.8000	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.34 m ³ /m ³	m ³	0.0340	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
145 d.2.1 .1.1	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu przedmiar = 0.10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/m ³	r-g	0.4540	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
146 d.2.1 .1.1	KNR 401-01-08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km przedmiar = 0.10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/m ³	r-g	0.1810	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.93 m-g/m ³	m-g	0.0930	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
147 d.2.1 .1.1	KNR 401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km przedmiar = 0.10 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.04*10=0.4 m-g/m ³	m-g	0.0400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.1.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ						
148 d.2.1 .1.2	KNNR N004-01-12-01-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 16*2,7 przedmiar = 26.90 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/metr	r-g	7.7741	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z PP PN-20 fi 16x2,7 1.1 metr/metr	met r	29.5900	0.00		0.00	
3*		Kształtki PP fi 16 0.58 szt/metr	szt	15.6020	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm 1.43 szt/metr	szt	38.4670	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
149 d.2.1 .1.2	KNNR N004-01-12-01-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20*3,4 przedmiar = 18.40 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/metr	r-g	5.3176	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z PP PN-20 fi 20x3,4 1.1 metr/metr	met r	20.2400	0.00		0.00	
3*		Kształtki z PP fi 20 0.58 szt/metr	szt	10.6720	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1.43 szt/metr	szt	26.3120	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
150 d.2.1 .1.2	KNNR N004-01-12-02-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25*4,2 przedmiar = 9.30 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/metr	r-g	2.8830	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z PP PN-20 fi 25x4,2 1.08 metr/metr	met r	10.0440	0.00		0.00	
3*		Kształtki z PP fi 25 0.66 szt/metr	szt	6.1380	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm 1.25 szt/metr	szt	11.6250	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
151 d.2.1 .1.2	KNNR N004-01-12-01-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20*1,9 przedmiar = 27.70 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.287 r-g/metr	r-g	7.9499	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z PP PN-10 fi 20x1,9 1.1 metr/metr	met r	30.4700	0.00		0.00	
3*		Kształtki z PP fi 20 0.58 szt/metr	szt	16.0660	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1.43 szt/metr	szt	39.6110	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
152	KNNR N004-d.2.1 01-12-02-00 .1.2	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25*2,3 przedmiar = 5.20 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/metr	r-g	1.6120	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z PP PN-10 fi 25x2,3 1.08 metr/metr	met r	5.6160	0.00		0.00	
3*		Kształtki z PP fi 25 0.66 szt/metr	szt	3.4320	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm 1.25 szt/metr	szt	6.5000	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
153	KNNR N004-d.2.1 01-12-03-00 .1.2	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32*2,9 przedmiar = 4.10 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/metr	r-g	1.4145	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z PP PN-10 fi 32x2,9 1.08 metr/metr	met r	4.4280	0.00		0.00	
3*		Kształtki z PP fi 32 0.61 szt/metr	szt	2.5010	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm 1.11 szt/metr	szt	4.5510	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
154	KNNR N004-d.2.1 01-06-01-00 .1.2	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 15 przedmiar = 2.50 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.311 r-g/metr	r-g	0.7775	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 15 1.03 metr/metr	met r	2.5750	0.00		0.00	
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 0.54 szt/metr	szt	1.3500	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur fi 15 0.7 szt/metr	szt	1.7500	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
155	KNNR N004-d.2.1 01-06-02-00 .1.2	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20 przedmiar = 4.50 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.359 r-g/metr	r-g	1.6155	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 20 1.03 metr/metr	met r	4.6350	0.00		0.00	
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm 0.62 szt/metr	szt	2.7900	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur fi 20 0.7 szt/metr	szt	3.1500	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
156	KNNR N004-d.2.1 01-06-03-00 .1.2	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25 przedmiar = 22.10 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/metr	r-g	8.6190	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 25 1.03 metr/metr	metr	22.7630	0.00		0.00	
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm 0.57 szt/metr	szt	12.5970	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur fi 25 0.52 szt/metr	szt	11.4920	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
157	KNNR N004-d.2.1 01-16-01-01 .1.2	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii fi 20 przedmiar = 29.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/szt	r-g	8.4100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kształtki z PP fi 20 3 szt/szt	szt	87.0000	0.00		0.00	
3*		Kolano PP wieszakowe gw fi 20x1/2" 1 szt/szt	szt	29.0000	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1 szt/szt	szt	29.0000	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
158	KNNR N004-d.2.1 01-16-06-01 .1.2	Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustępowej fi 20 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/szt	r-g	0.9000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kształtki z PP fi 20 3 szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		Kolano PP wieszakowe gw fi 20x1/2" 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
159	KNNR N004-d.2.1 01-30-03-01 .1.2	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 25 przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt	r-g	0.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy przelotowy fi 1" 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.1.3		PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI						
160 d.2.1 .1.3	KNNR N004-01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.66 r-g/szt	r-g	6.6600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura z PP PN-10 fi 20x1,9 2 metr/szt	metr	2.0000	0.00		0.00	
3*		Kształtki z PP fi 20 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		Zawór kulowy przelotowy fi 1/2' 0.2 szt/szt	szt	0.2000	0.00		0.00	
5*		Zawór zwrotny art 6200 fi 1/2' 0.2 szt/szt	szt	0.2000	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
161 d.2.1 .1.3	KNNR N004-01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63 przedmiar = 91.60 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0745 r-g/metr	r-g	6.8242	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
162 d.2.1 .1.3	KNNR N004-01-26-04-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65 przedmiar = 29.10 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/metr	r-g	2.3280	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 15 0.02 metr/metr	metr	0.5820	0.00		0.00	
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 0.006 szt/metr	szt	0.1746	0.00		0.00	
4*		Zawór kulowy przelotowy fi 1/2' 0.002 szt/metr	szt	0.0582	0.00		0.00	
5*		Zawór zwrotny art 6200 fi 1/2' 0.002 szt/metr	szt	0.0582	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
163 d.2.1 .1.3	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 120.70 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0556 r-g/metr	r-g	6.7109	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.1.4		ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW						
164 d.2.1 .1.4	KNR 216-13-20-02-21	Izolacja rury fi 15 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm przedmiar = 29.40 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna $0.13 \times 0.955 = 0.12415$ r-g/metr	r-g	3.6500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Taśma klejąca z PCW szer 19 mm 0.0105 metr/metr	met r	0.3087	0.00		0.00	
3*		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV fi 15/20 mm 1.05 metr/metr	met r	30.8700	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00016 m-g/metr	m-g	0.0047	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
165 d.2.1 .1.4	KNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury fi 20 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm przedmiar = 50.60 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna $0.1115 \times 0.955 = 0.106483$ r-g/metr	r-g	5.3880	0.00	0.00		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV fi 20/20 mm 1.05 metr/metr	met r	53.1300	0.00		0.00	
3*		Taśma do otulin szara 50 mm 0.01 metr/metr	met r	0.5060	0.00		0.00	
4*		Klej do otulin 0.0159 dm ³ /metr	dm ³	0.8045	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004 m-g/metr	m-g	0.2024	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
166 d.2.1 .1.4	KNR 216-13-20-05-20	Izolacja rury fi 25 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm przedmiar = 14.50 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna $0.1238 \times 0.955 = 0.118229$ r-g/metr	r-g	1.7143	0.00	0.00		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV fi 25/20 mm 1.05 metr/metr	met r	15.2250	0.00		0.00	
3*		Taśma do otulin szara 50 mm 0.015 metr/metr	met r	0.2175	0.00		0.00	
4*		Klej do otulin 0.0186 dm ³ /metr	dm ³	0.2697	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004 m-g/metr	m-g	0.0580	0.00			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
167 d.2.1 .1.4	KNR 216-13- 20-06-20	izolacja rury fi 32 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm przedmiar = 4.10 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna $0.149 \cdot 0.955 = 0.142295$ r-g/metr	r-g	0.5834	0.00	0.00		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV fi 32/20 mm 1.05 metr/metr	met r	4.3050	0.00		0.00	
3*		Taśma do otulin szara 50 mm 0.015 metr/metr	met r	0.0615	0.00		0.00	
4*		Klej do otulin 0.0205 dm ³ /metr	dm ³	0.0841	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0045 m-g/metr	m-g	0.0185	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.1.5		ARMATURA						
168 d.2.1 .1.5	KNNR N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami przedmiar = 5.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/szt	r-g	4.4500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawory kątowe do baterii fi 1/2' 2 szt/szt	szt	10.0000	0.00		0.00	
3*		Bateria zlewozm.stojąca fi 15mm 1 szt/szt	szt	5.0000	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
169 d.2.1 .1.5	KNNR N004-01-37-03-06	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami przedmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/szt	r-g	3.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawory kątowe do baterii fi 1/2' 2 szt/szt	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		Bateria zlewozmywakowa 1-uchwyt stojąca 1 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
170 d.2.1 .1.5	KNNR N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwnym przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/szt	r-g	2.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Baterie natryskowe 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Zestaw natryskowy przesuwny 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
171 d.2.1 .1.5	KNR 215-01-12-01-40	Zawór czepalny ze złączka do węża fi 15 i zaworem zwrotnym przedmiar = 5.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101 r-g/szt	r-g	1.0505	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 2.06 szt/szt	szt	10.3000	0.00		0.00	
3*		Zawór czepalny ze złączka do węża fi 15 i zaworem zwrotnym 1 szt/szt	szt	5.0000	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
2.1.2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE						
172 d.2.1 .2.1	KNNR N003-03-05-02-00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowej przedmiar = 0.07 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 147.4 r-g/m ³	r-g	10.3180	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 208 szt/m ³	szt	14.5600	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.3 m ³ /m ³	m ³	0.0210	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
173 d.2.1 .2.1	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu przedmiar = 0.07 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/m ³	r-g	0.3178	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
174 d.2.1 .2.1	KNR 401-01-08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km przedmiar = 0.07 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/m ³	r-g	0.1267	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.93 m-g/m ³	m-g	0.0651	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
175 d.2.1 .2.1	KNR 401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km przedmiar = 0.07 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.04*10=0.4 m-g/m ³	m-g	0.0280	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.2.2		ROBOTY ZIEMNE						
176 d.2.1 d.2.2	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności przedmiar = 21.71 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ³	r-g	43.4200	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.34 m-g/m ³	m-g	7.3814	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
177 d.2.1 d.2.2	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych przedmiar = 21.71 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.029*10=0.29 m-g/m ³	m-g	6.2959	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
178 d.2.1 d.2.2	KNR 228-05-01-04-00	Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/ przedmiar = 26.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.245 r-g/m ²	r-g	6.4484	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm' 0.122 m ³ /m ²	m ³	3.2110	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
179 d.2.1 d.2.2	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu warstwą piasku gr.30 cm nad wierzch rury w wykopie /bez materiału/ przedmiar = 11.38 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.2 r-g/m ³	r-g	25.0360	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
180 d.2.1 d.2.2	KNNR N001-03-18-01-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2 przedmiar = 7.70 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8 r-g/m ³	r-g	6.1600	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
181 d.2.1 d.2.2	KNNR N001-02-21-01-00	Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1, 25 m ³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do zasypu wykopu przedmiar = 21.71 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.041 r-g/m ³	r-g	0.8901	0.00	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Spych.gąsienicowa 110kW (1) 0.022 m-g/m ³	m-g	0.4776	0.00			0.00
3*		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1) 0.0465 m-g/m ³	m-g	1.0095	0.00			0.00
4*		Samochód samowylad.5-10t (1) 0.096 m-g/m ³	m-g	2.0842	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
182 d.2.1 .2.2	KNNR N001- 02-08-02-00	Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych przedmiar = 21.71 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.029 m-g/m ³	m-g	0.6296	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
183 d.2.1 .2.2	MAT 1601001	Piasek przedmiar = 21.71 m ³	m ³					
1*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm' 1 m ³ /m ³	m ³	21.7100	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.2.3		MONTAŻ RUROCIĄGÓW, OSPRZĘTU I ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH DO ARMATURY						
184 d.2.1 .2.3	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC kl.S na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160 przedmiar = 16.70 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.322 r-g/metr	r-g	5.3774	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura kanal PVC-U kielich kl S fi 160x4,7 0.93 metr/metr	met r	15.5310	0.00		0.00	
3*		Kształtki kanal PVC fi 160 0.45 szt/metr	szt	7.5150	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
185 d.2.1 .2.3	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC kl.S na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110 przedmiar = 20.90 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.257 r-g/metr	r-g	5.3713	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura kanal PVC-U kielich kl S fi 110x3,2 0.96 metr/metr	met r	20.0640	0.00		0.00	
3*		Kształtki kanal PVC fi 110 0.52 szt/metr	szt	10.8680	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
186 d.2.1 .2.3	KNNR N004-02-07-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110 przedmiar = 4.50 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.296 r-g/metr	r-g	1.3320	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich fi 110 0.86 metr/metr	met r	3.8700	0.00		0.00	
3*		Rura przepustowa PVC fi 110 0.15 metr/metr	met r	0.6750	0.00		0.00	
4*		Kształtki kanal PVC fi 110 0.99 szt/metr	szt	4.4550	0.00		0.00	
5*		Uchwyt do rur PVC fi 110 0.8 szt/metr	szt	3.6000	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
187 d.2.1 .2.3	KNNR N004-02-07-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 75 przedmiar = 0.40 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/metr	r-g	0.1020	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich fi 75 0.95 metr/metr	met r	0.3800	0.00		0.00	
3*		Rura przepustowa PVC fi 75 0.15 metr/metr	met r	0.0600	0.00		0.00	
4*		Kształtki kanal PVC fi 75 0.88 szt/metr	szt	0.3520	0.00		0.00	
5*		Uchwyt do rur PVC fi 75 0.8 szt/metr	szt	0.3200	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
188 d.2.1 .2.3	KNNR N004-02-07-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50 przedmiar = 5.60 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.197 r-g/metr	r-g	1.1032	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich fi 50 0.96 metr/metr	met r	5.3760	0.00		0.00	
3*		Rura przepustowa PVC fi 50 0.16 metr/metr	met r	0.8960	0.00		0.00	
4*		Kształtki kanal PVC fi 50 1.16 szt/metr	szt	6.4960	0.00		0.00	
5*		Uchwyt do rur PVC fi 50 1 szt/metr	szt	5.6000	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
189 d.2.1 .2.3	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	0.3400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura wywiewna PVC fi 110 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
190 d.2.1 .2.3	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt	r-g	0.3800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czyszczak kan.PVC fi 160mm 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
191 d.2.1 .2.3	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50 przedmiar = 13.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt	r-g	7.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kształtki kanal PVC fi 50 3 szt/szt	szt	39.0000	0.00		0.00	
3*		Uchwyt do rur PVC fi 50 1 szt/szt	szt	13.0000	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
192 d.2.1 .2.3	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.28 r-g/szt	r-g	1.2800	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kształtki kanał PVC fi 110 3 szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		Uchwyt do rur PVC fi 110 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
193 d.2.1 .2.3	KNR 228-04- 06-01-00	Studnia schładzająca z kręgów betonowych fi 500 głębokości 1 m w wykopie przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 16.6 r-g/szt	r-g	16.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy izolacyjny 14.72 kg/szt	kg	14.7200	0.00		0.00	
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.406 m³/szt	m³	0.4060	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.017 m³/szt	m³	0.0170	0.00		0.00	
5*		Kręgi betonowe fi 500 L=500 2.1 szt/szt	szt	2.1000	0.00		0.00	
6*		Stopnie żel do studzienek i kanałów 6 szt/szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
7*		Właz kanałowy żel ciężki P-15 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
8*		Materiał pomocniczy 4 %(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.84 m-g/szt	m-g	1.8400	0.00			0.00
10*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 2.28 m-g/szt	m-g	2.2800	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.2.4		ARMATURA SANITARNA						
194 d.2.1 .2.4	KNNR N004-02-29-05-03	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce przedmiar = 3.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/szt	r-g	3.8700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zlewozmywak z bl nierdzewnej 2-komorowy 1 szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
195 d.2.1 .2.4	KNNR N004-02-29-04-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.2 r-g/szt	r-g	2.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zlewozmywak z bl nierdzewnej 1-komorowy 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Wspornik do zlewozmywaka 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
196 d.2.1 .2.4	KNNR N004-02-32-02-03	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900 przedmiar = 2.00 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 0.98 r-g/kmpl	r-g	1.9600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Spust do basenu natryskowego 1 szt/kmpl	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Brodzik natryskowy z PCW 900x900 1 szt/kmpl	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
197 d.2.1 .2.4	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego przedmiar = 2.00 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/kmpl	r-g	3.9600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kmpl	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Umywalka wisząca 50x40 1 szt/kmpl	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		Wspornik do umywalki 1 szt/kmpl	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
198 d.2.1 .2.4	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego wpuszczana w blat przedmiar = 3.00 kmpl	kmp l					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.98 r-g/kmpl	r-g	5.9400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kmpl	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		Umywalka wpuszczana w blat 1 szt/kmpl	szt	3.0000	0.00		0.00	
4*		Wspornik do umywalki 1 szt/kmpl	szt	3.0000	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
199	KNR 215-31- d.2.1 02-05-00 .2.4	Element montażowyw ścianie lekkiej do ustę- pu przedmiar = 1.00 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna $0.408 \cdot 0.955 = 0.38964$ r-g/kmpl	r-g	0.3896	0.00	0.00		
2*		-- M -- Duofix- do WC przedni H112 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
200	KNR 215-31- d.2.1 04-01-00 .2.4	Miska ustępowa wisząca na elemencie monta- żowym przedmiar = 1.00 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna $0.565 \cdot 0.955 = 0.539575$ r-g/kmpl	r-g	0.5396	0.00	0.00		
2*		-- M -- Miska ustępowa wisząca lejowa 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Deska sedesowa(zaw z tworzywa) 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WOD-KAN			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
2.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
201 d.2.2 .1	KNNR N003-03-05-02-00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie/posadzce z cegły na zaprawie cementowej przedmiar = 0.07 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 147.4 r-g/m ³	r-g	10.3180	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 208 szt/m ³	szt	14.5600	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.3 m ³ /m ³	m ³	0.0210	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
202 d.2.2 .1	KNR 401-01-06-05-00	Usunięcie z budynku gruzu przedmiar = 0.07 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.91 r-g/m ³	r-g	0.4137	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
203 d.2.2 .1	KNR 404-11-01-02-00	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem przedmiar = 0.07 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m ³	r-g	0.0882	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.474 m-g/m ³	m-g	0.0332	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
204 d.2.2 .1	KNR 404-11-01-05-00	Dodatek za dalszy 10 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym przedmiar = 0.07 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m-g	0.0233	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ						
205 d.2.2 .2	KNNR N004-04-03-01-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 15 przedmiar = 24.00 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/metr	r-g	10.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 21,3/2,3(15)mm 1.04 m/metr	m	24.9600	0.00		0.00	
3*		Uchwyt do rur fi 15 0.47 szt/metr	szt	11.2800	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
206 d.2.2 .2	KNNR N004-04-03-02-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 20 przedmiar = 12.00 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.518 r-g/metr	r-g	6.2160	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura stal Z/S przewod S CZ fi 26,9x2,3 1.04 metr/metr	met r	12.4800	0.00		0.00	
3*		Uchwyt do rur fi 20 0.41 szt/metr	szt	4.9200	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
207 d.2.2 .2	KNNR N004-01-11-01-40	Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 16*2,0 przedmiar = 60.00 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.319 r-g/metr	r-g	19.1400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 16*2,0 1.1 metr/metr	met r	66.0000	0.00		0.00	
3*		Kształtka mosiężna fi 16 0.3 szt/metr	szt	18.0000	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
208 d.2.2 .2	KNNR N004-01-11-01-40	Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 20*2,25 przedmiar = 9.00 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.319 r-g/metr	r-g	2.8710	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 20*2,25 1.1 metr/metr	met r	9.9000	0.00		0.00	
3*		Kształtka mosiężna fi 20 0.3 szt/metr	szt	2.7000	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
209 d.2.2 .2	KNNR N004-01-11-02-40	Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 25*2,5 przedmiar = 19.00 metr	met r					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.343 r-g/metr	r-g	6.5170	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 25*2,5 1.08 metr/metr	metr	20.5200	0.00		0.00	
3*		Kształtka mosiężna fi 25 0.25 szt/metr	szt	4.7500	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
210 d.2.2 .2	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu z zaworem stopowym fi 15 przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/szt	r-g	0.6200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Odpowietrznik automatyczny do pionu z zaworem stopowym fi 15 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
211 d.2.2 .2	KNNR N004-04-12-01-05	Zawór grzejnikowy kątowy powrotny fi 15 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt	r-g	0.2700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy kątowy powrotny fi 15 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
212 d.2.2 .2	KNNR N004-04-12-01-13	Zawór grzejnikowy termostatyczny fi 15 AV6 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt	r-g	0.2700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy termostatyczny fi 15 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
213 d.2.2 .2	MAT 1135524	Wkładka zaworowa do zaworów termostatycznych przedmiar = 12.00 szt	szt					
1*		-- M -- Wkładka zaworowa do zaworów termostatycznych 1 szt/szt	szt	12.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
214 d.2.2 .2	KNNR N004-04-12-01-03	Zawór grzejnikowy odcinający podwójny fi 15 kątowy ze złączkami do rur Pe przedmiar = 11.00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.27 r-g/szt	r-g	2.9700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy odcinający podwójny ką- wy fi 15x3/4" 1 szt/szt	szt	11.0000	0.00		0.00	
3*		Złączka grzejnikowa do rur PE fi16x3/4" 1 szt/szt	szt	11.0000	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
215	KNR 215-42- d.2.2 08-01-01 .2	Głowica termostatyczna przedmiar = 12.00 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483 r-g/kmpl	r-g	2.9796	0.00	0.00		
2*		-- M -- Głowica termostatyczna 1 szt/kmpl	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 5 %(od M)	%	5.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/kmpl	m-g	0.1200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3		PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI						
216 d.2.2 .3	KNNR N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 36.00 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/metr	r-g	3.6720	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ fi 15 0.02 metr/metr	met r	0.7200	0.00		0.00	
3*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm 0.006 szt/metr	szt	0.2160	0.00		0.00	
4*		Zawór kulowy gwintowany z korkiem fi 15 0.002 szt/metr	szt	0.0720	0.00		0.00	
5*		Zawór zwrotny mos wodny gwint fi 1/2' 0.002 szt/metr	szt	0.0720	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
217 d.2.2 .3	KNNR N004-04-06-03-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7.08 r-g/szt	r-g	7.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura ciśnieniowa PE fi 20 2 metr/szt	met r	2.0000	0.00		0.00	
3*		Kształtka ciśn z PE fi 20 0.06 szt/szt	szt	0.0600	0.00		0.00	
4*		Zawór kulowy przelotowy fi 1/2' 0.2 szt/szt	szt	0.2000	0.00		0.00	
5*		Zawór zwrotny mos wodny gwint fi 1/2' 0.2 szt/szt	szt	0.2000	0.00		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
218 d.2.2 .3	KNNR N004-04-06-05-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny przedmiar = 88.00 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.0906 r-g/metr	r-g	7.9728	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
219 d.2.2 .3	KNNR N004-01-28-02-00 analogia	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 124.00 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.0556 r-g/metr	r-g	6.8944	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW								
220 d.2.2 .4	KNR 712-01-01-04-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57 przedmiar = 2.62 m ² -- R -- robocizna 1.0593*0.955=1.011632 r-g/m ²	m ² r-g	 2.6505	 0.00	 0.00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
221 d.2.2 .4	KNR 712-01-05-04-00	Odłuszczenie rurociągów przedmiar = 2.62 m ² -- R -- robocizna 0.0418*0.955=0.039919 r-g/m ² -- M -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.119 dm ³ /m ² Materiał pomocniczy 1 %(od M)	m ² r-g dm ³ %	 0.1046 0.3118 1.0000	 0.00 0.00 0.00	 0.00	0.00 0.00	
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
222 d.2.2 .4	KNR 712-02-01-04-10	2-krotne malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftal grunt minia 60% przedmiar = 2.62 m ² -- R -- robocizna 0.289*1.91=0.55199 r-g/m ² -- M -- Farba ftalowa do grunt p-rdz minia 60% 0.123*2=0.246 dm ³ /m ² Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych 0.00615*2=0.0123 dm ³ /m ² Materiał pomocniczy 0.9 %(od M) -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0008*2=0.0016 m-g/m ² Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.0008*2=0.0016 m-g/m ²	m ² r-g dm ³ dm ³ % m-g m-g	 1.4462 0.6445 0.0322 0.9000 0.0042 0.0042	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
223 d.2.2 .4	KNR 712-02-14-04-00	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią poli-winyl og stos przedmiar = 2.62 m ² -- R -- robocizna 0.2116*0.955=0.202078 r-g/m ² -- M -- Emalie poliwinylowe og stosowania 0.123 dm ³ /m ² Rozcieńczalniki do wyrobów poliwinyl 0.00984 dm ³ /m ² Materiał pomocniczy 0.9 %(od M) -- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0003 m-g/m ² Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.0003 m-g/m ²	m ² r-g dm ³ dm ³ % m-g m-g	 0.5294 0.3223 0.0258 0.9000 0.0008 0.0008	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
224 d.2.2 .4	KNR 216-13-20-02-21	Izolacja rury fi 15 otuliną termoizolacyjną z pół-szttywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z fo- lii PC gr 20 mm przedmiar = 24.00 metr -- R --	met r					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.13 \times 0.955 = 0.12415$ r-g/metr	r-g	2.9796	0.00	0.00		
2*		-- M -- Taśma klejąca z PCW szer 19 mm 0.0105 metr/metr	metr	0.2520	0.00		0.00	
3*		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV fi 15/20 mm 1.05 metr/metr	metr	25.2000	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00016 m-g/metr	m-g	0.0038	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
225 KNR 216-13-d.2.2 20-04-20 .4		Izolacja rury fi 20 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PC gr 20 mm przedmiar = 12.00 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna $0.1115 \times 0.955 = 0.106483$ r-g/metr	r-g	1.2778	0.00	0.00		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV fi 20/20 mm 1.05 metr/metr	metr	12.6000	0.00		0.00	
3*		Taśma do otulin szara 50 mm 0.01 metr/metr	metr	0.1200	0.00		0.00	
4*		Klej do otulin 0.0159 dm ³ /metr	dm ³	0.1908	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004 m-g/metr	m-g	0.0480	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
226 KNR 216-13-d.2.2 20-03-00 .4		Izolacja rury fi 16 otuliną termoizolacyjną z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce gr 6 mm przedmiar = 60.00 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna $0.0923 \times 0.955 = 0.088147$ r-g/metr	r-g	5.2888	0.00	0.00		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce fi 16/6 mm 1.05 metr/metr	metr	63.0000	0.00		0.00	
3*		Taśma do otulin szara 50 mm 0.01 metr/metr	metr	0.6000	0.00		0.00	
4*		Klej do otulin 0.0082 dm ³ /metr	dm ³	0.4920	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004 m-g/metr	m-g	0.2400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
227 KNR 216-13-d.2.2 20-04-00 .4		Izolacja rury fi 20 otuliną termoizolacyjną z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce gr 6 mm przedmiar = 9.00 metr	metr					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0923 \times 0.955 = 0.088147$ r-g/metr	r-g	0.7933	0.00	0.00		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce fi 20/6 mm 1.05 metr/metr	met r	9.4500	0.00		0.00	
3*		Taśma do otulin szara 50 mm 0.01 metr/metr	met r	0.0900	0.00		0.00	
4*		Klej do otulin 0.0082 dm ³ /metr	dm ³	0.0738	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004 m-g/metr	m-g	0.0360	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
228 KNR 216-13-d.2.2 20-05-00 .4		Izolacja rury fi 25 otuliną termoizolacyjną z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce gr 6 mm przedmiar = 19.00 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna $0.1065 \times 0.955 = 0.101708$ r-g/metr	r-g	1.9325	0.00	0.00		
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce fi 25/6 mm 1.05 metr/metr	met r	19.9500	0.00		0.00	
3*		Taśma do otulin szara 50 mm 0.015 metr/metr	met r	0.2850	0.00		0.00	
4*		Klej do otulin 0.0106 dm ³ /metr	dm ³	0.2014	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0045 m-g/metr	m-g	0.0855	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.5 MONTAŻ URZĄDZEŃ								
229 d.2.2 .5	KNNR N004-04-18-07-30	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/400 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.92 r-g/szt	r-g	1.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/400 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
230 d.2.2 .5	KNNR N004-04-18-07-31	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/500 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.92 r-g/szt	r-g	1.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/500 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
231 d.2.2 .5	KNNR N004-04-18-07-32	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/600 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.92 r-g/szt	r-g	1.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/600 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
232 d.2.2 .5	KNNR N004-04-18-07-33	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/700 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.92 r-g/szt	r-g	1.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/700 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
233 d.2.2 .5	KNNR N004-04-18-07-35	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/900 przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.92 r-g/szt	r-g	3.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/900 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
234 d.2.2 .5	KNNR N004-04-18-07-36	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/1000 przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.92 r-g/szt	r-g	3.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/1000 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
235 d.2.2 .5	KNNR N004-04-18-07-33	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 22/600/700 przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.92 r-g/szt	r-g	3.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 22/600/700 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
236 d.2.2 .5	KNNR N004-04-18-07-34	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 22/600/800 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.92 r-g/szt	r-g	1.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 22/600/800 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
237 d.2.2 .5	KNNR N004-04-25-01-00	Grzejnik łazienkowy TL60 1400/600 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/szt	r-g	0.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy 1400/600 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Uchwyt do grzejnika 4 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
238 d.2.2 .5	KNNR N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z re- gulacją przedmiar = 12.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/szt	r-g	4.2840	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
239 d.2.2 .5	KNNR N004-04-12-05-01	Odpowietrznik automatyczny do grzejnika przedmiar = 12.00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.15 r-g/szt	r-g	1.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Odpowietrznik do grzejnika 1 szt/szt	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		TECHOLOGIA KOTŁOWNI						
240 d.2.3	KNNR N004-05-01-01-00	Kotły na pelet o mocy 20kW przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 51.9 r-g/szt	r-g	51.9000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kotły na pelet o mocy 20kW 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 5 %(od R)	%	5.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
241 d.2.3	KNNR N004-01-43-01-02	Urządzenie do podgrzewania wody 160dm3 przedmiar = 1.00 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 4.97 r-g/kmpl	r-g	4.9700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy przelotowy fi 1/2' 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Zawór zwrotny grzybkowy typ 601 - PN 10, fi 15 mm 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		Zawór bezp ciężarkowy M3200 fi 1/2' 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*		Urządzenie do podgrzewania wody 160dm3 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
6*		Konstrukcje wsporcze stalowe 20 kg/kmpl	kg	20.0000	0.00		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
242 d.2.3	KNNR N004-05-10-01-22	Naczynie wzbiorcze 018-NG przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.17 r-g/szt	r-g	3.1700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Naczynie przeponowe, ciśnieniowe 6 bar 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 3 %(od R)	%	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
243 d.2.3	KNNR N004-05-10-01-21	Naczynie wzbiorcze przeponowe DD 8 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.17 r-g/szt	r-g	3.1700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Naczynie wzbiorcze przeponowe 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 3 %(od R)	%	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
244 d.2.3	KNNR N004-05-14-01-00	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. fi 50 przedmiar = 1.60 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/metr	r-g	1.5040	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielacz z rury stal fi 50 1 metr/metr	metr	1.6000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiał pomocniczy 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
245 d.2.3	KNNR N004- 04-11-01-41	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15 przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	0.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy przelotowy fi 1/2' 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
246 d.2.3	KNNR N004- 04-11-02-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt	r-g	0.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy przelotowy fi 3/4' 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
247 d.2.3	KNNR N004- 04-11-03-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25 przedmiar = 13.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/szt	r-g	5.3300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy przelotowy fi 1' 1 szt/szt	szt	13.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
248 d.2.3	KNNR N004- 04-11-03-60	Zawór zwrotny gwintowany fi 25 przedmiar = 5.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/szt	r-g	2.0500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór zwrotny gwintowany fi 25 1 szt/szt	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
249 d.2.3	KNNR N004- 04-11-01-60	Zawór zwrotny gwintowany fi 15 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	0.3000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór zwrotny gwintowany fi 15 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
250 d.2.3	KNR 708-01- 02-03-00	Czujnik temp zewnętrznej przedmiar = 1.00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $5.65 \cdot 0.95 = 5.3675$ r-g/szt	r-g	5.3675	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czujnik temp zewnętrznej 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 5 %(od M)	%	5.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1 m-g/szt	m-g	0.1000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
251 KNR 215-01-d.2.3 14-02-10		Zawór spustowy fi 20 przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.21 \cdot 0.955 = 0.20055$ r-g/szt	r-g	0.4011	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór spustowy fi 20 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
252 KNR 708-02-d.2.3 05-01-00		Zawór mieszający trójdrogowy fi 25 z siłownikiem przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $4.87 \cdot 0.95 = 4.6265$ r-g/szt	r-g	4.6265	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór mieszający trójdrogowy fi 25 z siłownikiem 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 5 %(od M)	%	5.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.0100	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
253 KNR 215-01-d.2.3 12-03-70		Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25 przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.29 \cdot 0.955 = 0.27695$ r-g/szt	r-g	0.5539	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm 2.06 szt/szt	szt	4.1200	0.00		0.00	
3*		Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
254 KNR 215-01-d.2.3 12-01-70		Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 15 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt	r-g	0.2101	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 2.06 szt/szt	szt	2.0600	0.00		0.00	
3*		Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 15 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
255 KNNR N004-d.2.3 04-12-06-01		Odpowietrznik automatyczny fi 15 przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/szt	r-g	0.6200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Odpowietrznik automatyczny fi 15 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
256 KNR 707-01-d.2.3 01-01-00		Pompa obiegowa c.o.Q=0,4 m3/h, H=2,0m H2O przedmiar = 1.00 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 15.77*0.955=15.06035 r-g/kmpl	r-g	15.0604	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pompa obiegowa c.o.Q=0,4 m3/h, H=2,0m H2O 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.22 m-g/kmpl	m-g	0.2200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
257 KNR 707-01-d.2.3 01-01-00		Pompa ładująca zasobnik N=0,04kW przedmiar = 1.00 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 15.77*0.955=15.06035 r-g/kmpl	r-g	15.0604	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pompa ładująca zasobnik N=0,04kW 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.22 m-g/kmpl	m-g	0.2200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
258 KNR 707-01-d.2.3 01-01-00		Pompa cyrkulacyjna N=0,05kW przedmiar = 1.00 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 15.77*0.955=15.06035 r-g/kmpl	r-g	15.0604	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pompa cyrkulacyjna N=0,05kW 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.22 m-g/kmpl	m-g	0.2200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
259 d.2.3	Kalk.własna	System odprowadzania spalin przedmiar = 1.00 kmpl	kmpl I					
1*		-- R -- robocizna 30 r-g/kmpl	r-g	30.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozszerzenie 130/150 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Przejście 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		Rura pomiarowa 250 mm 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*		Kolano 90° 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
6*		Wspornik komina typ II (500mm) 2szt 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
7*		Płyta fundamentowa z odpływem skroplin w bok 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
8*		Rura z otworem rewizyjnym 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
9*		Trójnik 90° 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
10*		Rura dł. 1000 mm 9 szt/kmpl	szt	9.0000	0.00		0.00	
11*		Rura dł. 500 mm 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
12*		Zakończenie wylotu rury dwuściennej 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
13*		Wspornik ścienny przestawny 100-150 mm 3 szt/kmpl	szt	3.0000	0.00		0.00	
14*		Kolnierz 1 szt/kmpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
260 d.2.3	KNNR N004- 05-24-01-10	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy fi 15 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/szt	r-g	0.3700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 fi 1/2" 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
261 d.2.3	KNNR N004- 05-24-02-10	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy fi 20 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt	r-g	0.4300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór bezpieczeństwa sprężynowy fi 20 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
262 d.2.3	KNNR N004- 04-11-03-30	Zawór regulacyjny fi 25 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/szt	r-g	0.4100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór regulacyjny fi 25 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
263 KNNR N004-d.2.3 05-29-02-00		Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 152 r-g/szt	r-g	152.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 5 %(od R)	%	5.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
264 KNNR N004-d.2.3 05-31-04-00		Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei przedmiar = 5.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/szt	r-g	6.9000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kurek manometryczny gwint FIG 525 fi 4 1 szt/szt	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		Manometry tarczowe 1 szt/szt	szt	5.0000	0.00		0.00	
4*		Rurka syfonowa do manometru 1 szt/szt	szt	5.0000	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
265 KNNR N004-d.2.3 05-31-03-00		Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei przedmiar = 6.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.45 r-g/szt	r-g	14.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Termometry techniczne proste 1 szt/szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
266 KNR 215-01-d.2.3 12-03-00		Reduktor ciśnienia fi 25 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695 r-g/szt	r-g	0.2770	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm 2.06 szt/szt	szt	2.0600	0.00		0.00	
3*		Reduktor ciśnienia fi 25 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.0100	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TECHOLOGIA KOTŁOWNI

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		INSTALACJA WENTYLACJI						
267 d.2.4	WKNR W217-03-20-04-20	Nawietrzak fi 160 z grzałką N=305W 70m3/h przedmiar = 6.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7.29 r-g/szt	r-g	43.7400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Nawietrzak fi 160 z grzałką N=305W 70m3/h 1 szt/szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1.5 %	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.18 m-g/szt	m-g	1.0800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
268 d.2.4	WKNR W217-01-40-01-00	Anemostat stalowy kołowy fi 160 - wywiew gra- witacyjny przedmiar = 11.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/szt	r-g	10.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Anemostat stal CZ kołowy D fi 160 1 szt/szt	szt	11.0000	0.00		0.00	
3*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 160 1.04 szt/szt	szt	11.4400	0.00		0.00	
4*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.19 kg/szt	kg	2.0900	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.1100	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
269 d.2.4	WKNR W217-01-52-02-00	Nasada kominowa fi 160 przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.83 r-g/szt	r-g	2.8300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka OC 50x5 2.45 kg/szt	kg	2.4500	0.00		0.00	
3*		Lina okrąg stal OC 1x19 fi 5 3.12 metr/szt	metr	3.1200	0.00		0.00	
4*		Śruba rzymska M 16/160 3.12 szt/szt	szt	3.1200	0.00		0.00	
5*		Kausze do lin ocynkowane 12.5 szt/szt	szt	12.5000	0.00		0.00	
6*		Nasada kominowa fi 160 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
7*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 160 1.04 szt/szt	szt	1.0400	0.00		0.00	
8*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.17 kg/szt	kg	0.1700	0.00		0.00	
9*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11 m-g/szt	m-g	0.1100	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
270	WKNR	Wentylator sufitowy 70 m3/h załączany wyłącz- nikiem światła i opóźnieniem czasowym z pro- gramatorem czasowego przewietrzenia przedmiar = 3.00 szt	szt					
d.2.4	W217-02-04- 02-13							
1*		-- R -- robocizna 4.19 r-g/szt	r-g	12.5700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Śruba fundamentowa (kotwowa) M 10x120 0.57 kg/szt	kg	1.7100	0.00		0.00	
3*		Wentylator sufitowy 70 m3/h załączany wyłącz- nikiem światła i opóźnieniem czasowym z pro- gramatorem czasowego przewietrzenia 1 szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
4*		Płyta gumowa zwykła g=15 mm 0.63 kg/szt	kg	1.8900	0.00		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5 %(od M2+M4)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17 m-g/szt	m-g	0.5100	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WENTYLACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ						
3.1		Instalacje zewnętrzne						
271 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III przedmiar = 33.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m ³	r-g	75.2640	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
272 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III przedmiar = 33.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m ³	r-g	40.6560	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
273 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m przedmiar = 120.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	1.5120	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm' 0.056 m ³ /m	m ³	6.7200	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.008 m-g/m	m-g	0.9600	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
274 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm przedmiar = 58.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	7.4240	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury przewodowe z PCW o średnicy 140mm 1.04 m/m	m	60.3200	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.014 m-g/m	m-g	0.8120	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
275 d.3.1	KNNR 5 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego- Kabel YKY 3x6mm ² przedmiar = 91.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	4.1951	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm ² 1.04 m/m	m	94.6400	0.00		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009 kg/m	kg	0.8190	0.00		0.00	
4*		Opaski kablowe OKi 0.1 szt/m	szt	9.1000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0.42 m ² /m	m ²	38.2200	0.00		0.00	
6*		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm 0.015 szt/m	szt	1.3650	0.00		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149 m-g/m	m-g	1.3559	0.00			0.00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0053 m-g/m	m-g	0.4823	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
276 d.3.1	KNNR 5 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel 3x2, 5mm ² przedmiar = 37.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	1.7057	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5 1.04 m/m	m	38.4800	0.00		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009 kg/m	kg	0.3330	0.00		0.00	
4*		Opaski kablowe OKi 0.1 szt/m	szt	3.7000	0.00		0.00	
5*		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0.42 m ² /m	m ²	15.5400	0.00		0.00	
6*		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm 0.015 szt/m	szt	0.5550	0.00		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149 m-g/m	m-g	0.5513	0.00			0.00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0053 m-g/m	m-g	0.1961	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
277 d.3.1	KNNR 5 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5mm ² przedmiar = 21.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	0.9681	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5mm ² 1.04 m/m	m	21.8400	0.00		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009 kg/m	kg	0.1890	0.00		0.00	
4*		Opaski kablowe OKi 0.1 szt/m	szt	2.1000	0.00		0.00	
5*		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0.42 m ² /m	m ²	8.8200	0.00		0.00	
6*		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm 0.015 szt/m	szt	0.3150	0.00		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149 m-g/m	m-g	0.3129	0.00			0.00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0053 m-g/m	m-g	0.1113	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
278 d.3.1	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą - Kabel YKY 5x16mm2 przedmiar = 15.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107 r-g/m	r-g	1.6585	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2 1.04 m/m	m	16.1200	0.00		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.013 kg/m	kg	0.2015	0.00		0.00	
4*		Opaski kablowe OKi 0.1 szt/m	szt	1.5500	0.00		0.00	
5*		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0.42 m ² /m	m ²	6.5100	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149 m-g/m	m-g	0.2310	0.00			0.00
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045 m-g/m	m-g	0.0698	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
279 d.3.1	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowego ZK-PWP przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.06 r-g/kpl	r-g	4.0600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Złącza kablowe ZK-PWP 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacje zewnętrzne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Instalacje wewnętrzne						
3.2.1		Instalacja gniazd i urządzeń						
280 d.3.2 .1	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm przedmiar = 41.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt	r-g	3.4440	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm 1 szt/szt	szt	41.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
281 d.3.2 .1	KNNR 5 0302-02	Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 60mm przedmiar = 5.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/szt	r-g	0.5050	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe podwójne o średnicy do 60mm 1.02 szt/szt	szt	5.1000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
282 d.3.2 .1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej - RG przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt	r-g	2.6300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
283 d.3.2 .1	KNNR 5 0307-01	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu - PWP przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt	r-g	0.2310	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu 1.02 szt/szt	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
284 d.3.2 .1	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² przedmiar = 46.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt	r-g	8.2340	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02 szt/szt	szt	46.9200	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
285 d.3.2 .1	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm ² przedmiar = 368.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	20.0928	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	382.7200	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
286 d.3.2 .1	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5mm ² przedmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.6552	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	12.4800	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
287 d.3.2 .1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 47.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	3.7506	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
288 d.3.2 .1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm przedmiar = 47.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	1.4805	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
289 d.3.2 .1	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0.02 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.0806	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191 t/m ³	t	0.0038	0.00		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm' 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0220	0.00		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.0032	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Instalacje wewnętrzne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Instalacja oświetlenia						
290 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (A) przedmiar = 11.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl	r-g	6.8200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy LED (A) 1 szt/kpl	szt	11.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
291 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (B) przedmiar = 5.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl	r-g	3.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy LED (B) 1 szt/kpl	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
292 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (C) przedmiar = 3.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl	r-g	1.8600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy LED (C) 1 szt/kpl	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
293 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (D) przedmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl	r-g	1.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy LED (D) 1 szt/kpl	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
294 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (E) przedmiar = 3.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl	r-g	1.8600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy LED (E) 1 szt/kpl	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
295 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (F) przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.62 r-g/kpl	r-g	0.6200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy LED (F) 1 szt/kpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
296 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego przedmiar = 3.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt	r-g	0.4740	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1.02 szt/szt	szt	3.0600	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
297 d.3.3	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 2-biegunowego przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt	r-g	0.4620	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1.02 szt/szt	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
298 d.3.3	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW1 przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl	r-g	0.4700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 1 szt/kpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
299 d.3.3	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW2 przedmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl	r-g	0.9400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego EW1 1 szt/kpl	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
300 d.3.3	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego EW1 przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl	r-g	0.4700	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		1 szt/kpl Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
301 KNNR 5 d.3.3 0501-01		Montaż opraw oświetlenia awaryjnego EW3 przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl	r-g	0.4700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego EW3	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		1 szt/kpl Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
302 KNR AL-01 d.3.3 0201-03		Montaż mikrofalowej czujki ruchu przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.84 r-g/szt	r-g	5.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czujka ruchu i obecności	szt	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
303 KNNR 5 d.3.3 0205-01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm2 przedmiar = 370.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	20.2020	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/ 500V, 3x1,5 mm2	m	384.8000	0.00		0.00	
3*		1.04 m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
304 KNNR 5 d.3.3 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe przedmiar = 80.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	6.3840	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
305 KNNR 5 d.3.3 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm przedmiar = 80.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	2.5200	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
306 KNNR 5 d.3.3 1208-05		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej przedmiar = 0.02 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m³ -- M --	r-g	0.0806	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0038	0.00		0.00	
3*		0.191 t/m ³						
3*		Piasek uziar.0-2mm'	m ³	0.0220	0.00		0.00	
4*		1.1 m ³ /m ³						
4*		Ciasto wapienne	m ³	0.0032	0.00		0.00	
5*		0.16 m ³ /m ³						
5*		Materiały pomocnicze (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Instalacja oświetlenia			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Instalacja odgromowa i uziemiająca						
307 d.3.4	KNNR 5 0601-01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - drut fi 8 ocynkowy przedmiar = 65.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312 r-g/m	r-g	20.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Drut fi 8 ocynkowy 1.04 m/m	m	67.6000	0.00		0.00	
3*		Wsporniki dachowe 1.01 szt/m	szt	65.6500	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.033 m-g/m	m-g	2.1450	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
308 d.3.4	KNNR 5 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - bednarka ocynkowana 30x4 przedmiar = 65.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344 r-g/m	r-g	22.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 30x4 1.04 m/m	m	67.6000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.0294 m-g/m	m-g	1.9110	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
309 d.3.4	KNNR 5 0609-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich - drut fi 8 ocynkowy przedmiar = 16.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.266 r-g/szt	r-g	4.2560	0.00	0.00		
2*		-- M -- Drut fi 8 ocynkowy 1 m/szt	m	16.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
310 d.3.4	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik przedmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt	r-g	1.7960	0.00	0.00		
2*		-- M -- Złącza- Komplet 1 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
311 d.3.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm przedmiar = 5.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.329 r-g/szt	r-g	1.6450	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0.164 m-g/szt	m-g	0.8200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
312 d.3.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/szt	r-g	2.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Uziom kompletny 3m 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i uziemiająca

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ				0.00
1.1	Stan "0" elementy posadowienia				0.00
1.2	Stan surowy -kostrukcja parteru				0.00
1.3	Dach - pokrycie				0.00
1.4	Wykończenie wewnętrzne				0.00
1.5	Stolarka okienna				0.00
1.6	Stolarka drzwiowa				0.00
1.7	Posadzki				0.00
1.8	Elewacje				0.00
1.9	Ogrodzenie i bramy wjazdowe				0.00
1.10	Nawierzchnia wjazdu z kostki brukowej betonowej				0.00
2	ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ				0.00
2.1	INSTALACJA WOD-KAN				0.00
2.1.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				0.00
2.1.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WY-KOŃCZENIOWE				0.00
2.1.1.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ				0.00
2.1.1.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI				0.00
2.1.1.4	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RURO-CIĄGÓW				0.00
2.1.1.5	ARMATURA				0.00
2.1.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				0.00
2.1.2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WY-KOŃCZENIOWE				0.00
2.1.2.2	ROBOTY ZIEMNE				0.00
2.1.2.3	MONTAŻ RUROCIĄGÓW, OSPRZĘTU I ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH DO AR-MATURY				0.00
2.1.2.4	ARMATURA SANITARNA				0.00
2.2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZE-WANIA				0.00
2.2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				0.00
2.2.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ				0.00
2.2.3	PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI				0.00
2.2.4	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW				0.00
2.2.5	MONTAŻ URZĄDZEŃ				0.00
2.3	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI				0.00
2.4	INSTALACJA WENTYLACJI				0.00
3	ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ				0.00
3.1	Instalacje zewnętrzne				0.00
3.2	Instalacje wewnętrzne				0.00
3.2.1	Instalacja gniazd i urządzeń				0.00
3.3	Instalacja oświetlenia				0.00
3.4	Instalacja odgromowa i uziemiająca				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6515.8307	0.00	0.00
	RAZEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Anemostat stal CZ kołowy D fi 160	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
2.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
3.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.0488		0.0488	0.00	0.00	
4.	Bateria zlewozm.stojąca fi 15mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
5.	Bateria zlewozmywakowa 1-uchwyt stojąca	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
6.	Baterie natryskowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
7.	Bednarka OC 50x5	kg	2.4500		2.4500	0.00	0.00	
8.	Bednarka ocynkowana 30x4	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00	
9.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.3118		0.3118	0.00	0.00	
10.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	6.3076		6.3076	0.00	0.00	
11.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	38.6743		38.6743	0.00	0.00	
12.	Beton zwykły C25/30 (B-30) W8	m ³	18.3005		18.3005	0.00	0.00	
13.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	42.8998		42.8998	0.00	0.00	
14.	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	423.4017		423.4017	0.00	0.00	
15.	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7-1,00mm	kg	206.5155		206.5155	0.00	0.00	
16.	Blachowkręty do płyt g-k	szt.	57.2000		57.2000	0.00	0.00	
17.	Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm	szt	897.1920		897.1920	0.00	0.00	
18.	Brama 2-skrzydłowa , wypełnienie panelem , ocynkowanie ogniowe wysokość 173 cm x szerokość 400 cm wraz ze słupkami	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	Brodzik natryskowy z PCW 900x900	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
20.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	49.9200		49.9200	0.00	0.00	
21.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2.2058		2.2058	0.00	0.00	
22.	Ciasto wapienne	m ³	0.0064		0.0064	0.00	0.00	
23.	Czujka ruchu i obecności	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	Czujnik temp zewnętrznej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	Czyszczak kan.PVC fi 160mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
26.	Deska sedesowa(zaw z tworzywa)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.0295		0.0295	0.00	0.00	
28.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.6243		0.6243	0.00	0.00	
29.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.1804		0.1804	0.00	0.00	
30.	drabiny stalowe cynkowana ogniowo	kg	87.3500		87.3500	0.00	0.00	
31.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.1000		0.1000	0.00	0.00	
32.	Drut fi 8 ocynkowany	m	83.6000		83.6000	0.00	0.00	
33.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	2.0411		2.0411	0.00	0.00	
34.	drut stalowy okrągły	kg	3.4020		3.4020	0.00	0.00	
35.	drzwi aluminiowe	m ²	6.7200		6.7200	0.00	0.00	
36.	Drzwi płytowe wewnętrzne kompletne	m ²	12.6000		12.6000	0.00	0.00	
37.	Drzwi płytowe wewnętrzne kompletne	m ²	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
38.	Drzwi płytowe wewnętrzne kompletne	m ²	3.6000		3.6000	0.00	0.00	
39.	Drzwi płytowe wewnętrzne kompletne	m ²	1.8000		1.8000	0.00	0.00	
40.	Drzwi płytowe wewnętrzne kompletne EI30	m ²	1.8000		1.8000	0.00	0.00	
41.	Duofix- do WC przedni H112	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
42.	dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca	kg	614.0790		614.0790	0.00	0.00	
43.	dyble	szt.	33.9906		33.9906	0.00	0.00	
44.	Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 2,5 mm	100 szt.	0.1235		0.1235	0.00	0.00	
45.	Emalie poliwinylowe og stosowania	dm ³	0.3223		0.3223	0.00	0.00	
46.	emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	10.5000		10.5000	0.00	0.00	
47.	farba akrylowa o podwyższonej ścieralności	dm ³	102.0001		102.0001	0.00	0.00	
48.	farba emulsyjna do wymalowań zewnętrznych	dm ³	11.0171		11.0171	0.00	0.00	
49.	Farba łalowa do grunt p-rdz minia 60%	dm ³	0.6445		0.6445	0.00	0.00	
50.	farba silikatowa	dm ³	66.5040		66.5040	0.00	0.00	
51.	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 15	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
52.	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
53.	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m ²	69.0900		69.0900	0.00	0.00	
54.	folia płynna	dm ³	166.9404		166.9404	0.00	0.00	
55.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	165.9840		165.9840	0.00	0.00	
56.	Folia poliet. izolacyjna, kubelkowa fundam	m ²	33.6820		33.6820	0.00	0.00	
57.	Folia polietylenowa paroizolacja	m ²	197.9510		197.9510	0.00	0.00	
58.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	39.3130		39.3130	0.00	0.00	
59.	Głowica termostatyczna	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
60.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	46.9200		46.9200	0.00	0.00	
61.	Grzejnik łazienkowy 1400/600	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
62.	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/1000	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
63.	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/400	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
64.	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/500	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
65.	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/600	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
66.	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/700	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
67.	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/900	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
68.	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 22/600/700	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
69.	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 22/600/800	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
70.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	31.8801		31.8801	0.00	0.00	
71.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2.2284		2.2284	0.00	0.00	
72.	Haki do muru	kg	2.7215		2.7215	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
73.	igłofiltr (igły)	szt.	4.8960		4.8960	0.00	0.00	
74.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm ²	m	94.6400		94.6400	0.00	0.00	
75.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm ²	m	16.1200		16.1200	0.00	0.00	
76.	Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5mm ²	m	21.8400		21.8400	0.00	0.00	
77.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5	m	38.4800		38.4800	0.00	0.00	
78.	Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x1,5 mm ²	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
79.	Kausze do lin ocynkowane	szt.	12.5000		12.5000	0.00	0.00	
80.	klej do wykładzin ściennych	kg	68.0592		68.0592	0.00	0.00	
81.	Klej do otulin	dm ³	2.1163		2.1163	0.00	0.00	
82.	klin wyobleniowy	m	50.9040		50.9040	0.00	0.00	
83.	Kolano 90°	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
84.	Kolano PP wieszakowe gw fi 20x1/2"	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
85.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	2.4000		2.4000	0.00	0.00	
86.	kołek kotwiący 10/120	szt.	98.4000		98.4000	0.00	0.00	
87.	kołki długie z kapturami	szt.	1119.0192		1119.0192	0.00	0.00	
88.	kołki rozporowe	szt.	447.3750		447.3750	0.00	0.00	
89.	Kołnierz	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
90.	Kołnierz stalowy, płaski do przyspawania, okrągły, na ciśnienie 0,63 MPa, o średnicy 50 mm	szt.	1.4000		1.4000	0.00	0.00	
91.	kominki wentylacyjna z nasadą kominową	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
92.	konimki wentylacyjne	kpl.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
93.	Konstrukcje wsporcze stalowe	kg	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
94.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	162.2165		162.2165	0.00	0.00	
95.	Kotły na pelet o mocy 20kW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
96.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
97.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0791		0.0791	0.00	0.00	
98.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
99.	Krawężnik drogowy betonowy, o wymiarach 12x25x100 cm, szary	m	65.2188		65.2188	0.00	0.00	
100.	kręgi betonowe 800	szt.	1.6000		1.6000	0.00	0.00	
101.	Kręgi betonowe fi 500 L=500	szt.	2.1000		2.1000	0.00	0.00	
102.	kręgi żelbetowe wysokości 900mm o śr. 1000 mm	szt.	3.3300		3.3300	0.00	0.00	
103.	kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane	m ³	0.1800		0.1800	0.00	0.00	
104.	Kształtka ciśn z PE fi 20	szt.	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
105.	Kształtka mosiężna fi 16	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
106.	Kształtka mosiężna fi 20	szt.	2.7000		2.7000	0.00	0.00	
107.	Kształtka mosiężna fi 25	szt.	4.7500		4.7500	0.00	0.00	
108.	Kształtki kanal PVC fi 110	szt.	18.3230		18.3230	0.00	0.00	
109.	Kształtki kanal PVC fi 160	szt.	7.5150		7.5150	0.00	0.00	
110.	Kształtki kanal PVC fi 50	szt.	45.4960		45.4960	0.00	0.00	
111.	Kształtki kanal PVC fi 75	szt.	0.3520		0.3520	0.00	0.00	
112.	kształtki kanalizacyjne z PCW 160 mm	szt.	0.7000		0.7000	0.00	0.00	
113.	Kształtki PP fi 16	szt.	15.6020		15.6020	0.00	0.00	
114.	kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane	szt.	0.1400		0.1400	0.00	0.00	
115.	Kształtki z PP fi 20	szt.	117.7380		117.7380	0.00	0.00	
116.	Kształtki z PP fi 25	szt.	9.5700		9.5700	0.00	0.00	
117.	Kształtki z PP fi 32	szt.	2.5010		2.5010	0.00	0.00	
118.	Kurek manometryczny gwint FIG 525 fi 4	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
119.	Lina okrąg stal OC 1x19 fi 5	metr	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
120.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt.	4.2160		4.2160	0.00	0.00	
121.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt.	13.8846		13.8846	0.00	0.00	
122.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt.	2.7900		2.7900	0.00	0.00	
123.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt.	18.7770		18.7770	0.00	0.00	
124.	Łączniki instalacyjne	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
125.	Manometry tarczowe	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
126.	masa asfaltowa'	kg	9.0489		9.0489	0.00	0.00	
127.	masa szpachlowa do spinowania płyt-g-k	kg	94.1630		94.1630	0.00	0.00	
128.	Masa szpachlowa wyrównawcza	kg	21.7575		21.7575	0.00	0.00	
129.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.1640		0.1640	0.00	0.00	
130.	mata strukturalna	m ²	3.6000		3.6000	0.00	0.00	
131.	membrana dachowa pvc	m ²	167.9258		167.9258	0.00	0.00	
132.	Miska ustępowa wisząca lejowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
133.	Naczynie przeponowe, ciśnieniowe 6 bar	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
134.	Naczynie wzbiornicze przeponowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
135.	Nadproże strunobetonowe 120/120 długości 2,10 m	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
136.	Nadproże strunobetonowe 120/120 długości 2,40 m	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
137.	nakrętki M8	kg	0.0809		0.0809	0.00	0.00	
138.	Nasada kominowa fi 160	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
139.	Nawietrzak fi 160 z grzałką N=305W 70m ³ /h	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
140.	Odpowietrznik automatyczny do pionu z zaworem stopowym fi 15	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
141.	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
142.	Odpowietrznik do grzejnika	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
143.	okładzina ścienna PCV grub. 1,25 mm	m ²	168.6012		168.6012	0.00	0.00	
144.	okno z pcv	m ²	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
145.	okno z pcv z nawietrzakiem	m ²	11.3000		11.3000	0.00	0.00	
146.	Opaski kablowe OKi	szt	16.4500		16.4500	0.00	0.00	
147.	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
148.	Oprawa oświetlenia awaryjnego EW1	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
149.	Oprawa oświetlenia awaryjnego EW3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
150.	Oprawy LED (A)	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
151.	Oprawy LED (B)	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
152.	Oprawy LED (C)	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
153.	Oprawy LED (D)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
154.	Oprawy LED (E)	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
155.	Oprawy LED (F)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
156.	Otulina termoizolacyjna z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce fi 16/6 mm	metr	63.0000		63.0000	0.00	0.00	
157.	Otulina termoizolacyjna z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce fi 20/6 mm	metr	9.4500		9.4500	0.00	0.00	
158.	Otulina termoizolacyjna z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce fi 25/6 mm	metr	19.9500		19.9500	0.00	0.00	
159.	Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV fi 15/20 mm	metr	56.0700		56.0700	0.00	0.00	
160.	Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV fi 20/20 mm	metr	65.7300		65.7300	0.00	0.00	
161.	Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV fi 25/20 mm	metr	15.2250		15.2250	0.00	0.00	
162.	Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV fi 32/20 mm	metr	4.3050		4.3050	0.00	0.00	
163.	Panel ogrodzeniowy przemysłowy , oczko 50 x 200 mm, średnica drutu pionowego 6,0 mm, średnica drutu poziomego 2x8 mm (podwójny) długość panelu 2500 mm, ocynkowany ogniowo (wysokość panelu 1500 mm)	szt	162.6560		162.6560	0.00	0.00	
164.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa'	m ²	21.1140		21.1140	0.00	0.00	
165.	papa zgrzewalna podkładowa	m ²	24.8390		24.8390	0.00	0.00	
166.	Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 110x25x2 cm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
167.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	6.2298		6.2298	0.00	0.00	
168.	Piasek uziar.0-2mm'	m ³	92.6620		92.6620	0.00	0.00	
169.	Płyta fundamentowa z odpływem skroplin w bok	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
170.	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m ²	5.3560		5.3560	0.00	0.00	
171.	Płyta gumowa zwykła g=15 mm	kg	1.8900		1.8900	0.00	0.00	
172.	płyta OSB impregnowana 30 mm	m ³	0.7115		0.7115	0.00	0.00	
173.	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50	m ³	4.2872		4.2872	0.00	0.00	
174.	płytki ceramiczne I gat.	m ²	75.8982		75.8982	0.00	0.00	
175.	Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m ²	151.3113		151.3113	0.00	0.00	
176.	Płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.0454		0.0454	0.00	0.00	
177.	Płyty pomostowe robocze	m ²	1.4061		1.4061	0.00	0.00	
178.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)	m ³	16.1588		16.1588	0.00	0.00	
179.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031-033	m ³	36.7627		36.7627	0.00	0.00	
180.	płyty z wełny mineralnej 50 mm	m ²	2.7300		2.7300	0.00	0.00	
181.	płyty z wełny mineralnej grub. 10 cm	m ³	14.9426		14.9426	0.00	0.00	
182.	płyty z wełny mineralnej grub. 20 cm	m ³	29.1736		29.1736	0.00	0.00	
183.	podkładki M8	kg	0.0291		0.0291	0.00	0.00	
184.	podkładowa masa tynkarska	kg	10.9080		10.9080	0.00	0.00	
185.	Podmurówka (deska żelbetowa) o wym. 250x25 cm	szt	172.0400		172.0400	0.00	0.00	
186.	Pokrywa pustaka betonowa	szt	160.3100		160.3100	0.00	0.00	
187.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej	m ²	338.9970		338.9970	0.00	0.00	
188.	Pompa cyrkulacyjna N=0,05kW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
189.	Pompa ładująca zasobnik N=0,04kW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
190.	Pompa obiegowa c.o.Q=0,4 m ³ /h, H=2,0m H ₂ O	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
191.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
192.	prefabrykowane płyty stropowe grub.26,5 cm o wym.9,70x1,20 cena 1 m ² =155,00 zł.	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
193.	Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm	kg	4.6404		4.6404	0.00	0.00	
194.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm	kg	1844.1600		1844.1600	0.00	0.00	
195.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8 mm	kg	61.2000		61.2000	0.00	0.00	
196.	Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm	szt	35.1871		35.1871	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
197.	Profil do konstrukcji ścian działowych CW 50 (dł. 2,6;3;3,5;4;4,5 m)	m	9.8280		9.8280	0.00	0.00	
198.	Profil do konstrukcji ścian działowych UW 50 (dł. 3;4 m)	m	2.1840		2.1840	0.00	0.00	
199.	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
200.	Przejście	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
201.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ²	m	384.8000		384.8000	0.00	0.00	
202.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	m	382.7200		382.7200	0.00	0.00	
203.	Pustak do cokołu betonowego	szt	160.3100		160.3100	0.00	0.00	
204.	Pustak z ceramiki porzowanej - 25 P+W o wym. 250x373x238 mm kl. 10	szt	1548.1152		1548.1152	0.00	0.00	
205.	Pustak z ceramiki porzowanej 11,5 P+W o wym. 115x498x238 mm kl. 10	szt	1077.0848		1077.0848	0.00	0.00	
206.	Pustak z ceramiki porzowanej P+W-8,0x49, 8x23,8cm	szt	75.7834		75.7834	0.00	0.00	
207.	Puszki izolacyjne podtynkowe podwójne o średnicy do 60mm	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
208.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	41.0000		41.0000	0.00	0.00	
209.	Reduktor ciśnienia fi 25	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
210.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm ³	0.0322		0.0322	0.00	0.00	
211.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinyl	dm ³	0.0258		0.0258	0.00	0.00	
212.	Rozdzielacz z rury stal fi 50	metr	1.6000		1.6000	0.00	0.00	
213.	Rozszerzenie 130/150	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
214.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	10.5250		10.5250	0.00	0.00	
215.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	14.7200		14.7200	0.00	0.00	
216.	Rura ciśnieniowa PE fi 20	metr	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
217.	Rura dł. 1000 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
218.	Rura dł. 500 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
219.	Rura drenarska PE 110/92 w otulinie PP (mmxmm)	m	51.5108		51.5108	0.00	0.00	
220.	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ fi 15	metr	0.7200		0.7200	0.00	0.00	
221.	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 15	metr	3.1570		3.1570	0.00	0.00	
222.	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 20	metr	4.6350		4.6350	0.00	0.00	
223.	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 25	metr	22.7630		22.7630	0.00	0.00	
224.	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich fi 110	metr	3.8700		3.8700	0.00	0.00	
225.	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich fi 50	metr	5.3760		5.3760	0.00	0.00	
226.	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich fi 75	metr	0.3800		0.3800	0.00	0.00	
227.	Rura kanal PVC-U kielich kl S fi 110x3,2	metr	20.0640		20.0640	0.00	0.00	
228.	Rura kanal PVC-U kielich kl S fi 160x4,7	metr	15.5310		15.5310	0.00	0.00	
229.	Rura pomiarowa 250 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
230.	Rura przepustowa PVC fi 110	metr	0.6750		0.6750	0.00	0.00	
231.	Rura przepustowa PVC fi 50	metr	0.8960		0.8960	0.00	0.00	
232.	Rura przepustowa PVC fi 75	metr	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
233.	Rura stal Z/S przewód S CZ fi 26,9x2,3	metr	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
234.	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 33,7/3,2 mm	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00	
235.	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,3(15)mm	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00	
236.	Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 16* 2,0	metr	66.0000		66.0000	0.00	0.00	
237.	Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 20* 2,25	metr	9.9000		9.9000	0.00	0.00	
238.	Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 25* 2,5	metr	20.5200		20.5200	0.00	0.00	
239.	Rura wywiewna PVC fi 110	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
240.	Rura z otworem rewizyjnym	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
241.	Rura z PP PN-10 fi 20x1,9	metr	32.4700		32.4700	0.00	0.00	
242.	Rura z PP PN-10 fi 25x2,3	metr	5.6160		5.6160	0.00	0.00	
243.	Rura z PP PN-10 fi 32x2,9	metr	4.4280		4.4280	0.00	0.00	
244.	Rura z PP PN-20 fi 16x2,7	metr	29.5900		29.5900	0.00	0.00	
245.	Rura z PP PN-20 fi 20x3,4	metr	20.2400		20.2400	0.00	0.00	
246.	Rura z PP PN-20 fi 25x4,2	metr	10.0440		10.0440	0.00	0.00	
247.	Rurka syfonowa do manometru	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
248.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 160 mm	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
249.	Rury przewodowe z PCW o średnicy 140mm	m	60.3200		60.3200	0.00	0.00	
250.	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	2.3621		2.3621	0.00	0.00	
251.	Rynna dachowa tytanowo-cynkowa fi 120 mm, dł. do 6 m	m	7.5190		7.5190	0.00	0.00	
252.	Siatka z włókna szklanego	m ²	250.4118		250.4118	0.00	0.00	
253.	Siatka z włókna szklanego wzmocniona	m ²	10.1535		10.1535	0.00	0.00	
254.	Siatka zgrzewana posadzkowa oczko 100x100, śr.drutu 2,4-2,5 mm, format 1x2 m	m ²	131.8554		131.8554	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
255.	Słupek do ogrodz.panel.6x4cm, wys.1,6-2,1m ocynkowany ogniowo	szt	172.0400		172.0400	0.00	0.00	
256.	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	2.2350		2.2350	0.00	0.00	
257.	Spoivo cynowo-łowiąne w prętach LC 60	kg	5.1791		5.1791	0.00	0.00	
258.	Spust do basenu natryskowego	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
259.	Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
260.	studzienka kompletna 315 tworzywo sztuczne	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
261.	Sucha miesz.tynk.miner.	kg	145.4400		145.4400	0.00	0.00	
262.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
263.	środek gruntujący do okładzin ściennych z PCV	L	15.4680		15.4680	0.00	0.00	
264.	środek gruntujący pod powłoki akrylowe i silikony	kg	61.3170		61.3170	0.00	0.00	
265.	Śruba fundamentowa (kotwowa) M 10x120	kg	1.7100		1.7100	0.00	0.00	
266.	Śruba rzymska M 16/160	szt	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
267.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	19.2000		19.2000	0.00	0.00	
268.	śruby pazurkowe M8	kg	0.2010		0.2010	0.00	0.00	
269.	Śruby stal ZGR z nakrętką i podki M-8	kg	2.2600		2.2600	0.00	0.00	
270.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	8.8200		8.8200	0.00	0.00	
271.	Tablice rozdzielcze	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
272.	Taśma do otulin szara 50 mm	metr	1.8800		1.8800	0.00	0.00	
273.	Taśma klejąca z PCW szer 19 mm	metr	0.5607		0.5607	0.00	0.00	
274.	taśma uszczelniająca piankowa szer. 50 mm	m	181.1404		181.1404	0.00	0.00	
275.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	1.9240		1.9240	0.00	0.00	
276.	Termometry techniczne proste	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
277.	Trójnik 90°	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
278.	tynk o strukturze gładkiej	kg	530.0250		530.0250	0.00	0.00	
279.	Uchwyt do grzejnika	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
280.	Uchwyt do rur fi 15	szt	13.0300		13.0300	0.00	0.00	
281.	Uchwyt do rur fi 20	szt	8.0700		8.0700	0.00	0.00	
282.	Uchwyt do rur fi 25	szt	11.4920		11.4920	0.00	0.00	
283.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	38.4670		38.4670	0.00	0.00	
284.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	95.9230		95.9230	0.00	0.00	
285.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	18.1250		18.1250	0.00	0.00	
286.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	4.5510		4.5510	0.00	0.00	
287.	Uchwyt do rur PVC fi 110	szt	4.6000		4.6000	0.00	0.00	
288.	Uchwyt do rur PVC fi 50	szt	18.6000		18.6000	0.00	0.00	
289.	Uchwyt do rur PVC fi 75	szt	0.3200		0.3200	0.00	0.00	
290.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
291.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	2.4090		2.4090	0.00	0.00	
292.	Umywalka wisząca 50x40	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
293.	Umywalka wpuszczana w blat	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
294.	Urządzenie do podgrzewania wody 160dm3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
295.	Uszczelka gum kanału wentyl fi 160	szt	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
296.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm	szt.	1.2500		1.2500	0.00	0.00	
297.	Uziom kompletny 3m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
298.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.5425		1.5425	0.00	0.00	
299.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	9.6000		9.6000	0.00	0.00	
300.	wełna mineralna twarda 6 cm	m³	3.1512		3.1512	0.00	0.00	
301.	Wentylator sufitowy 70 m³/h złączany wyłącznikiem światła i opóźnieniem czasowym z programatorem czasowego przewietrzenia	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
302.	Wkładka zaworowa do zaworów termostatycznych	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
303.	Wkręty do płyt g-k 3,9 x 11 mm	szt.	28.6000		28.6000	0.00	0.00	
304.	Właz kanałowy żel ciężki P-15	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
305.	Woda z rurociągów	m³	10.4789		10.4789	0.00	0.00	
306.	Wspornik do umywalki	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
307.	Wspornik do zlewozmywaka	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
308.	Wspornik komina typ II (500mm) 2szt	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
309.	Wspornik ścienny przestawny 100-150 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
310.	Wsporniki dachowe	szt	65.6500		65.6500	0.00	0.00	
311.	wycieraczka kompletna	m²	2.1600		2.1600	0.00	0.00	
312.	Zakończenie wylotu rury dwuściennej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
313.	Zapr.klej.sucha do sty.	kg	244.9800		244.9800	0.00	0.00	
314.	Zaprawa cementowa M-7	m³	11.2846		11.2846	0.00	0.00	
315.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m³	10.6977		10.6977	0.00	0.00	
316.	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m³	4.5847		4.5847	0.00	0.00	
317.	Zaprawa do spoinowania grub. od 1 do 6 mm, grupa I	kg	122.7817		122.7817	0.00	0.00	
318.	zaprawa klejąca	kg	1210.4775		1210.4775	0.00	0.00	
319.	zaprawa klejąca	kg	773.9134		773.9134	0.00	0.00	
320.	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	290.8800		290.8800	0.00	0.00	
321.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych	kg	386.9320		386.9320	0.00	0.00	
322.	zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	742.0350		742.0350	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
323.	Zawory kątowe do baterii fi 1/2'	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
324.	Zawór bezp ciężarkowy M3200 fi 1/2'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
325.	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy fi 20	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
326.	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 fi 1/2"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
327.	Zawór czerpalny ze złączka do węża fi 15 i zaworem zwrotnym	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
328.	Zawór grzejnikowy kątowy powrotny fi 15	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
329.	Zawór grzejnikowy odcinający podwójny kątowy fi 15x3/4"	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
330.	Zawór grzejnikowy termostatyczny fi 15	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
331.	Zawór kulowy gwintowany z korkiem fi 15	szt	0.0720		0.0720	0.00	0.00	
332.	Zawór kulowy przelotowy fi 1'	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
333.	Zawór kulowy przelotowy fi 1/2'	szt	3.4582		3.4582	0.00	0.00	
334.	Zawór kulowy przelotowy fi 3/4'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
335.	Zawór mieszający trójdrogowy fi 25 z siłownikiem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
336.	Zawór regulacyjny fi 25	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
337.	Zawór spustowy fi 20	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
338.	Zawór zwrotny art 6200 fi 1/2'	szt	0.2582		0.2582	0.00	0.00	
339.	Zawór zwrotny grzybkowy typ 601 - PN 10, fi 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
340.	Zawór zwrotny gwintowany fi 15	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
341.	Zawór zwrotny gwintowany fi 25	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
342.	Zawór zwrotny mos wodny gwint fi 1/2'	szt	0.2720		0.2720	0.00	0.00	
343.	Zestaw natryskowy przesuwny	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
344.	Zlewozmywak z bl nierdzewnej 1-komorowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
345.	Zlewozmywak z bl nierdzewnej 2-komorowy	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
346.	Złącza- Komplet	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
347.	Złącza kablowe ZK-PWP	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
348.	Złączka grzejnikowa do rur PE fi16x3/4"	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
349.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	20.7740		20.7740	0.00	0.00	
350.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
351.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0.00	
352.	materiały pomocnicze uzupełniające	zł					0.00	
353.	Materiał pomocniczy	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	36.1316	0.00	0.00
2.	deskowanie systemowe	m-g	18.1538	0.00	0.00
3.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	8.9664	0.00	0.00
4.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	4.6578	0.00	0.00
5.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	1.0095	0.00	0.00
6.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	10.8344	0.00	0.00
7.	piła do cięcia kostki	m-g	3.9565	0.00	0.00
8.	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	1.7370	0.00	0.00
9.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	1.1191	0.00	0.00
10.	Pompa głębinowa elektr.240m3/h	m-g	299.4000	0.00	0.00
11.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	9.6000	0.00	0.00
12.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	8.0324	0.00	0.00
13.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.8595	0.00	0.00
14.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	1.7149	0.00	0.00
15.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	143.0749	0.00	0.00
16.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	10.4858	0.00	0.00
17.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	2.0842	0.00	0.00
18.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	62.9285	0.00	0.00
19.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2.2800	0.00	0.00
20.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	17.3056	0.00	0.00
21.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	8.3550	0.00	0.00
22.	Spych.gąsienicowa 110kW (1)	m-g	0.4776	0.00	0.00
23.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.6172	0.00	0.00
24.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	24.4306	0.00	0.00
25.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	8.6568	0.00	0.00
26.	Wibrator powierzchniowy	m-g	20.5738	0.00	0.00
27.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	68.3109	0.00	0.00
28.	Zespół prądotwórczy.3-faz.5kVA	m-g	297.0000	0.00	0.00
29.	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	7.7599	0.00	0.00
30.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	3.8640	0.00	0.00
31.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	2.8039	0.00	0.00
32.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4.3800	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł