
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kranów, gm. Daleszyce.
ADRES INWESTYCJI : Kranów 26-021 Daleszyce
INWESTOR : Gmina Daleszyce
ADRES INWESTORA : Plac Staszica 9; 26 - 021 Daleszyce
BRANŻA : Kanał sanitarny A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Włodzimierz Szczepanik
DATA OPRACOWANIA : 07.2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2018 r.

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określa profil litologiczny 38 otworów, który wrysowano na profilach podłużnych kanału "Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Kranów gm. Daleszyce "
2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:
 - 2.1 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC DN 160 mm - L = 247,0 m,
 - 2.2 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC DN 200 mm - L = 1340,0 m,
 - 2.3 Przewierty PE 100 RC fi 200x11,9 mm - L=196,5 m
 - 2.4 Przewierty sterowane kamionką DN 150 mm - L=58,4 m
 - 2.5 Przewierty sterowane kamionką DN 200 mm - L=257,5 m
 - 2.6 Studnie betonowe średnicy 1200mm - 12 sztuk
 - 2.7 Studnie betonowe średnicy 1000mm - 31 sztuk
 - 2.8 Roboty odwodnieniowe

Konstrukcje wyżej opisywanych obiektów stanowią proste układy (schematy), statycznie wyznaczalne. Obiekty te będą wykonane z elementów o wysokiej jakości (wymagane atesty jakości).

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:

"Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Kranów gm. Daleszyce "

Zakres założeń:

Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne nie określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a mające wpływ na wartość kosztorysową robót.

1. Podstawy opracowania:

- 1) Projekt budowlany i wykonawczy "Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Kranów gm. Daleszyce " opracowany przez ZEPOŚ, Kielce 04.2017 r.
- 2) Warunki techniczne do ww. projektu,
- 3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci, opracowane w Listopadzie 2005 r.
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z dn. 08.06.2004 r.).

2. Podstawowe założenia do przedmiaru i kosztorysu robót:

- 1) W wykopach wystąpią grunty kat. I, II i III określone profilami otworów badawczych w opracowaniu "Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia", które stanowi odrębną część Projektu Budowlanego.
- 2) Wykopy o ścianach pionowych, z umocnieniem pełnym.
- 3) Roboty ziemne wykonane mechanicznie - 90 % dla oraz wykonane ręcznie - 10 % .
- 4) Podsypki i obsypki rur wykonane ręcznie piaskiem miejscowym.
- 5) Odrębne składowanie obok wykopu warstwy glebowej (średnio 0,20 m) oraz ręczne wykonanie pełnej rekultywacji tej warstwy.
- 6) Sposób wykonania i umocnienia wykopu oraz organizacja robót nie mogą spowodować naruszenia struktury gruntu w pobliżu jezdni dróg powiatowych i dróg gminnych, a także nie mogą skutkować uszkodzenia (deformacji) istniejących jezdni asfaltowych oraz ich podbudowy.

Powyższe dotyczy czasu prowadzenia robót, a także okresu gwarancji ustalonego w protokole odbioru końcowego zadania inwestycyjnego.

7) Kosztorys robót nie zawiera bezpośrednich kosztów wykonania objazdów i innych robót wynikających z projektu organizacji ruchu kołowego, wymienionych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót. Koszty wykonania tych robót są zawarte w Kosztach Ogólnych, uwzględnionych w kosztorysie.

8) W kosztorysach przyjęto:

stawka robocizny - 15,00 zł/ rob. godz.

ceny materiałów i sprzętu budowlanego na podstawie informacji SEKOCENBUD II kw. 2018r

koszty ogólne (KO) = 60% do R i S

zysk = 10%

9) Wyżej określone założenia wyjściowe uwzględnione w wycenie wartości kosztorysowej robót.

mgr inż. Włodzisław Szczepaniak

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kod CPV 45100000-8 Roboty przygotowawcze	1	10
2	Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne	11	27
3	Kod CPV 45232400-6 Roboty montażowe	28	43
4	Kod CPV 45111240-2 Odwodnienie	44	50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kod CPV 45100000-8 Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03 D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym 2.116	km km	 2.116	
				RAZEM	2.116
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01 D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 2870.0	m ² m ²	 2 870.000	
				RAZEM	2 870.000
3 d.1	KNR-W 2-01 0119-02 D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 2870.0	m ² m ²	 2 870.000	
				RAZEM	2 870.000
4 d.1	KNR-W 2-01 0118-02 D 01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 717.0	m ² m ²	 717.000	
				RAZEM	717.000
5 d.1	KNR-W 2-01 0118-06 D 01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 717.0	m ² m ²	 717.000	
				RAZEM	717.000
6 d.1	KNR 2-01 0103-02 D 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1	KNR 2-01 0110-03 D 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 17.0	mp mp	 17.000	
				RAZEM	17.000
8 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Zabezpieczenie istn. kabli energetycznych 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
9 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Zabezpieczenie istn.kabli telekomunikacyjnych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Zabezpieczenie istn.wodociągów na czas robót 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
2		Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne			
11 d.2	KNR-W 2-01 0212-05 D 02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 580.0	m ³ m ³	 580.000	
				RAZEM	580.000
12 d.2	KNR-W 2-01 0212-06 D 02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 3312.0	m ³ m ³	 3 312.000	
				RAZEM	3 312.000
13 d.2	KNR 2-01 0317-04 D 02.01.02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 48.0	m ³ m ³	 48.000	
				RAZEM	48.000
14 d.2	KNR 2-01 0317-07 D 02.01.02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0.8-1.5 m 12.0	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
15 d.2	KNR 2-01 0317-05 D 02.01.02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 110.0	m ³ m ³	 110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.2 0317-08 D 02.01.02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0.8-1.5 m 130.0	m ³ m ³	 130.000	
				RAZEM	130.000
17	KNR 2-01 d.2 0322-03 D 02.01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 240.0	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
18	KNR 2-01 d.2 0322-04 D 02.01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 80.0	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
19	KNR 2-01 d.2 0326-09 D 02.01.02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 610	m ² m ²	 610.000	
				RAZEM	610.000
20	KNR 2-18 d.2 0501-01 D 02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 697	m ² m ²	 697.000	
				RAZEM	697.000
21	KNR 2-28 d.2 0501-09 D 02.01.02	Obsypka ręczna rurociągu i studni piaskiem miejscowym 576.5	m ³ m ³	 576.500	
				RAZEM	576.500
22	KNR-W 2-01 d.2 0222-01 D 02.01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 3170	m ³ m ³	 3 170.000	
				RAZEM	3 170.000
23	KNR-W 2-01 d.2 0208-05 D 02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów 618.0	m ³ m ³	 618.000	
				RAZEM	618.000
24	KNR 2-01 d.2 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II dopłata za dalsze 4 km Krotność = 8 618.0	m ³ m ³	 618.000	
				RAZEM	618.000
25	KNR 2-01 d.2 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - przewóz piasku z wykopu w rejonie budowy 415.0	m ³ m ³	 415.000	
				RAZEM	415.000
26	KNR 2-01 d.2 0416-01 D 02.01.02	Rozplantowanie spycharkami ziemi urodzajnej wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 861.0	m ³ m ³	 861.000	
				RAZEM	861.000
27	KNR 2-01 d.2 0415-01 D 02.01.02	Rozplantowanie ręczne ziemi urodzajnej wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 215.1	m ³ m ³	 215.100	
				RAZEM	215.100
3		Kod CPV 45232400-6 Roboty montażowe			
28	KNR-W 2-18 d.3 0408-02 D 03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm 247.0	m m	 247.000	
				RAZEM	247.000
29	KNR-W 2-18 d.3 0408-03 D 03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm 1340.0	m m	 1 340.000	
				RAZEM	1 340.000
30	KNR 2-18 d.3 0408-02 D 03.01.01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE100 RC o śr.200x11,9 mm w gruntach kat. III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		196.5	m	196.500	
				RAZEM	196.500
31 d.3	KNR 9-08 0201-02 D 03.01.01	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 150 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV	m		
		58.4	m	58.400	
				RAZEM	58.400
32 d.3	KNR 9-08 0201-02 D 03.01.01	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 200 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV	m		
		257.5	m	257.500	
				RAZEM	257.500
33 d.3	KNR 2-19 0119-04 D 03.01.01	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 273 mm	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
34 d.3	KNR-W 2-18 0421-02 D 03.01.01	Kształtki PE/kamionka do kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.3	KNR-W 2-18 0421-03 D 03.01.01	Kształtki PE/kamionka do kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
36 d.3	KNR 2-18 0613-03 D 03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (bez wjazdu)	stud.		
		12	stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
37 d.3	KNR 2-18 0613-01 D 03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (bez wjazdu)	stud.		
		31	stud.	31.000	
				RAZEM	31.000
38 d.3	KNR 2-18 0613-02 D 03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-50	[0.5 m] stud.	-50.000	
				RAZEM	-50.000
39 d.3	KNR 2-28 0409-01 D 03.01.01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 630/160 i 200 głębokości do 2,7 m (bez wjazdu)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
40 d.3	KNR 2-18 0913-03 D 03.01.01	Właz żeliwny śr. 600 mm C 250	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
41 d.3	KNR 2-18 0804-01 D 03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		247.0	m	247.000	
				RAZEM	247.000
42 d.3	KNR 2-18 0804-02 D 03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		1340.0	m	1 340.000	
				RAZEM	1 340.000
43 d.3		Inspekcja - kamerowanie kanału	m		
		2100	m	2 100.000	
				RAZEM	2 100.000
4		Kod CPV 45111240-2 Odwodnienie			
44 d.4	KNR 2-01 0610-07 D 02.01.02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m³		
		54.3	m³	54.300	
				RAZEM	54.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.4	KNR 2-28 0703-01 D 02.01.02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm	m		
		543.5	m	543.500	
				RAZEM	543.500
46 d.4	KNR 2-01 0622-02 D 02.01.02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
47 d.4	KNR 2-01 0618-01 D 02.01.02	Rurociągi tymczasowe o śr. 80 mm	m		
		970	m	970.000	
				RAZEM	970.000
48 d.4	KNR 2-01 0607-01 D 02.01.02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		340	szt.	340.000	
				RAZEM	340.000
49 d.4	D 02.01.02	Pompowanie wody z drenażu	mg		
		2160	mg	2 160.000	
				RAZEM	2 160.000
50 d.4	D 02.01.02	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów	mg		
		1940	mg	1 940.000	
				RAZEM	1 940.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	13 822.7586		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	8.5800		8.5800			
2.	asfalta	kg	0.4950		0.4950			
3.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.2734		0.2734			
4.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	1.0000		1.0000			
5.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm'	kg	3.5000		3.5000			
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	2.9700		2.9700			
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12.2220		12.2220			
8.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.8250		0.8250			
9.	tlen techniczny	m³	1.3200		1.3200			
10.	pospółka	m³	71.7153		71.7153			
11.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	713.0000		713.0000			
12.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	631.2800		631.2800			
13.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	298.1200		298.1200			
14.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m³	10.8040		10.8040			
15.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m³	22.2980		22.2980			
16.	zaprawa cementowa M 80	m³	16.1900		16.1900			
17.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.4224		0.4224			
18.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m³	0.0476		0.0476			
19.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	6.2885		6.2885			
20.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	1.0157		1.0157			
21.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m³	1.3000		1.3000			
22.	woda z rurociągu	m³	132.9500		132.9500			
23.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m³	0.0200		0.0200			
24.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm'	m³	0.0700		0.0700			
25.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.3521		0.3521			
26.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom. 273 mm	m	16.7475		16.7475			
27.	rury PE o średn. 65 mm	m	155.2000		155.2000			
28.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	48.2500		48.2500			
29.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt	39.0000		39.0000			
30.	rury betonowe o średn.600 mm	m	7.2000		7.2000			
31.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne o średn.1780/600 mm'	szt	12.0000		12.0000			
32.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne o średn. 1800 mm dla studni o średn 1000 mm	szt	31.0000		31.0000			
33.	pierścienie odciążające betonowe dla studni o śr.600 mm	szt	18.0000		18.0000			
34.	kamionkowa rura przeciskowa o śr. 200 mm ze złączem	m	265.2250		265.2250			
35.	kamionkowa rura przeciskowa o śr. 150 mm ze złączem	m	60.1520		60.1520			
36.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160x4,7 mm	m	251.9400		251.9400			
37.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200x5,9 mm	m	1 366.8000		1 366.8000			
38.	rury drenarskie z PCV o śr. nom. 50-65 mm	m	550.0220		550.0220			
39.	kształtki kanalizacyjne PE/kamionka o śr. zewn. 160 mm	szt	4.0000		4.0000			
40.	kształtki kanalizacyjne PE/kamionka o śr. zewn. 200 mm	szt	14.0000		14.0000			
41.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	68.0000		68.0000			
42.	podstawy studzienek z tworzyw z kinetą	szt	18.0000		18.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
43.	rura trzonowa do studzienek o średn 630/2,0 m	szt	18.0000		18.0000			
44.	uszczelki wlotu i wylotu o średn.200 mm	szt	18.0000		18.0000			
45.	uszczelki łączące elementy studzienki	szt	36.0000		36.0000			
46.	włazy żeliwne kanałowe C250	szt	61.0000		61.0000			
47.	igłofiltry (igły)	szt	34.0000		34.0000			
48.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzych śr. 200 mm	m	17.0000		17.0000			
49.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	4.4550		4.4550			
50.	śruby M16 z nakrętkami	kg	136.0000		136.0000			
51.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	68.0000		68.0000			
52.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm	szt	29.4800		29.4800			
53.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt	5.4340		5.4340			
54.	pierścienie wyrównawcze o średn.800x600 mm	szt	12.0000		12.0000			
55.	pierścień wyrównawczy o średn.800x600 mm	szt	31.0000		31.0000			
56.	krąg betonowy z dnem o średnicy 1000 x880 mm	szt	31.0000		31.0000			
57.	podstawa studni o średnicy 1200 x880 mm	szt	12.0000		12.0000			
58.	stopnie do studni	szt	294.0000		294.0000			
59.	rura PE100RC o średn.200x11,9 mm	m	196.5000		196.5000			
60.	rura dwudzielna o średn do 100 mm	m	7.0000		7.0000			
61.	rura dwudzielna o średn. do 100 mm	m	2.0000		2.0000			
62.	kamerowanie kanału	m	2 100.0000		2 100.0000			
63.	dojazd do miejsca wyk.usługi	km	186.9000		186.9000			
64.	mieszanka cementowo - piaskowa	m ³	2.7000		2.7000			
65.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	250.8496		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	95.9644		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	14.0630		
4.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.3360		
5.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	68.0000		
6.	pompa o napędzie elektrycznym	m-g	2 160.0000		
7.	agregat pompowy	m-g	1 940.0000		
8.	maszyna do wierceń poziomych'	m-g	320.2950		
9.	urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	m-g	240.0840		
10.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	102.8400		
11.	żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	243.2430		
12.	żuraw samochodowy	m-g	17.8200		
13.	żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	17.1600		
14.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	340.0000		
15.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	8.6231		
16.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	6.8000		
17.	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	3.4650		
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	34.0490		
19.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	117.9600		
20.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	50.1492		
21.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	114.5700		
22.	samochód skrzyniowy	m-g	17.6281		
23.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	13.6000		
24.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	8.6231		
25.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	320.8508		
26.	samochód dłużykowy	m-g	9.9000		
27.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	3.4650		
28.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	11.5500		
				RAZEM	

Słownie: