

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul. Słonecznej w Zagnańsku w ramach programu rewitalizacji Gminy Zagnańsk
ADRES INWESTYCJI : msc. Zagnańsk
INWESTOR : Gmina Zagnańsk
ADRES INWESTORA : ul. Spacerowa 8 ; 26-050 Zagnańsk
BRANŻA : Sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna

DATA OPRACOWANIA : 16.08.2019r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.08.2019r

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określają profile litologiczne otworów, które wysowano na profilach podłużnych w Proj. Wyk. "Rozbudowa ul. Słonecznej w Zagnańsku w ramach programu rewitalizacji Gminy Zagnańsk"

2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:

Zakres rzeczowy

2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:

- 2.1 Sieć wodociągowa wykonana z rur PE DN 180 mm - L = 254,0 m,
- 2.2 Sieć wodociągowa wykonana z rur PE DN 50 mm - L = 42,0 m,
- 2.3 Sieć wodociągowa wykonana z rur PE DN 40 mm - L = 96,5 m,
- 2.4 Zasuwa sieciowa DN 150mm - 4 sztuki
- 2.5 Hydrant nadziemny p.poż. DN80mm - 2 sztuki

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:

"Rozbudowa ul. Słonecznej w Zagnańsku w ramach programu rewitalizacji Gminy Zagnańsk"

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 "Rozbudowa ul. Słonecznej w Zagnańsku w ramach programu rewitalizacji Gminy Zagnańsk"
- 2) Warunki techniczne do ww. projektu,
- 3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia.
- 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. III, IV, V, 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 - 80 % dla oraz wykonane ręcznie - 20 % .
- 4) Podsypki i obsypki rur wykonane ręcznie piaskiem miejscowym 100% objętości.
- 5) Wymiana gruntu w pasie drogowym 100% objętości
- 6) Odrębne składowanie obok wykopu warstwy glebowej (średnio 0,20 m) oraz ręczne wykonanie pełnej rekultywacji tej warstwy.

mgr inż. Konrad Rachuna

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Sieć Wodociągowa			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	5
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	6	23
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Sieć Wodociągowa	24	58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć Wodociągowa					
1		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
d.1	0120-04 STWiOR D.01.01.01				
		0.3825	km	0.383	
				RAZEM	0.383
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01 STWiOR D.01.02.02				
		245	m ²	245.000	
				RAZEM	245.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0126-02 STWiOR D.01.02.02				
		245	m ²	245.000	
				RAZEM	245.000
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami	m ²		
d.1	0125-04 STWiOR D.01.02.02				
		61	m ²	61.000	
				RAZEM	61.000
5	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczakami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0125-07 STWiOR D.01.02.02				
		61	m ²	61.000	
				RAZEM	61.000
2		Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne			
6	ZKN	Obsługa geodezyjna budowy (wraz z dokumentacją powykonawczą)	szt		
d.2	0000000-12 STWiOR D.01.01.01				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0206-04 STWiOR D.02.01.02				
		269.50	m ³	269.500	
				RAZEM	269.500
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0206-05 STWiOR D.02.01.02				
		82	m ³	82.000	
				RAZEM	82.000
9	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
d.2	0118-01 STWiOR D.02.01.02				
		131	m ³	131.000	
				RAZEM	131.000
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - Grunt uprzednio odspojony kat. gr V	m ³		
d.2	0202-06 STWiOR D.02.01.02				
		105	m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
11	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.2	0317-0501 STWiOR D.02.01.02				
		88	m ³	88.000	
				RAZEM	88.000
12	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0317-06 z.sz. 2.2 STWiOR D.02.01.02				
		26	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 2-01 0322-01 STWiOR D.02.01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I-V wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		1426	m ²	1426.000	
				RAZEM	1426.000
14 d.2	KNR 2-18 0501-01 STWiOR D.02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (piasek miejscowy)	m ²		
		306	m ²	306.000	
				RAZEM	306.000
15 d.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka piaskiem miejscowym	m ³		
		92	m ³	92.000	
				RAZEM	92.000
16 d.2	KNR 2-28 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka piaskiem dowiezionym (wymiana gruntu)	m ³		
		448	m ³	448.000	
				RAZEM	448.000
17 d.2	KNR 2-01 0230-01 STWiOR D.02.01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-V	m ³		
		456.5	m ³	456.500	
				RAZEM	456.500
18 d.2	KNR 2-01 0320-0401 STWiOR D.02.01.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-VI; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		114	m ³	114.000	
				RAZEM	114.000
19 d.2	KNR 2-01 0415-01 STWiOR D.02.01.02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.2	KNR 2-01 0416-01 STWiOR D.02.01.02	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
21 d.2	KNR-W 2-01 0510-01 STWiOR D.02.01.02	Humusowanie i obsiew	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
22 d.2	KNR 2-01 0211-06 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-VI uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m ³		
		448	m ³	448.000	
				RAZEM	448.000
23 d.2	KNR 2-01 0214-04 STWiOR D.02.01.02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-VI - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5	m ³		
		448	m ³	448.000	
				RAZEM	448.000
3		Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Sieć Wodociągowa			
24 d.3	KNR-W 2-18 0801-03 STWiOR D.02.01.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - kształtki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 160 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.3	KNR 2-18 0208-04 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o śr. zewn. 180 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		254	m	254.000	
				RAZEM	254.000
26	KNR 2-18 d.3 0204-01 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 273 (rury ochronne)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNR 2-18 d.3 0204-01 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 114,3 x 5,6(rury ochronne)	m		
		47.5	m	47.500	
				RAZEM	47.500
28	KNR-W 2-18 d.3 0112-02 STWiOR D.03.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy zewn. 180 mm - Łuki 45 stopni	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-18 d.3 0112-02 STWiOR D.03.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy zewn. 180 mm - Łuki 60 stopni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-18 d.3 0112-02 STWiOR D.03.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy zewn. 180 mm - Kolano 90 stopni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-18 d.3 0112-01 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm - Tuleja kołnierзова	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNR-W 2-18 d.3 0112-01 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm - mufa elektrooporowa	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR-W 2-18 d.3 0112-01 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm - redukcja elektrooporowa fi 63/40mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNR-W 2-18 d.3 0112-01 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm - redukcja elektrooporowa fi 63/50mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2-18 d.3 0112-01 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm - Tuleja kołnierзова	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-18 d.3 0112-03 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 180 mm - Tuleja kołnierзова	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR-W 2-18 d.3 0112-03 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 180 mm - Trójnik redukcyjny 180x90mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNR-W 2-18 0112-03 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 180 mm - Trójnik redukcyjny 180x63mm	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNR-W 2-18 0114-04 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik równoprzelotowy	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNR 2-18 0315-03 STWiOR D.02.01.01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.3	KNR 2-18 0315-05 STWiOR D.02.01.01	Zdroje uliczne wodociągowe - kompletny źródł uliczny wraz z płytą, pierścieniem i włazem	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNR-W 2-18 0205-03 STWiOR D.02.01.01	Zasuwa żeliwna kołnierzowa z obudową i skrzynką o śr.50 mm	kpl.		
	12		kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
43 d.3	KNR-W 2-18 0205-03 STWiOR D.02.01.01	Zasuwa żeliwna kołnierzowa z obudową i skrzynką o śr.150 mm	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.3	KNR-W 2-18 0109-01 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
	96.5		m	96.500	
				RAZEM	96.500
45 d.3	KNR-W 2-18 0109-01 STWiOR D.02.01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
	42		m	42.000	
				RAZEM	42.000
46 d.3	KNR 2-18 0902-02 STWiOR D.02.01.01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- siedło elektrooporowe samonawierne 180/63mm na istniejących rurociągach.	szt.		
	12		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.3	KNR 2-28 0409-01 STWiOR D.02.01.01	Studnia wodomierzowa kompletna	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.3	KNR 2-18 0609-01 STWiOR D.02.01.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
	5		m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.3	KNR 2-28 0402-08 STWiOR D.03.01.01	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 273 x7, 1mm w gruntach kat. III-IV	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
50 d.3	KNR 2-18 0412-01 STWiOR D.03.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 160 mm w rurach przewiertowych o średn.273 mm	m		
	30		m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.000
51	KNR 2-28 d.3 0405-05 STWiOR D.03.01.01	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych o śr. nominalnej 273 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; - manszeta o średn.250/150 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 2-18 d.3 0412-01 STWiOR D.03.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 63 mm w rurach przewiertowych o średn.114,3 mm	m		
		47.5	m	47.500	
				RAZEM	47.500
53	KNR 2-28 d.3 0405-05 STWiOR D.03.01.01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 114,3 mm; rury przewodowe o śr. nom. 63 mm - manszeta	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR 2-18 d.3 0801-01 STWiOR D.02.01.01	Próba szczelności sieci wodociągowych	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-18 d.3 0803-01 STWiOR D.02.01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-18 d.3 0708-01 STWiOR D.02.01.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-19 d.3 0219-01 STWiOR D.02.01.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną	m		
		383	m	383.000	
				RAZEM	383.000
58	KNR 2-19 d.3 0134-03 STWiOR D.02.01.01	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2449.73		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Transport		0.76		0.76			
2.	Obsługa geodezyjna	szt	1.00		1.00			
3.	króciec żeliwny 2-kołnierzowy o średnicy 80	szt	4.00		4.00			
4.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.14		0.14			
5.	elektrody do spawania stali niskowęglowych	kg	5.40		5.40			
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutyłowe)	kg	14.46		14.46			
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13.69		13.69			
8.	klamry ciesielskie	kg	231.69		231.69			
9.	podchloryn sodu	kg	1.00		1.00			
10.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	1.10		1.10			
11.	taśma znakująca ostrzegawcza	m ²	390.66		390.66			
12.	piasek	m ³	592.46		592.46			
13.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	0.76		0.76			
14.	słupek betonowy znacznikowy	szt	11.00		11.00			
15.	manszeta o średn 250/150 mm	szt	6.00		6.00			
16.	manszeta	szt	12.00		12.00			
17.	beton zwykły kl. B 10	m ³	1.10		1.10			
18.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B15(żwirowego)	m ³	5.10		5.10			
19.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	1.80		1.80			
20.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	1.54		1.54			
21.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0.49		0.49			
22.	woda	m ³	17.04		17.04			
23.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.06		0.06			
24.	nasiona traw	kg	0.48		0.48			
25.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 273x7,1 mm	m	31.50		31.50			
26.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 114,3x5,6 mm	m	49.88		49.88			
27.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	6.00		6.00			
28.	kołnierze ślepe o śr.nom. 80-100 mm	szt.	0.40		0.40			
29.	Łuk jednokielichowy fi 160mm 22 stopnie	szt	2.00		2.00			
30.	Zasuwa kołnierzowa żeliwna DN80mm	szt	2.00		2.00			
31.	Zasuwa kołnierzowa żeliwna DN150mm	szt	4.00		4.00			
32.	Zasuwa kołnierzowa żeliwna DN50mm	szt	12.00		12.00			
33.	trójnik żeliwny równoprzelotowy o śr. 150 mm	szt.	1.00		1.00			
34.	kieliszki żeliwne o śr.nom. 80-100 mm	szt.	0.20		0.20			
35.	króćce żeliwne jednokołnierzowe F1=1.0m o śr.nom. 80-100 mm	szt.	0.40		0.40			
36.	pierścień żelbetowy odciążający (źródł uliczny)	szt.	1.00		1.00			
37.	płyta żelbetowa pokrywkowa (źródł uliczny)	szt.	1.00		1.00			
38.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	m	98.43		98.43			
39.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm	m	42.84		42.84			
40.	Tuleja kołnierzowa PVC fi 160mm	szt	4.00		4.00			
41.	Nasuwka PVC fi 160mm	szt	3.00		3.00			
42.	Kolano kołnierzowe żeliwne DN 150mm	szt	3.00		3.00			
43.	króciec jednokołnierzowy żeliwny DN 150mm	szt	3.00		3.00			
44.	króciec dwukołnierzowy żeliwny DN 150mm	szt	2.00		2.00			
45.	Tuleja kołnierzowa PE fi 180mm + zestaw kołnierzowy	szt	6.00		6.00			
46.	Tuleja kołnierzowa PE fi 90mm + zestaw kołnierzowy	szt	2.00		2.00			
47.	Trójnik redukcyjny PE fi 180x90mm	szt	2.00		2.00			
48.	Trójnik redukcyjny PE fi 180x63mm	szt	1.00		1.00			
49.	Tuleja kołnierzowa PE fi 63mm + zestaw kołnierzowy	szt	24.00		24.00			
50.	mufa elektrooporowa fi 63mm	szt	12.00		12.00			
51.	redukcja elektrooporowa fi 63x50mm	szt	3.00		3.00			
52.	redukcja elektrooporowa fi 63x40mm	szt	9.00		9.00			
53.	rury z PE 100 RC fi 180 mm	m	266.70		266.70			
54.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt	0.80		0.80			
55.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt	0.20		0.20			
56.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt	0.20		0.20			
57.	hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem	szt	2.00		2.00			
58.	zdroje wodociągowe żeliwne kompletny	szt.	1.00		1.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm	szt	2.00		2.00			
60.	obudowy do zasuw o śr. 80 mm	szt	2.00		2.00			
61.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.00		2.00			
62.	siodło elektrooporowe samonawierne 180/63mm	szt	12.00		12.00			
63.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	12.00		12.00			
64.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt	36.00		36.00			
65.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	12.00		12.00			
66.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt	36.00		36.00			
67.	tabliczki do oznakowania rurociągu	szt	11.00		11.00			
68.	Studnia wodomierzowa kompletna o śr. 1000 mm	szt.	10.00		10.00			
69.	właz żeliwny ciężki	szt	1.00		1.00			
70.	płyty centrujące	szt	38.00		38.00			
71.	płyty centrujące o średn.250x150 mm	szt	24.00		24.00			
72.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.69		2.69			
73.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	25.12		25.12			
74.	skrzynka do nawiertki	szt	12.00		12.00			
75.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	5.71		5.71			
76.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm	szt	8.00		8.00			
77.	Łuk PE 100 RC o średnicy zewn. 180 mm - kąt 45 stopni	szt.	4.00		4.00			
78.	Łuk PE 100 RC o średnicy zewn. 180 mm - kąt 60 stopni	szt.	2.00		2.00			
79.	Kolano PE 100 RC o średnicy zewn. 180 mm - kąt 90 stopni	szt.	2.00		2.00			
80.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	1.10		1.10			
81.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50 mm	szt	24.00		24.00			
82.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt	10.30		10.30			
83.	obudowa do nawiertki	szt	12.00		12.00			
84.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 20 mm	szt.	4.12		4.12			
85.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	28.22		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	22.08		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	19.94		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.81		
5.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	24.45		
6.	żuraw samochodowy	m-g	5.64		
7.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	56.58		
8.	żuraw samojezdny gąsienicowy	m-g	6.88		
9.	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	24.45		
10.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	24.03		
11.	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	24.45		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	32.90		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15.23		
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	139.48		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	13.39		
16.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	4.70		
17.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	4.48		
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	161.80		
19.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	23.97		
20.	zgrzewarka do rur PE	m-g	47.57		
21.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	62.56		
22.	zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	14.08		
23.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	37.99		
				RAZEM	

Słownie: