
KOSZTORYS NAKŁADY RZECZOWE

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej instalacji wod.-kan. w skrzydle C1-E Budyńku Głównego Szpitala
ADRES INWESTYCJI : 95-100 Zgierz ul. Parzęczewska 35
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Marii Skłodowskiej - Curie
ADRES INWESTORA : 95-100 Zgierz ul. Parzęczewska 35
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Jan Gutry
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Wrzesień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne i budowlane					
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1	0205-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km kanaliz. sanit. 52x1,0x3,5 = 182 m3 studz. 2,5x2,5x3,5 = 22 m3 10% wykopy ręczne z wywózką ziemi 20 m3 wywózka ziemi z wykopów 204-20 = 184 m3 184	m ³	184.000	
				RAZEM	184.000
2	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.1	0301-02	mi na odl. do 1 km (kat.gr.III) 20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 204	m ³	204.000	
				RAZEM	204.000
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III kanaliz. 204-5,0 wyporność= 199 199	m ³	199.000	
				RAZEM	199.000
5	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb.	m ²		
d.1	0313-01	do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką 52x3,5x2 = 364	m ²	364.000	
				RAZEM	364.000
6	KNR 2-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	199	m ³	199.000	
				RAZEM	199.000
7	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o	m ³		
d.1	0212-04	grubości ponad 15 cm 350,0x0,8x0,3 = 84 m3 84	m ³	84.000	
				RAZEM	84.000
8	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1	0106-01	z odrzuceniem na odl.do 3 m kanaliz. 350x0,75x0,8 = 210 m3 210	m ³	210.000	
				RAZEM	210.000
9	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1	0106-03	- zasypianie piaskiem 210-15,0 = 195 m3 195	m ³	195.000	
				RAZEM	195.000
10	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1	0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 84,0+210,0 = 294 m3 294	m ³	294.000	
				RAZEM	294.000
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-06	grunt.kat. III 294	m ³	294.000	
				RAZEM	294.000
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 9 294	m ³	294.000	
				RAZEM	294.000
13	KNR 2-01	Dowóz piasku do zasypki wykopów i podsypki z transportem samochodami	m ³		
d.1	0301-01	samowyladowczymi (kat.gr.I-II) do 1 km 199,0+200,0, = 399,0 m3 399	m ³	399.000	
				RAZEM	399.000
14	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych piasku Krotność = 18 399	m ³	399.000	
				RAZEM	399.000
15	KNR-W 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych posadzek z betonu monolitycznego	m ³		
d.1	0203-01	80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm na zewnątrz budynku 52	m ² m ²	 52.000	
				RAZEM	52.000
17 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm wewnątrz budynku 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
18 d.1	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
19 d.1	KNR 7-28 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.1	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
21 d.1	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm ² w ścianach murowanych 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
22 d.1	KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m ² dostęp do rewizji 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
23 d.1	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
2 Instalacja wodociągowa,					
24 d.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 15 mm 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
25 d.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 22 mm 51	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
26 d.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 28 mm 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
27 d.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 35 mm 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
28 d.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 42 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
29 d.2	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. 54mm 112	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 82	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 486	m m	 486.000	
				RAZEM	486.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 486	m m	 486.000	
				RAZEM	486.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 486	m m	 486.000	
				RAZEM	486.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
35 d.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
37 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
38 d.2	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
39 d.2	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
40 d.2	KNR-W 2-15 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
41 d.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
42 d.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
45 d.2	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 10 mm 52	m m	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
46 d.2	KNZ 15 27- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 22, 25, 28 mm, gr. izolacji 15 mm 186	m m	 186.000	 186.000
				RAZEM	186.000
47 d.2	KNZ 15 28- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 20 mm 42	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
48 d.2	KNZ 15 30- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 42,54,65 mm, gr. izolacji 20 mm 206	m m	 206.000	 206.000
				RAZEM	206.000
49 d.2	KNR-W 4-02 0108-01	Wstawienie złączki o śr. 15 mm zaciskowej 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
50 d.2	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie złączki o śr. 20 mm zaciskowej 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
51 d.2	KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie złączki o śr. 25 mm zaciskowej 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2	KNR-W 4-02 0108-04	Wstawienie złączki o śr. 32 mm zaciskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 instalacja kanalizacji					
53 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków i na zewnątrz o połączeniach wciskowych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
54 d.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz i wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		188	m	188.000	
				RAZEM	188.000
55 d.3	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, zewnątrz i wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
56 d.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
57 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
58 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych- połączenie z pionem żeliwnym	podej.		
		35	podej.	35.000	
				RAZEM	35.000
59 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75, 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
60 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Roboty dodatkowe i demontażowe					
61 d.4	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
62 d.4	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
63 d.4	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
64 d.4	KNR-W 4-02 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
65 d.4	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
66 d.4	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
67 d.4	KNR 2-18 0620-01	Studzienka murowane z cegieł - grub.muru 1 ceg.	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4	KNR-W 2-17 0105-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % wykonać wg projektu	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
69 d.4	KNR-W 2-17 0117-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 55 % wykonać wg projektu	m ²		
		21	m ²	21.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
70 d.4	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych wykonać wg projektu 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
71 d.4	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kana- łowych wykonać wg projektu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.4	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) wykonać wg projektu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.4	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie wykonać wg projektu 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
74 d.4	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne kauczukowa pionowe - wyk. na zimno - pierwsza warstwa, wykonać wg projektu 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
75 d.4	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne kauczukowe pionowe -dru- ga i następna warstwa wykonać wg projektu Krotność = 2 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
76 d.4	KNR-W 2-01 0509-05	Zabezpieczenie skarp geokratą z humusem wykonać wg projektu 210	m ² m ²	 210.000	
				RAZEM	210.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1 Roboty ziemne i budowlane										
1	KNR 2-01 d. 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km kanaliz. sanit. 52x1,0x3,5 = 182 m3 studz. 2,5x2,5x3,5 = 22 m3 10% wykopy ręczne z wywózką ziemi 20 m3 wywózka ziemi z wykopów 204-20 = 184 m3 obmiar = 184m ³								
	R:robocizna			r-g	0.230000	42.3200	0.00			
	S:koparka gąsienicowa 0.25 m3			m-g	0.098400	18.1056	0.00			
	S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0.228300	42.0072	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-01 d. 01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) obmiar = 20m ³								
	R:robocizna			r-g	2.570000	51.4000	0.00			
	S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0.340000	6.8000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01 d. 0214-04	Nakłady uzupeln.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 obmiar = 204m ³								
	S:samochód samowyladowczy 5-10 t			m-g	0.010700	39.2904	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01 d. 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III kanaliz. 204-5,0 wyporność= 199 obmiar = 199m ³								
	S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0.013500	2.6865	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-01 d. 01 0313-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką 52x3,5x2 = obmiar = 364m ²								
	R:robocizna			r-g	0.590000	214.7600	0.00			
	M:bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III			m ³	0.003660	1.3322	0.00			
	M:drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone			m ³	0.001110	0.4040	0.00			
	M:klamry ciesielskie			kg	0.120000	43.6800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-01 d. 0236-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 199m ³								
	R:robocizna			r-g	0.133700	26.6063	0.00			
	S:ubijak spalinowy 200 kg			m-g	0.070400	14.0096	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 4-01 d. 01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 350,0x0,8x0,3 = 84 m ³ obmiar = 84m ³								
	R:robocizna			r-g	9.670000	812.2800	0.00			
	S:sprężarka			m-g	3.160000	265.4400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01 d. 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m kanaliz. 350x0,75x0,8 = 210 m ³ obmiar = 210m ³								
	R:robocizna			r-g	4.650000	976.5000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-01 d. 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem 210-15,0 = 195 m ³ obmiar = 195m ³								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	R:robocizna			r-g	1.990000	388.0500	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-01 d. 0106-04 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 84,0+210,0 = 294 m ³ obmiar = 294m ³		r-g	4.540000	1334.760 0	0.00			
	R:robocizna			r-g	4.540000	1334.760 0	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-01 d. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 294m ³		r-g	1.020000	299.8800	0.00			
	R:robocizna			r-g	1.020000	299.8800	0.00			
	S:samochód samowładowczy 5 t			m-g	0.630000	185.2200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-01 d. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 294m ³		m-g	0.030000	79.3800	0.00			
	S:samochód samowładowczy 5 t			m-g	0.030000	79.3800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-01 d. 0301-01 1	Dowóz piasku do zasypki wykopów i podsypki z transportem samochodami samowładowczymi (kat.gr.I-II) do 1 km 199,0+200,0, = 399,0 m ³ obmiar = 399m ³		m ³	1.000000	399.0000	0.00			
	M:piasek do zasypki wykopów i podsypki			m ³	1.000000	399.0000	0.00			
	S:samochód samowładowczy 5 t			m-g	0.230000	91.7700	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-01 d. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych piasku Krotność = 18 obmiar = 399m ³		m-g	0.010700	76.8474	0.00			
	S:samochód samowładowczy 5-10 t			m-g	0.010700	76.8474	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 4-01 d. 0203-01 1	Uzupełnienie niezbrojonych posadzek z betonu monolitycznego obmiar = 80m ³		r-g	5.900000	472.0000	0.00			
	R:robocizna			r-g	5.900000	472.0000	0.00			
	M:beton żwirowy zwykły			m ³	1.015000	81.2000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-18 d. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm na zewnątrz budynku obmiar = 52m ²		r-g	0.447895	23.2905	0.00			
	R:robocizna			r-g	0.447895	23.2905	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-18 d. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm wewnątrz budynku obmiar = 250m ²		r-g	0.245435	61.3588	0.00			
	R:robocizna			r-g	0.245435	61.3588	0.00			
	M:pospółka - kruszywo nienormowane			m ³	0.122000	30.5000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
18	KNR 7-28 d. 0203-02 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. obmiar = 12otw.		r-g	0.720000	8.6400	0.00			
	R:robocizna			r-g	0.720000	8.6400	0.00			
	M:zaprawa			m ³	0.001000	0.0120	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.000000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
19	KNR 7-28 d. 0203-03 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. obmiar = 60tw.								
	R:robocizna		r-g	1.000000		6.0000	0.00			
	M:zaprawa		m ³	0.002000		0.0120	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
20	KNR 7-28 d. 0209-01 1	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych obmiar = 38m								
	R:robocizna		r-g	1.470000		55.8600	0.00			
	M:cegła budowlana pełna		szt	4.000000		152.0000	0.00			
	M:zaprawa		m ³	0.007000		0.2660	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
21	KNR 7-28 d. 0209-05 1	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych obmiar = 44m								
	R:robocizna		r-g	3.150000		138.6000	0.00			
	M:cegła budowlana pełna		szt	4.000000		176.0000	0.00			
	M:zaprawa		m ³	0.007000		0.3080	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000			0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
22	KNR 2-02 d. 1215-02 1	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 dostęp do rewizji obmiar = 35szt.								
	R:robocizna		r-g	1.274100		44.5935	0.00			
	M:drzwiczki metalowe rewizyjne 40x40 cm		szt	1.000000		35.0000	0.00			
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0.005000		0.1750	0.00			
	M:farba olejna do gruntowania		dm ₃	0.016000		0.5600	0.00			
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm ₃	0.015000		0.5250	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.002800		0.0980	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2- d. 02 2004-07 1	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 obmiar = 20m ²								
	R:robocizna		r-g	2.140000		42.8000	0.00			
	M:płyty gipsowo-kartonowe		m ²	1.050000		21.0000	0.00			
	M:kształtowniki stalowe profilowane U		m	0.760000		15.2000	0.00			
	M:kształtowniki stalowe profilowane C		m	2.050000		41.0000	0.00			
	M:kołki do wstrzeliwania z nabojami		szt	4.060000		81.2000	0.00			
	M:blachowkręty		szt	13.880000		277.6000	0.00			
	M:gips budowlany szpachlowy		kg	1.320000		26.4000	0.00			
	M:taśma		m	2.264000		45.2800	0.00			
	M:woda		m ³	0.000860		0.0172	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.020500		0.4100	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.016000		0.3200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2 Instalacja wodociągowa.										
24	KNR 0-13 d. 0127-01 2	Rurociągi o śr. 15 mm obmiar = 52m								
	R:robocizna			r-g	0.194100	10.0932	0.00			
	M:rury stalowe cienkościenne o śr. 15x1 mm			m	1.030000	53.5600	0.00			
	M:kształtki o śr. 15x1 mm			szt	1.100000	57.2000	0.00			
	M:uchwyty do rur o śr. 18 mm'			szt	1.330000	69.1600	0.00			
	M:kołki rozporowe			szt	1.330000	69.1600	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.025000		0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.000800	0.0416	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
25	KNR 0-13 d. 0128-01 2	Rurociągi o śr. 22 mm obmiar = 51m								
	R:robocizna			r-g	0.175600	8.9556	0.00			
	M:rury stalowe cienkościenne o śr. 22 x 1,2 mm			m	1.030000	52.5300	0.00			
	M:kształtki o śr. 22 x 1,2 mm			szt	0.700000	35.7000	0.00			
	M:uchwyty do rur o śr. 22 mm			szt	1.330000	67.8300	0.00			
	M:kołki rozporowe			szt	1.330000	67.8300	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.025000		0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.000800	0.0408	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
26	KNR 0-13 d. 0128-02 2	Rurociągi o śr. 28 mm obmiar = 135m								
	R:robocizna			r-g	0.194900	26.3115	0.00			
	M:rury stalowe cienkościenne o śr. 28 x1,2 mm			m	1.030000	139.0500	0.00			
	M:kształtki o śr. 28x1,2 mm			szt	0.650000	87.7500	0.00			
	M:uchwyty do rur o śr. 28 mm			szt	1.250000	168.7500	0.00			
	M:kołki rozporowe			szt	1.250000	168.7500	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.025000		0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.001000	0.1350	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
27	KNR 0-13 d. 0128-03 2	Rurociągi o śr. 35 mm obmiar = 42m								
	R:robocizna			r-g	0.201700	8.4714	0.00			
	M:rury stalowe cienkościenne o śr. 35x1,5 mm			m	1.030000	43.2600	0.00			
	M:kształtki o śr. 35x1,5 mm			szt	0.600000	25.2000	0.00			
	M:uchwyty do rur o śr. 35 mm			szt	1.110000	46.6200	0.00			
	M:kołki rozporowe			szt	1.110000	46.6200	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.025000		0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.002000	0.0840	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
28	KNR 0-13 d. 0128-04 2	Rurociągi o śr. 42 mm obmiar = 12m								
	R:robocizna			r-g	0.225200	2.7024	0.00			
	M:rury stalowe cienkościenne o śr. 42x1,5 mm			m	1.020000	12.2400	0.00			
	M:kształtki o śr. 42 mm			szt	0.460000	5.5200	0.00			
	M:uchwyty o śr. 42 mm			szt	1.000000	12.0000	0.00			
	M:kołki rozporowe			szt	1.000000	12.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.025000		0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.003000	0.0360	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
29	KNR 0-13 d. 0128-05 2	Rurociągi o śr. 54 mm obmiar = 112m								
	R:robocizna			r-g	0.250400	28.0448	0.00			
	M:rury stalowe cienkościenne o śr. 54x1,5 mm			m	1.020000	114.2400	0.00			
	M:kształtki o śr. 54 mm			szt	0.440000	49.2800	0.00			
	M:uchwyty o śr. 54 mm			szt	0.870000	97.4400	0.00			
	M:kołki rozporowe			szt	0.870000	97.4400	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t		% m-g	0.025000 0.004000	0.4480	0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 2- d. 15 0106-07 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych obmiar = 82m		r-g m	0.678000 1.020000	55.5960 83.6400	0.00 0.00			
		R:robocizna M:rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT o śr.nominalnej 65 mm M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm M:uchwyty do rur o śr.nominalnej 65 mm M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		szt szt %	0.380000 0.420000 1.500000	31.1600 34.4400 2.6732	0.00 0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 2- d. 15 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 obmiar = 486m		r-g	0.055600	54.0432	0.00			
		R:robocizna								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2- d. 15 0126-04 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 486m		r-g m	0.080000 0.020000	38.8800 9.7200	0.00 0.00			
		R:robocizna M:rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm M:zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		szt szt szt %	0.002000 0.002000 0.006000 1.500000	0.9720 0.9720 2.9160 0.0486	0.00 0.00 0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 2- d. 15 0128-02 2	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 486m		r-g	0.055600	27.0216	0.00			
		R:robocizna								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 2- d. 15 0131-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.		r-g szt szt	0.387000 1.000000 1.000000	0.7740 2.0000 2.0000	0.00 0.00 0.00			
		R:robocizna M:zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		% m-g	0.500000 0.005000	0.0100	0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 2- d. 15 0131-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.		r-g szt szt	0.387000 1.000000 1.000000	0.3870 1.0000 1.0000	0.00 0.00 0.00			
		R:robocizna M:zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		% m-g	0.500000 0.005000	0.0050	0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 2- d. 15 0131-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 24szt.		r-g szt	0.387000 1.000000	9.2880 24.0000	0.00 0.00			
		R:robocizna M:zawory regulacyjne MTCV o śr. nominalnej 15 mm'								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm M:materiały pomocnicze S:środek transportowy		szt	1.000000	24.0000	0.00			
				%	0.500000		0.00			
				m-g	0.005000	0.1200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 2- d. 15 0130-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.								
		R:robocizna		r-g	0.213000	0.8520	0.00			
		M:zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm		szt	1.000000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.003000	0.0120	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2- d. 15 0131-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 18szt.								
		R:robocizna		r-g	0.455000	8.1900	0.00			
		M:zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm		szt	1.000000	18.0000	0.00			
		M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm		szt	1.000000	18.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.007000	0.1260	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 2- d. 15 0131-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 14szt.								
		R:robocizna		r-g	0.495000	6.9300	0.00			
		M:zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm		szt	1.000000	14.0000	0.00			
		M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm		szt	1.000000	14.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.1400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 2- d. 15 0131-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2szt.								
		R:robocizna		r-g	0.581000	1.1620	0.00			
		M:zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.015000	0.0300	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2- d. 15 0130-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 2szt.								
		R:robocizna		r-g	0.315000	0.6300	0.00			
		M:zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm'		szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.009000	0.0180	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 2- d. 15 0130-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1szt.								
		R:robocizna		r-g	1.260000	1.2600	0.00			
		M:zawory pierwszeństwa kołnierzy o śr. nominalnej 50 mm		szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:kołnierze stalowe dn 50 mm		szt	2.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		S:środek transportowy		m-g	0.009000	0.0090	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:										

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2-d. 15 0130-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 1szt.								
	R:robocizna		r-g	0.363000		0.3630	0.00			
	M:zawór kulowy mufowy o śr. nominalnej 65 mm		szt	1.000000		1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000			0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.014000		0.0140	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 2-d. 15 0130-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 3szt.								
	R:robocizna		r-g	1.452000		4.3560	0.00			
	M:zawór antyskażeniowy kołnierzykowy śr. nominalnej 65 mm		szt	1.000000		3.0000	0.00			
	M:kołnierze stalowe dn 65 mm		szt	2.000000		6.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000			0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.014000		0.0420	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
45	KNZ 15 26-d. 01 2	Montaż utulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 10 mm obmiar = 52m								
	R:robocizna		r-g	0.187000		9.7240	0.00			
	M:otulina thermaflex FRZ o śr. 15, 18 mm i gr. 8 mm		m	1.010000		52.5200	0.00			
	M:taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m		szt	0.038000		1.9760	0.00			
	M:mankiet 20 mm o dł. 10 m		m	0.050000		2.6000	0.00			
	M:drut ocynkowany 0,7 mm		kg	0.005000		0.2600	0.00			
	M:nity plastikowe		szt	6.000000		312.0000	0.00			
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.013000		0.6760	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
46	KNZ 15 27-d. 01 2	Montaż utulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 22, 25, 28 mm, gr. izolacji 15 mm obmiar = 186m								
	R:robocizna		r-g	0.187000		34.7820	0.00			
	M:otulina thermaflex FRZ o śr. 22, 25, 28 mm i gr. 12 mm		m	1.010000		187.8600	0.00			
	M:taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m		szt	0.038000		7.0680	0.00			
	M:mankiet 25 mm o dł. 10 m		m	0.050000		9.3000	0.00			
	M:drut ocynkowany 0,7 mm		kg	0.005000		0.9300	0.00			
	M:nity plastikowe		szt	6.000000		1116.0000	0.00			
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.013000		2.4180	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
47	KNZ 15 28-d. 04 2	Montaż utulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 42m								
	R:robocizna		r-g	0.190000		7.9800	0.00			
	M:otulina thermaflex FRZ o śr. 32 mm i gr. 20 mm		m	1.010000		42.4200	0.00			
	M:taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m		szt	0.038000		1.5960	0.00			
	M:mankiet 30 mm o dł. 10 m		m	0.080000		3.3600	0.00			
	M:drut ocynkowany 0,7 mm		kg	0.007000		0.2940	0.00			
	M:nity plastikowe		szt	8.000000		336.0000	0.00			
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.013000		0.5460	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
48	KNZ 15 30-d. 05 2	Montaż utulin termoizolacyjnych thermaflex dla rurociągów o śr. 42,54,65 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 206m								
	R:robocizna		r-g	0.190000		39.1400	0.00			
	M:otulina thermaflex FRZ o śr. 42, 54, 65 mm i gr. 20 mm		m	1.010000		208.0600	0.00			
	M:taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m		szt	0.055000		11.3300	0.00			
	M:mankiet 40 mm o dł. 10 m		m	0.090000		18.5400	0.00			
	M:drut ocynkowany 0,7 mm		kg	0.009000		1.8540	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:nity plastikowe		szt	9.000000	1854.0000	0.00			
		S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.013000	2.6780	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
49	KNR-W 4-02 0108-01	Wstawienie złączki o śr. 15 mm zaciskowej obmiar = 10szt.								
		R:robocizna		r-g	1.650000	16.5000	0.00			
		M:złączki zaciskowe 15 mm		szt	2.000000	20.0000	0.00			
		M:uchwyty do rur		szt	1.000000	10.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie złączki o śr. 20 mm zaciskowej obmiar = 17szt.								
		R:robocizna		r-g	2.060000	35.0200	0.00			
		M:złączki zaciskowa 20 mm		szt	2.000000	34.0000	0.00			
		M:uchwyty do rur		szt	1.000000	17.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
51	KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie złączki o śr. 25 mm zaciskowej obmiar = 14szt.								
		R:robocizna		r-g	2.390000	33.4600	0.00			
		M:złączki zaciskowa 25 mm		szt	2.000000	28.0000	0.00			
		M:uchwyty do rur		szt	1.000000	14.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 4-02 0108-04	Wstawienie złączki o śr. 32 mm zaciskowej obmiar = 1szt.								
		R:robocizna		r-g	2.860000	2.8600	0.00			
		M:złączki zaciskowa 32 mm		szt	2.000000	2.0000	0.00			
		M:uchwyty do rur		szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Instalacja wodociągowa,		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3 instalacja kanalizacji										
53 d. 3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków i na zewnątrz o połączeniach wciskowych obmiar = 45m								
	R:robocizna		r-g	0.253000		11.3850	0.00			
	M:rury PCV SN8 kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm		m	0.960000		43.2000	0.00			
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm		szt	0.520000		23.4000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.009900		0.4455	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
54 d. 3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz i wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 188m								
	R:robocizna		r-g	0.313000		58.8440	0.00			
	M:rury PCV SN8 kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm		m	0.930000		174.8400	0.00			
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm		szt	0.450000		84.6000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.020000		3.7600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
55 d. 3	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, zewnątrz i wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 95m								
	R:robocizna		r-g	0.403000		38.2850	0.00			
	M:rury PCV SN8 kanalizacyjne kielichowe o śr. 225 mm		m	0.890000		84.5500	0.00			
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 225 mm		szt	0.440000		41.8000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.032600		3.0970	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
56 d. 3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 26m								
	R:robocizna		r-g	0.228000		5.9280	0.00			
	M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm		m	1.000000		26.0000	0.00			
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm		szt	0.470000		12.2200	0.00			
	M:rury PCV przepustowe o śr. 75 mm		m	0.120000		3.1200	0.00			
	M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm		szt	0.800000		20.8000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.009000		0.2340	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
57 d. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 120m								
	R:robocizna		r-g	0.267000		32.0400	0.00			
	M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm		m	0.930000		111.6000	0.00			
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm		szt	0.600000		72.0000	0.00			
	M:rury PCV przepustowe o śr. 110 mm		m	0.120000		14.4000	0.00			
	M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm		szt	0.800000		96.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.017200		2.0640	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
58 d. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych- połączenie z pionem żeliwnym obmiar = 35podej.								
	R:robocizna		r-g	1.270000		44.4500	0.00			
	M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'		szt	2.000000		70.0000	0.00			
	M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm		szt	1.000000		35.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000			0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.018000		0.6300	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
59 d. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75, 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 35szt.								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna		r-g	0.380000	13.3000	0.00			
		M:czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm szt. 12, śr.75 mm szt. 3		szt	1.000000	35.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
60	KNR-W 2-d. 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud.								
		R:robocizna		r-g	27.200000	27.2000	0.00			
		M:kręgi betonowe wys.500 mm		szt	5.000000	5.0000	0.00			
		M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5		m ³	0.301000	0.3010	0.00			
		M:mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10		m ³	0.644000	0.6440	0.00			
		M:zaprawa cementowa M 7		m ³	0.060000	0.0600	0.00			
		M:roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R		kg	4.400000	4.4000	0.00			
		M:roztwór asfaltowy 'Abizol P'		kg	8.070000	8.0700	0.00			
		M:stopnie włazowe żeliwne		szt	8.000000	8.0000	0.00			
		M:właz kanałowy typu ciężkiego		szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:pokrywy nastudzienne żelbetowe		szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:pierścienie odciążające żelbetowe		szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
		S:samochód skrzyniowy 5-10 t		m-g	2.420000	2.4200	0.00			
		S:żuraw samochodowy 4 t		m-g	3.880000	3.8800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		instalacja kanalizacji		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓLEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4 Roboty dodatkowe i demontażowe										
61	KNR-W 4- d. 02 0120-01 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 35m								
	R:robocizna			r-g	0.160000	5.6000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
62	KNR-W 4- d. 02 0120-02 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm obmiar = 68m								
	R:robocizna			r-g	0.220000	14.9600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
63	KNR-W 4- d. 02 0120-03 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm obmiar = 82m								
	R:robocizna			r-g	0.300000	24.6000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
64	KNR-W 4- d. 02 0229-01 4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie obmiar = 82m								
	R:robocizna			r-g	0.240000	19.6800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
65	KNR-W 4- d. 02 0229-02 4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie obmiar = 230m								
	R:robocizna			r-g	0.280000	64.4000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
66	KNR-W 4- d. 02 0229-04 4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 120m								
	R:robocizna			r-g	0.260000	31.2000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
67	KNR 2-18 d. 0620-01 4	Studzienka murowane z cegieł - grub.muru 1 ceg. obmiar = 1m ³								
	R:robocizna			r-g	17.11360	17.1136	0.00			
	M:cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150			szt	436.0000	436.0000	0.00			
	M:zaprawa cementowa M 50			m ³	0.270000	0.2700	0.00			
	M:masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego			dm ³	334.0000	334.0000	0.00			
	M:właz żeliwny typ lekki hermetyczny fi. 600 mm			szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
	S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.520000	0.5200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
68	KNR-W 2- d. 17 0105-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % wyko- nać wg projektu obmiar = 35m ²								
	R:robocizna			r-g	3.250000	113.7500	0.00			
	M:przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej czarnej prostokątne, typ A/II			m ²	0.610000	21.3500	0.00			
	M:kształtki wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, pros- tokątne, typ A/II			m ²	0.430000	15.0500	0.00			
	M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A			szt	0.430000	15.0500	0.00			
	M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych			szt	3.600000	126.0000	0.00			
	M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm			kg	0.670000	23.4500	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:samochód dostawczy			m-g	0.120000	4.2000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
69	KNR-W 2-d. 17 0117-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 55 % wykonać wg projektu obmiar = 21m ²								
	R:robocizna			r-g	1.690000	35.4900	0.00			
	M:przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, kołowe, typ B/II			m ²	0.610000	12.8100	0.00			
	M:kształtki wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, kołowe, typ B/II			m ²	0.410000	8.6100	0.00			
	M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C			szt	0.260000	5.4600	0.00			
	M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych			szt	1.710000	35.9100	0.00			
	M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm			kg	0.410000	8.6100	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:samochód dostawczy			m-g	0.080000	1.6800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
70	KNR-W 2-d. 17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych wykonać wg projektu obmiar = 10szt.								
	R:robocizna			r-g	2.030000	20.3000	0.00			
	M:kratki wentylacyjne, typ A			szt	1.000000	10.0000	0.00			
	M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych			szt	1.040000	10.4000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:samochód dostawczy			m-g	0.100000	1.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
71	KNR-W 2-d. 17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych wykonać wg projektu obmiar = 1szt.								
	R:robocizna			r-g	5.050000	5.0500	0.00			
	M:podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II			szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych			szt	2.060000	2.0600	0.00			
	M:uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm			szt	1.030000	1.0300	0.00			
	M:śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm			kg	2.000000	2.0000	0.00			
	M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm			kg	0.290000	0.2900	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:samochód dostawczy'			m-g	0.210000	0.2100	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
72	KNR-W 2-d. 17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) wykonać wg projektu obmiar = 1szt.								
	R:robocizna			r-g	5.470000	5.4700	0.00			
	M:płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm			kg	0.200000	0.2000	0.00			
	M:śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm			kg	0.360000	0.3600	0.00			
	M:wentylator dachowy 315 wg projektu			szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:regulator obrotów			szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:samochód dostawczy			m-g	0.160000	0.1600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
73	KNR-W 2-d. 02 0902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie wykonać wg projektu obmiar = 180m ²								
	R:robocizna			r-g	0.883000	158.9400	0.00			
	M:zaprawa wapienna M 0.6			m ³	0.002800	0.5040	0.00			
	M:zaprawa cementowo-wapienna M2			m ³	0.021100	3.7980	0.00			
	M:zaprawa cementowo-wapienna M7			m ³	0.000600	0.1080	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg			m-g	0.108000	19.4400	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
74	KNR-W 2- d. 02 0603-05 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne kauczukowa pionowe - wyk. na zimno - pierwsza warstwa, wykonać wg projektu obmiar = 180m ²								
	R:robocizna			r-g	0.128000	23.0400	0.00			
	M:powłoka bitumiczno kauczukowa do izolacji przeciwwilgociowej'			kg	1.100000	198.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.002000	0.3600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
75	KNR-W 2- d. 02 0603-06 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne kauczukowe pionowe -druga i następna warstwa wykonać wg projektu Krotność = 2 obmiar = 180m ²								
	R:robocizna			r-g	0.297900	107.2440	0.00			
	M:powłoka bitumiczno kauczukowa do izolacji przeciwwilgociowej			kg	1.000000	360.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.001700	0.6120	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
76	KNR-W 2- d. 01 0509-05 4	Zabezpieczenie skarp geokratę z humusem wykonać wg projektu obmiar = 210m ²								
	R:robocizna			r-g	0.422000	88.6200	0.00			
	M:geokrata			m ²	1.050000	220.5000	0.00			
	M:ziemia urodzajna (humus)			m ³	0.047000	9.8700	0.00			
	M:szpilki			m ³	0.020000	4.2000	0.00			
	M:nasiona traw			kg	0.012000	2.5200	0.00			
	S:samochód skrzyniowy			m-g	0.030000	6.3000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty dodatkowe i demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6440.3664	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	kołnierze stalowe dn 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
2.	kołnierze stalowe dn 65 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
3.	właz żeliwny typ lekki hermetyczny fi. 600 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
4.	wentylator dachowy 315 wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
5.	regulator obrotów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
6.	piasek do zasypki wykopów i podsypki	m ³	399.0000		399.0000	0.00	0.00
7.	kołki rozporowe	szt	461.8000		461.8000	0.00	-0.00
8.	uchwyty do rur o śr. 18 mm'	szt	69.1600		69.1600	0.00	0.00
9.	uchwyty do rur o śr. 22 mm	szt	67.8300		67.8300	0.00	0.00
10.	uchwyty do rur o śr. 28 mm	szt	168.7500		168.7500	0.00	0.00
11.	uchwyty do rur o śr. 35 mm	szt	46.6200		46.6200	0.00	0.00
12.	uchwyty o śr. 42 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
13.	uchwyty o śr. 54 mm	szt	97.4400		97.4400	0.00	0.00
14.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	15.2000		15.2000	0.00	0.00
15.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	41.0000		41.0000	0.00	0.00
16.	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokładnymi M 12x160mm	kg	2.0000		2.0000	0.00	0.00
17.	klamry ciesielskie	kg	43.6800		43.6800	0.00	0.00
18.	blachowkręty	szt	277.6000		277.6000	0.00	0.00
19.	drzwiczki metalowe rewizyjne 40x40 cm	szt	35.0000		35.0000	0.00	0.00
20.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.5600		0.5600	0.00	0.00
21.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.5250		0.5250	0.00	0.00
22.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	30.5000		30.5000	0.00	0.00
23.	gips budowlany szpachlowy	kg	26.4000		26.4000	0.00	0.00
24.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	21.0000		21.0000	0.00	0.00
25.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	436.0000		436.0000	0.00	0.00
26.	cegła budowlana pełna	szt	328.0000		328.0000	0.00	0.00
27.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.4000		4.4000	0.00	0.00
28.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700		8.0700	0.00	0.00
29.	powłoka bitumiczno kauczukowa do izolacji przeciw-wilgociowej	kg	360.0000		360.0000	0.00	0.00
30.	powłoka bitumiczno kauczukowa do izolacji przeciw-wilgociowej'	kg	198.0000		198.0000	0.00	0.00
31.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.3010		0.3010	0.00	0.00
32.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.6440		0.6440	0.00	0.00
33.	beton żwirowy zwykły	m ³	81.2000		81.2000	0.00	0.00
34.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	dm ³	334.0000		334.0000	0.00	0.00
35.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0.5040		0.5040	0.00	0.00
36.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.2700		0.2700	0.00	0.00
37.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.1750		0.1750	0.00	0.00
38.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	3.7980		3.7980	0.00	0.00
39.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0.1080		0.1080	0.00	0.00
40.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00
41.	zaprawa	m ³	0.5980		0.5980	0.00	0.00
42.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	1.3322		1.3322	0.00	0.00
43.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.4040		0.4040	0.00	0.00
44.	taśma	m	45.2800		45.2800	0.00	0.00
45.	woda	m ³	0.0172		0.0172	0.00	0.00
46.	szpilki	m ³	4.2000		4.2000	0.00	0.00
47.	geokrata	m ²	220.5000		220.5000	0.00	0.00
48.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	9.8700		9.8700	0.00	0.00
49.	nasiona traw	kg	2.5200		2.5200	0.00	0.00
50.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane TWT o śr.nominalnej 65 mm	m	83.6400		83.6400	0.00	0.00
51.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	9.7200		9.7200	0.00	0.00
52.	złączki zaciskowe 15 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00
53.	złączki zaciskowa 20 mm	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00
54.	złączki zaciskowa 25 mm	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00
55.	złączki zaciskowa 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
56.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00
57.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00
58.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00
59.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
60.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm	szt	31.1600		31.1600	0.00	0.00
61.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.9160		2.9160	0.00	0.00
62.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
63.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
64.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
65.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	111.6000		111.6000	0.00	0.00
66.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00
67.	rury PCV SN8 kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	43.2000		43.2000	0.00	0.00
68.	rury PCV SN8 kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	174.8400		174.8400	0.00	0.00
69.	rury PCV SN8 kanalizacyjne kielichowe o śr. 225 mm	m	84.5500		84.5500	0.00	0.00
70.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00
71.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	14.4000		14.4000	0.00	0.00
72.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm szt. 12, śr.75 mm szt. 3	szt	35.0000		35.0000	0.00	0.00
73.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	95.4000		95.4000	0.00	0.00
74.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	84.6000		84.6000	0.00	0.00
75.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	12.2200		12.2200	0.00	0.00
76.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 225 mm	szt	41.8000		41.8000	0.00	0.00
77.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt	70.0000		70.0000	0.00	0.00
78.	rury stalowe cienkościenne o śr. 22 x 1,2 mm	m	52.5300		52.5300	0.00	0.00
79.	rury stalowe cienkościenne o śr. 28 x1,2 mm	m	139.0500		139.0500	0.00	0.00
80.	rury stalowe cienkościenne o śr. 35x1,5 mm	m	43.2600		43.2600	0.00	0.00
81.	rury stalowe cienkościenne o śr. 15x1 mm	m	53.5600		53.5600	0.00	0.00
82.	rury stalowe cienkościenne o śr. 42x1,5 mm	m	12.2400		12.2400	0.00	0.00
83.	rury stalowe cienkościenne o śr. 54x1,5 mm	m	114.2400		114.2400	0.00	0.00
84.	kształtki o śr. 22 x 1,2 mm	szt	35.7000		35.7000	0.00	0.00
85.	kształtki o śr. 28x1,2 mm	szt	87.7500		87.7500	0.00	0.00
86.	kształtki o śr. 35x1,5 mm	szt	25.2000		25.2000	0.00	0.00
87.	kształtki o śr. 15x1 mm	szt	57.2000		57.2000	0.00	0.00
88.	kształtki o śr. 42 mm	szt	5.5200		5.5200	0.00	0.00
89.	kształtki o śr. 54 mm	szt	49.2800		49.2800	0.00	0.00
90.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.9720		0.9720	0.00	0.00
91.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
92.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00
93.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
94.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00
95.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
96.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
97.	zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
98.	zawór kulowy mufowo śr. nominalnej 65 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
99.	zawory regulacyjne MTCV o śr. nominalnej 15 mm'	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00
100.	zawór antyskażeniowy kołnierzy śr. nominalnej 65 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
101.	zawory pierwszeństwa kołnierzy o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
102.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.9720		0.9720	0.00	0.00
103.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
104.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
105.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej czarnej prostokątne, typ A/II	m ²	21.3500		21.3500	0.00	0.00
106.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, prostokątne, typ A/II	m ²	15.0500		15.0500	0.00	0.00
107.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, kołowe, typ B/II	m ²	12.8100		12.8100	0.00	0.00
108.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, kołowe, typ B/II	m ²	8.6100		8.6100	0.00	0.00
109.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
110.	kratki wentylacyjne, typ A	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
111.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	15.0500		15.0500	0.00	0.00
112.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	5.4600		5.4600	0.00	0.00
113.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	37.9700		37.9700	0.00	0.00
114.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	136.4000		136.4000	0.00	0.00
115.	uchwyty do rur	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00
116.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 65 mm	szt	34.4400		34.4400	0.00	0.00
117.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	20.8000		20.8000	0.00	0.00
118.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	131.0000		131.0000	0.00	-0.00
119.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	32.7100		32.7100	0.00	0.00
120.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	1.0300		1.0300	0.00	0.00
121.	płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.2000		0.2000	0.00	0.00
122.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	81.2000		81.2000	0.00	0.00
123.	otulina thermaflex FRZ o śr. 15, 18 mm i gr. 8 mm	m	52.5200		52.5200	0.00	0.00
124.	otulina thermaflex FRZ o śr. 22, 25, 28 mm i gr. 12 mm	m	187.8600		187.8600	0.00	0.00
125.	otulina thermaflex FRZ o śr. 32 mm i gr. 20 mm	m	42.4200		42.4200	0.00	0.00
126.	otulina thermaflex FRZ o śr. 42, 54, 65 mm i gr. 20 mm	m	208.0600		208.0600	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
127.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	21.9700		21.9700	0.00	0.00
128.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	2.6000		2.6000	0.00	0.00
129.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	3.3380		3.3380	0.00	0.00
130.	nity plastikowe	szt	3618.0000		3618.0000	0.00	0.00
131.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	9.3000		9.3000	0.00	0.00
132.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	3.3600		3.3600	0.00	0.00
133.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	18.5400		18.5400	0.00	0.00
134.	materiały pomocnicze	zł					-0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy	m-g	6.3000	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	18.1056	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.6865	0.00	0.00
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14.0096	0.00	0.00
5.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.8800	0.00	0.00
6.	wyciąg	m-g	19.8500	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	14.7703	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy	m-g	7.0400	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy'	m-g	0.2100	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7854	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.8380	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.4200	0.00	0.00
13.	środek transportowy	m-g	0.0980	0.00	0.00
14.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	405.1772	0.00	-0.00
15.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	116.1378	0.00	-0.00
16.	sprężarka	m-g	265.4400	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł