

KOSZTORYSY

do projektu nr **55619-3-PW-MP-100**

Temat zadania:

„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.
Przebudowa ul. Na Piasku wraz z przebudową i budową sieci infrastruktury technicznej.

Inwestor :

Miasto Gliwice
44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

Zakres :

Sanitarna. Sieć wodociągowa

A	Wydano do wykonawstwa		07-2019		
Zmiana	Charakterystyka zmiany	Dotyczy arkuszy	Data	Wykonał	Zatwierdził
				Podpis	Podpis

Wykonał:

Sprawdził:

Kierownik Projektu:

M.Modliszewski
tytuł, imię, nazwisko

tytuł, imię, nazwisko

tytuł, imię, nazwisko

Gliwice, maj 2020r.

KOSZTORYS INWESTORSKI OBSZAR 3

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Zachodnia Brama Metropolii Silesia" Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : Miasto Gliwice
INWESTOR : Urząd Miejski w Gliwicach
ADRES INWESTORA : ul. Zwycięstwa 21 44-100 Gliwice
BRANŻA : SIEĆ WODOCIĄGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Modliszewski - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2020

Stawka roboczogodziny : 19.82 zł
Poziom cen : 2kw2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 64.70 % R+S
Zysk [Z] 10.90 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 131646.93 zł

Słownie: sto trzydzieści jeden tysięcy sześćset czterdzieści sześć i 93/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.05.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt swym zakresem obejmuje przebudowę wodociągu dla zadania Zachodnia Brama Metropolii Silesia Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Przebudowa polegać ma na wymianie istniejącego wodociągu na nowy o tej samej średnicy i po tej samej trasie.

Rurociągi wykonać z rur PE SDR11 PE100 PN16

Wywóz nadmiaru gruntu, ziemi i elementów demontowanych wraz z kosztem utylizacji założono na odległość 10km. Koszt odwodnienia wykopów przyjęto orientacyjne przy założeniu, że rozliczenie nastąpi zgodnie z dziennikiem pompowań. Ilości materiałów przyjęto z zestawienia materiałów dołączonego do dokumentacji projektowej,

PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz 172)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz .U. Nr 130 poz.1389)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (dz U. Nr 202 poz 2072)

PODSTAWA WYCENY

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów
- zastosowano stawkę robocizny na poziomie 19,82zł Uzupełnienie cen o wartość z rynku lokalnego (II kwartał 2020r)
- koszty pośrednie [Kp] - 64,70 % od (R,S);
- zysk [Z]- 10,9%(R+Kp(R), S+Kp
- koszty materiałów z uwzględnieniem kosztów zakupu

- 3 -

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-04	55619-3-PW-SP-102	Rura PE100 SDR11 PN16 DZ110x10,0 wraz z montażem kształtek	m		
			129.65	m	129.650	
					RAZEM	129.650
17 d.1. 2	KNR-W 2-19 0306-06		Rura ochronna PE 100 SDR11 DZ125 dla rury wewnętrznej DZ63 wraz z płozami i manszetami	m		
			<W39-W39.1>8.7	m	8.700	
			<W41-W41.1>8.7	m	8.700	
			<W44-W44.1>8.7	m	8.700	
					RAZEM	26.100
18 d.1. 2	dostawa	55619-3-PW-SP-102	Kolano PE100 SDR11 Dz90/90st	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
19 d.1. 2	dostawa	55619-3-PW-SP-102	Zaślepka (W50.1) DZ110	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1. 2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	55619-3-PW-SP-102	Opaska do nawiercania do rur PE DZ110/63	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
21 d.1. 2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	55619-3-PW-SP-102	Opaska do nawiercania do rur PE DZ110/50	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
22 d.1. 2	KNR-W 2-18 0210-01 analogia	55619-3-PW-SP-102	Zasuwa ze złączem do rur PE DN50 (ZW39,ZW40,ZW41,ZW43, ZW44)	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0210-01 analogia	55619-3-PW-SP-102	Zasuwa ze złączem do rur PE DN40 (ZW45,ZW46,ZW47)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
24 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	55619-3-PW-SP-102	Złączka rurowo-kołnierzowa do rur PE DZ90/DZ80	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
25 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-03	55619-3-PW-SP-102	Trójnik żeliwny kołnierzowy DZ110/110/90	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
26 d.1. 2	KNR-W 2-18 0219-01	55619-3-PW-SP-102	Hydrant podziemny DN80 (HP12, HP11,HP10), w tym: - Łuk kołnierzowy ze stopką DN80 - Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80 (ZW50,ZW48,ZW42) - Obudowa teleskopowa do zasuw - Skrzynka uliczna do zasuw - Skrzynka uliczna do hydrantów	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
27 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01	55619-3-PW-SP-102	Taśma lokalizacyjna z pvc z wkładką metalową, szer. 20 cm, zielona	m		
			186.15	m	186.150	
					RAZEM	186.150
28 d.1. 2	KNR-W 2-18 0110-04	55619-3-PW-SP-102	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			<kolana>2*3	złącz.	6.000	
			<zaślepka>1	złącz.	1.000	
			<Rura>129.65/13	złącz.	9.973	
					RAZEM	16.973

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2- d.1. 18 0111-01 2 analogia	55619- 3-PW- SP-102	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40-63 mm <Zasuwa ze złączem PE>5+3	złącz. złącz.	 8.000	
					RAZEM	8.000
1.3	45231300-8		Roboty Inne			
30	KNR-W 2- d.1. 18 0704-01 3	55619- 3-PW- SP-102	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 186.15/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.931	
					RAZEM	0.931
31	KNR-W 2- d.1. 18 0708-01 3 analogia	55619- 3-PW- SP-102	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 186.15/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.931	
					RAZEM	0.931
32	KNR-W 2- d.1. 18 0707-01 3 analogia	55619- 3-PW- SP-102	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 186.15/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.931	
					RAZEM	0.931
33	KNR 4-05I d.1. 0121-02 3	55619- 3-PW- SP-102	Demontaż rurociągu DN100 129.12	m m	 129.120	
					RAZEM	129.120
34	KNR 4-05I d.1. 0121-02 3 analogia	55619- 3-PW- SP-102	Demontaż rurociągu DZ50, DZ40, <DN50>23 <DN40>11.58	m m m	 23.000 11.580	
					RAZEM	34.580
35	KNR 4-04 d.1. 1107-03 3 1107-04	55619- 3-PW- SP-102	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km <rura DN100>(9.83*129.12)/1000 <rura DN50>(4.11*23)/1000 <rura DN40>(2.93*11.58)/1000	t t t t	 1.269 0.095 0.034	
					RAZEM	1.398

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Sieć wodociągowa				
1.1	45111200-0		Roboty ziemne				
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 0113-03	55619-3-PW-SP-102	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie obiektów budowlanych	km	0.187	5035.76	941.69
2 d.1. 1	KNNR 1 0603-01	55619-3-PW-SP-102	Odwodnienie wykopów - Przyjęto szacunkowy czas - rozliczenie na budowie według dziennika pompowań	godz.	48.000	98.83	4743.84
3 d.1. 1	KNR 2-01 0217-06	55619-3-PW-SP-102	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m³	201.327	13.28	2673.62
4 d.1. 1	KNR 2-01 0310-03	55619-3-PW-SP-102	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 10% wykopów	m³	22.370	126.88	2838.31
5 d.1. 1	KNNR 1 0313-01	55619-3-PW-SP-102	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²	575.398	31.13	17912.14
6 d.1. 1	KNNR 4 1411-01	55619-3-PW-SP-102	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³	12.610	188.19	2373.08
7 d.1. 1	KNR 2-28 0501-09	55619-3-PW-SP-102	Obsypka piaskowa - 15 cm ponad wierzch rury	m³	34.781	126.73	4407.80
8 d.1. 1	KNR 2-28 0501-09	55619-3-PW-SP-102	Obsypka kanałów tłucznem na warstwie piasku 0, 5m	m³	71.730	214.88	15413.34
9 d.1. 1	KNNR 1 0321-02	55619-3-PW-SP-102	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV	m³	67.443	19.74	1331.32
10 d.1. 1	KNNR 1 0320-03	55619-3-PW-SP-102	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-IV - przyjęto 10% wykopów liniowych	m³	7.494	97.75	732.54
11 d.1. 1	KNR 2-01 0212-06 0214-04	55619-3-PW-SP-102	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km wraz z kosztem utylizacji	m³	148.760	144.00	21421.44
12 d.1. 1	KNR 2-01 0310-01 + KNNR 1 0318-02	55619-3-PW-SP-102	Przekopy kontrolne	m³	25.500	93.49	2384.00
1.2	45231300-8		Roboty montażowe (ilości poszczególnych materiałów zgodne z zestawieniem materiałów załączonym do dokumentacji projektowej)				
13 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01	55619-3-PW-SP-102	Rura PE100 SDR11 PN16 DZ50x4,6 wraz z montażem kształtek	m	6.150	24.52	150.80
14 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01	55619-3-PW-SP-102	Rura PE100 SDR11 PN16 DZ63x5,8 wraz z montażem kształtek	m	46.300	31.39	1453.36
15 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-03	55619-3-PW-SP-102	Rura PE100 SDR11 PN16 DZ90x8,2 wraz z montażem kształtek	m	4.050	56.85	230.24
16 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-04	55619-3-PW-SP-102	Rura PE100 SDR11 PN16 DZ110x10,0 wraz z montażem kształtek	m	129.650	74.24	9625.22
17 d.1. 2	KNR-W 2-19 0306-06		Rura ochronna PE 100 SDR11 DZ125 dla rury wewnętrznej DZ63 wraz z płozami i manszetami	m	26.100	163.65	4271.27
18 d.1. 2	dostawa	55619-3-PW-SP-102	Kolano PE100 SDR11 Dz90/90st	szt	3.000	99.20	297.60
19 d.1. 2	dostawa	55619-3-PW-SP-102	Zaslepka (W50.1) DZ110	szt	1.000	127.33	127.33
20 d.1. 2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	55619-3-PW-SP-102	Opaska do nawiercania do rur PE DZ110/63	szt.	5.000	373.00	1865.00
21 d.1. 2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	55619-3-PW-SP-102	Opaska do nawiercania do rur PE DZ110/50	szt.	3.000	373.00	1119.00
22 d.1. 2	KNR-W 2-18 0210-01 analogia	55619-3-PW-SP-102	Zasuwa ze złączem do rur PE DN50 (ZW39,ZW40, ZW41,ZW43, ZW44)	kpl.	5.000	1049.35	5246.75

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0210-01 analogia	55619- 3-PW- SP-102	Zasuwa ze złączem do rur PE DN40 (ZW45,ZW46, ZW47)	kpl.	3.000	953.94	2861.82
24 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	55619- 3-PW- SP-102	Złączka rurowo-kołnierzowa do rur PE DZ90/DZ80	szt	3.000	907.31	2721.93
25 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-03	55619- 3-PW- SP-102	Trójnik żeliwny kołnierzowy DZ110/110/90	szt	3.000	528.39	1585.17
26 d.1. 2	KNR-W 2-18 0219-01	55619- 3-PW- SP-102	Hydrant podziemny DN80 (HP12, HP11,HP10), w tym: - Łuk kołnierzowy ze stopką DN80 - Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80 (ZW50,ZW48, ZW42) - Obudowa teleskopowa do zasuw - Skrzynka uliczna do zasuw - Skrzynka uliczna do hydrantów	kpl.	3.000	5686.22	17058.66
27 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01	55619- 3-PW- SP-102	Taśma lokalizacyjna z pvc z wkładką metalową, szer. 20 cm, zielona	m	186.150	1.32	245.72
28 d.1. 2	KNR-W 2-18 0110-04	55619- 3-PW- SP-102	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	16.973	100.74	1709.86
29 d.1. 2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	55619- 3-PW- SP-102	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40-63 mm	złącz.	8.000	71.16	569.28
1.3	45231300-8		Roboty Inne				
30 d.1. 3	KNR-W 2-18 0704-01	55619- 3-PW- SP-102	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.931	1132.28	1054.15
31 d.1. 3	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	55619- 3-PW- SP-102	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.931	25.96	24.17
32 d.1. 3	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	55619- 3-PW- SP-102	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.931	490.69	456.83
33 d.1. 3	KNR 4-05I 0121-02	55619- 3-PW- SP-102	Demontaż rurociągu DN100	m	129.120	8.92	1151.75
34 d.1. 3	KNR 4-05I 0121-02 analogia	55619- 3-PW- SP-102	Demontaż rurociągu DZ50, DZ40,	m	34.580	8.92	308.45
35 d.1. 3	KNR 4-04 1107-03 1107-04	55619- 3-PW- SP-102	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t	1.398	242.81	339.45
Razem dział: Sieć wodociągowa							131646.93
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							131646.93

Słownie: sto trzydzieści jeden tysięcy sześćset czterdzieści sześć i 93/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1			Sieć wodociągowa						
1.1	45111200-0		Roboty ziemne						
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 0113-03	55619-3-PW-SP-102	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie obiektów budowlanych	km				0.187	
	999		-- Robocizna --	r-g	112.0000	19.82	2219.840		
	3951300		-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.1040	169.11	17.587		
	39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.5000	70.34	527.550		
			Razem pozycja 1				5035.760	0.187	941.69
2 d.1. 1	KNNR 1 0603-01	55619-3-PW-SP-102	Odwodnienie wykopów - Przyjęto szacunkowy czas - rozliczenie na budowie według dziennika pompo- wań	godz .				48.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.0000	19.82	19.820		
	14411		-- Sprzęt -- pompa głębinowa - elektryczna do 240 m³/godz.	m-g	1.0000	12.53	12.530		
	81122		zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	1.0000	21.76	21.760		
			Razem pozycja 2				98.830	48.000	4743.84
3 d.1. 1	KNR 2-01 0217-06	55619-3-PW-SP-102	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.I-IV	m³				201.327	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1182	19.82	2.343		
	11132		-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0.40m³ (1)	m-g	0.0482	102.27	4.929		
			Razem pozycja 3				13.280	201.327	2673.62
4 d.1. 1	KNR 2-01 0310-03	55619-3-PW-SP-102	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 10% wykopów	m³				22.370	
	999		-- Robocizna -- 3.67*0.955=	r-g	3.5049	19.82	69.466		
			Razem pozycja 4				126.880	22.370	2838.31
5 d.1. 1	KNNR 1 0313-01	55619-3-PW-SP-102	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²				575.398	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.6750	19.82	13.379		
	1124099		-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	kg	0.6800	3.67	2.496		
	2640020		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m³	0.00105	1015.64	1.066		
	2645050		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	0.0009	618.93	0.557		
	1341200		klamry ciesielskie	kg	0.1200	20.89	2.507		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	6.63	0.066		
			Razem pozycja 5				31.130	575.398	17912.14
6 d.1. 1	KNNR 4 1411-01	55619-3-PW-SP-102	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³				12.610	
	999		-- Robocizna --	r-g	2.1000	19.82	41.622		
			-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601801 0000000		Piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000	37.65 45.93	45.933 1.148		
	12500		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700	46.28	35.636		
			Razem pozycja 6				188.190	12.610	2373.08
7 d.1. 1	KNR 2-28 0501-09	55619- 3-PW- SP-102	Obsypka piaskowa - 15 cm ponad wierzch rury	m ³				34.781	
	999		-- Robocizna --	r-g	2.2000	19.82	43.604		
	1601801 0000000		-- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000	37.65 45.93	45.933 1.148		
			Razem pozycja 7				126.730	34.781	4407.80
8 d.1. 1	KNR 2-28 0501-09	55619- 3-PW- SP-102	Obsypka kanałów tłucznem na warstwie piasku 0,5m	m ³				71.730	
	999		-- Robocizna --	r-g	2.2000	19.82	43.604		
	1600602		-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm	t	1.4500	90.99	131.936		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	131.94	3.298		
			Razem pozycja 8				214.880	71.730	15413.34
9 d.1. 1	KNNR 1 0321- 02	55619- 3-PW- SP-102	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV	m ³				67.443	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.2700	19.82	5.351		
	11334		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0340	114.14	3.881		
	12521		zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/ h	m-g	0.0340	46.28	1.574		
			Razem pozycja 9				19.740	67.443	1331.32
10 d.1. 1	KNNR 1 0320- 03	55619- 3-PW- SP-102	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszcza- nie ręczne, grunt kat.I-IV - przyjęto 10% wykopów liniowych	m ³				7.494	
	999		-- Robocizna --	r-g	2.7000	19.82	53.514		
			Razem pozycja 10				97.750	7.494	732.54
11 d.1. 1	KNR 2-01 0212-06 0214- 04	55619- 3-PW- SP-102	Roboty ziemne wykonywane ko- parkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazyno- wanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odl.10 km wraz z kosztem utylizacji	m ³				148.760	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0461	19.82	0.914		
			-- Materiały -- Utylizacja gruntu z wykopu	m ³	1.0000	25.85	25.850		
	11132		-- Sprzęt -- Kop.j.nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	0.0814	102.27	8.325		
	11333		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0312	95.37	2.976		
	39812		Samochód samowylad.5-10t (1) 0.2088+18*0.0152=0.4824=	m-g	0.4824	108.77	52.471		
			Razem pozycja 11				144.000	148.760	21421.44

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12 d.1. 1	KNR 2-01 0310-01 + KNNR 1 0318-02	55619-3-PW-SP-102	Przekopy kontrolne	m ³				25.500	
	999		-- Robocizna -- (1.5+1.204188=2.704188)*0.955=	r-g	2.5825	19.82	51.185		
			Razem pozycja 12				93.490	25.500	2384.00

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	51134.43	18462.64	19630.87	13040.92
Koszty pośrednie [Kp] 64.7% od (R+S)	20382.80	11945.74		8437.06
RAZEM	71517.23	30408.38	19630.87	21477.98
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))	5655.89	3314.82		2341.07
RAZEM	77173.12	33723.20	19630.87	23819.05
	OGÓŁEM			77173.12

Słownie: siedemdziesiąt siedem tysięcy sto siedemdziesiąt trzy i 12/100 zł

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.2	45231300-8		Roboty montażowe (ilości poszczególnych materiałów zgodne z zestawieniem materiałów załączonym do dokumentacji projektowej)						
13 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01	55619-3-PW-SP-102	Rura PE100 SDR11 PN16 DZ50x4,6 wraz z montażem kształtek	m				6.150	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.2240	19.82	4.440		
	5603999		-- Materiały -- Rura PE100 SDR11 PN16 DZ50x4,6 (wavin)	m	1.0200	12.97	13.229		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	13.23	0.198		
	39531		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0142	97.75	1.388		
	71270		prościarka do rur PE	m-g	0.0425	5.71	0.243		
			Razem pozycja 13				24.520	6.150	150.80
14 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01	55619-3-PW-SP-102	Rura PE100 SDR11 PN16 DZ63x5,8 wraz z montażem kształtek	m				46.300	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.2240	19.82	4.440		
	5603999		-- Materiały -- Rura PE100 SDR11 PN16 DZ63x5,8 (wavin)	m	1.0200	19.61	20.002		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	20.00	0.300		
	39531		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0142	97.75	1.388		
	71270		prościarka do rur PE	m-g	0.0425	5.71	0.243		
			Razem pozycja 14				31.390	46.300	1453.36
15 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-03	55619-3-PW-SP-102	Rura PE100 SDR11 PN16 DZ90x8,2 wraz z montażem kształtek	m				4.050	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.3240	19.82	6.422		
	5603999		-- Materiały -- Rura PE100 SDR11 PN16 DZ90x8,2 (wavin)	m	1.0200	36.20	36.924		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	36.92	0.554		
	39531		-- Sprzęt --						
	31112		Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0178	97.75	1.740		
	71270		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0222	91.47	2.031		
			prościarka do rur PE	m-g	0.0725	5.71	0.414		
			Razem pozycja 15				56.850	4.050	230.24
16 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-04	55619-3-PW-SP-102	Rura PE100 SDR11 PN16 DZ110x10,0 wraz z montażem kształtek	m				129.650	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.2110	19.82	4.182		
	5603999		-- Materiały -- Rura PE100 SDR11 PN16 DZ110x10,0 (wavin)	m	1.0200	52.66	53.713		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	53.71	0.806		
	39399		-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.0325	99.91	3.247		
	31112		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0368	91.47	3.366		
			Razem pozycja 16				74.240	129.650	9625.22
17 d.1. 2	KNR-W 2-19 0306-06		Rura ochronna PE 100 SDR11 DZ125 dla rury wewnętrznej DZ63 wraz z płozami i manszetami	m				26.100	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.5800	19.82	11.496		
	5631111		-- Materiały -- Rura ochronna PE-HD SDR11 fi 125/11,4mm (wavin)	m	1.0400	69.63	72.415		
	0000028		Manszeta dla rur D125/D63mm	szt.	0.2299	65.80	15.126		
	6620999		Płozy centrujące h=15 mm D63	kpl	1.0345	14.90	15.414		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	102.96	1.030		
	39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0300	78.64	2.359		
	31114		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.1800	104.51	18.812		
			Razem pozycja 17				163.650	26.100	4271.27
18 d.1. 2	dostawa	55619-3-PW-SP-102	Kolano PE100 SDR11 Dz90/90st	szt				3.000	
	5603999		-- Materiały -- Kolano PE100 SDR11 Dz90/90st (wavin)	szt	1.0000	99.20	99.200		
			Razem pozycja 18				99.200	3.000	297.60
19 d.1. 2	dostawa	55619-3-PW-SP-102	Zaślepka (W50.1) DZ110	szt				1.000	
	5603999		-- Materiały -- Zaślepka (W50.1) DZ110 (wavin)	szt	1.0000	127.33	127.330		
			Razem pozycja 19				127.330	1.000	127.33
20 d.1. 2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	55619-3-PW-SP-102	Opaska do nawiercania do rur PE DZ110/63	szt.				5.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	3.1400	19.82	62.235		
	5891799		-- Materiały -- Opaska do nawiercania do rur PE DZ110/63 (5270 Hawle)	szt.	1.0000	170.00	170.000		
	6815999		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.100 mm	szt	2.0000	4.57	9.140		
	6801206		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5200	7.36	11.187		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	190.33	4.758		
	39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.5000	70.34	35.170		
			Razem pozycja 20				373.000	5.000	1865.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
21 d.1. 2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	55619-3-PW-SP-102	Opaska do nawiercania do rur PE DZ110/50	szt.				3.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	3.1400	19.82	62.235		
	5891799		-- Materiały -- Opaska do nawiercania do rur PE DZ110/50 (5270 Hawle)	szt.	1.0000	170.00	170.000		
	6815999		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.100 mm	szt	2.0000	4.57	9.140		
	6801206		śruby stalowe średniiodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5200	7.36	11.187		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	190.33	4.758		
	39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.5000	70.34	35.170		
			Razem pozycja 21				373.000	3.000	1119.00
22 d.1. 2	KNR-W 2-18 0210-01 analogia	55619-3-PW-SP-102	Zasuwa ze złączem do rur PE DN50 (ZW39,ZW40,ZW41,ZW43,ZW44)	kpl.				5.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.8000	19.82	35.676		
	5819999		-- Materiały -- Zasuwa ze złączem do rur PE DN50 (2600 Hawle)	szt.	1.0000	661.00	661.000		
	5891099		obudowy teleskopowe do zasuw	szt.	1.0000	151.00	151.000		
	5891199		skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000	126.00	126.000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	938.00	14.070		
	39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2500	70.34	17.585		
			Razem pozycja 22				1049.350	5.000	5246.75
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0210-01 analogia	55619-3-PW-SP-102	Zasuwa ze złączem do rur PE DN40 (ZW45,ZW46,ZW47)	kpl.				3.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.8000	19.82	35.676		
	5819999		-- Materiały -- Zasuwa ze złączem do rur PE DN40 (2600 Hawle)	szt.	1.0000	567.00	567.000		
	5891099		obudowy teleskopowe do zasuw	szt.	1.0000	151.00	151.000		
	5891199		skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000	126.00	126.000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	844.00	12.660		
	39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2500	70.34	17.585		
			Razem pozycja 23				953.940	3.000	2861.82
24 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	55619-3-PW-SP-102	Złączka rurowo-kołnierżowa do rur PE DZ90/DZ80	szt				3.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.6660	19.82	13.200		
	5249999		-- Materiały -- Złączka rurowo-kołnierżowa do rur PE DZ90/DZ80 (7994 Hawle)	szt.	1.0000	851.00	851.000		
	6832004		Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 100mm	szt	1.1000	3.53	3.883		
	6801207		śruby stalowe średniiodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.3570	7.36	9.988		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	864.87	12.973		
	39531		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0300	97.75	2.933		
			Razem pozycja 24				907.310	3.000	2721.93
25 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-03	55619-3-PW-SP-102	Trójnik żeliwny kołnierżowy DZ110/110/90	szt				3.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		-- Robocizna --	r-g	0.7080	19.82	14.033		
	5249999		-- Materiały -- Trójnik żeliwny kołnierzowy DZ110/110/90	szt.	1.0000	468.00	468.000		
	6815999		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	1.1000	4.57	5.027		
	6801207		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.3570	7.36	9.988		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	483.01	7.245		
	39531		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0700	97.75	6.843		
			Razem pozycja 25				528.390	3.000	1585.17
26 d.1. 2	KNR-W 2-18 0219-01	55619-3-PW-SP-102	Hydrant podziemny DN80 (HP12, HP11,HP10), w tym: - Łuk kołnierzowy ze stopką DN80 - Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80 (ZW50,ZW48,ZW42) - Obudowa teleskopowa do zasuw - Skrzynka uliczna do zasuw - Skrzynka uliczna do hydrantów	kpl.				3.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	5.6300	19.82	111.587		
	5880199		-- Materiały -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm (240 Hawle)	szt.	1.0000	2997.00	2997.000		
	5242399		zweźka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	1.0000	229.00	229.000		
	5809999		Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80 (4000E2 Hawle)	szt.	1.0000	1019.00	1019.000		
	5891099		obudowy teleskopowe do zasuw	szt.	1.0000	151.00	151.000		
	5891199		skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1.0000	323.00	323.000		
	5891199		skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000	126.00	126.000		
	5891200		Łuk kołnierzowy ze stopką DN80	szt.	1.0000	329.00	329.000		
	6832004		Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 100mm	szt	5.0000	3.53	17.650		
	6801207		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.0400	7.36	15.014		
	1602699		żwir sortowany	m ³	0.3800	121.38	46.124		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	5252.79	78.792		
	39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.0500	78.64	82.572		
			Razem pozycja 26				5686.220	3.000	17058.66
27 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01	55619-3-PW-SP-102	Taśma lokalizacyjna z pvc z wkładką metalową, szer. 20 cm, zielona	m				186.150	
	999		-- Robocizna -- 0.0079*0.955=	r-g	0.0075	19.82	0.150		
	1562999		-- Materiały -- Taśma lokalizacyjna z pvc z wkładką metalową, szer. 20 cm, zielona	m	1.0000	0.90	0.900		
	39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0011	70.34	0.077		
			Razem pozycja 27				1.320	186.150	245.72
28 d.1. 2	KNR-W 2-18 0110-04	55619-3-PW-SP-102	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz .				16.973	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.3000	19.82	25.766		
	72541		-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	0.6500	35.03	22.770		
	81199		agregat prądowłóczy	m-g	0.6500	10.18	6.617		
			Razem pozycja 28				100.740	16.973	1709.86

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
29	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 2 analogia	55619-3-PW-SP-102	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40-63 mm	złącz .				8.000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.4800	19.82	9.514		
	5627999 0000000		-- Materiały -- Mufa elektrooporowa Dz63 (wavin)	szt.	1.0000	37.62	37.620		
			materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	37.62	0.564		
	72542		-- Sprzęt -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.2400	25.41	6.098		
	81199		agregat prądowórczy	m-g	0.2400	10.18	2.443		
			Razem pozycja 29				71.160	8.000	569.28

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe (ilości poszczególnych materiałów zgodne z zestawieniem materiałów załączonym do dokumentacji projektowej)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	46479.97	2842.26	40844.74	2792.97
Koszty pośrednie [Kp] 64.7% od (R+S)	3647.05	1839.54		1807.51
RAZEM	50127.02	4681.80	40844.74	4600.48
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))	1011.99	510.44		501.55
RAZEM	51139.01	5192.24	40844.74	5102.03
	OGÓŁEM			51139.01

Słownie: pięćdziesiąt jeden tysięcy sto trzydzieści dziewięć i 01/100 zł

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.3	45231300-8		Roboty Inne						
30	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 3	55619-3-PW-SP-102	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób.				0.931	
	999		-- Robocizna --	r-g	8.7400	19.82	173.227		
	2641610		-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0300	1150.03	34.501		
	2640020		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.0200	1015.64	20.313		
	3950010		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0200	343.32	6.866		
	1341200		klamry ciesielskie	kg	6.2000	20.89	129.518		
	3930000		woda	m ³	3.5300	4.66	16.450		
	5031060		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000	46.61	69.915		
	5681299		króćce przejściowe żeliwne jedno-kołnierzowe	szt	0.1000	76.66	7.666		
	6815999		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1.0000	4.57	4.570		
	6801207		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7000	7.36	19.872		
	5148999		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.2000	61.72	12.344		
	5701120		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.1000	220.57	22.057		
	5822220		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.0500	181.69	9.085		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	353.15	8.829		
	39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3.1600	78.64	248.502		
			Razem pozycja 30				1132.280	0.931	1054.15
31 d.1. 3	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	55619-3-PW-SP-102	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m				0.931	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.4900	19.82	9.712		
	3930000 0000000		-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.7200 2.5000	4.66 8.01	8.015 0.200		
			Razem pozycja 31				25.960	0.931	24.17
32 d.1. 3	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	55619-3-PW-SP-102	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m				0.931	
	999		-- Robocizna --	r-g	4.0900	19.82	81.064		
	1410800 5031060		-- Materiały -- podchloryn sodowy rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	kg m	0.5000 1.5000	4.54 46.61	2.270 69.915		
	3930000 5701120		woda zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	m ³ szt	7.0600 0.1000	4.66 220.57	32.900 22.057		
	5822220		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.0500	181.69	9.085		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	136.23	3.406		
	39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.5800	70.34	111.137		
			Razem pozycja 32				490.690	0.931	456.83
33 d.1. 3	KNR 4-05I 0121-02 analogia	55619-3-PW-SP-102	Demontaż rurociągu DN100	m				129.120	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1400	19.82	2.775		
	72311		-- Sprzęt -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0.0240	6.37	0.153		
	39531		Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0200	97.75	1.955		
			Razem pozycja 33				8.920	129.120	1151.75
34 d.1. 3	KNR 4-05I 0121-02 analogia	55619-3-PW-SP-102	Demontaż rurociągu DZ50, DZ40,	m				34.580	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1400	19.82	2.775		
	72311		-- Sprzęt -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0.0240	6.37	0.153		
	39531		Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0200	97.75	1.955		
			Razem pozycja 34				8.920	34.580	308.45
35 d.1. 3	KNR 4-04 1107-03 1107-04	55619-3-PW-SP-102	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t				1.398	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.6800	19.82	13.478		
	39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.0140	78.64	79.741		
	31114		0.69+9*0.036=1.014= Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.3800	104.51	39.714		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			Razem pozycja 35				242.810	1.398	339.45

PODSUMOWANIE

				Roboty Inne	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		2040.45	718.89	474.65	846.91
Koszty pośrednie [Kp] 64.7% od (R+S)		1013.23	465.17		548.06
RAZEM		3053.68	1184.06	474.65	1394.97
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))		281.12	129.10		152.02
RAZEM		3334.80	1313.16	474.65	1546.99
				OGÓŁEM	3334.80

Słownie: trzy tysiące trzysta trzydzieści cztery i 80/100 zł

PODSUMOWANIE

				Sieć wodociągowa	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		99654.85	22023.79	60950.26	16680.80
Koszty pośrednie [Kp] 64.7% od (R+S)		25043.08	14250.45		10792.63
RAZEM		124697.93	36274.24	60950.26	27473.43
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))		6949.00	3954.36		2994.64
RAZEM		131646.93	40228.60	60950.26	30468.07
				OGÓŁEM	131646.93

Słownie: sto trzydzieści jeden tysięcy sześćset czterdzieści sześć i 93/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		99654.85	22023.79	60950.26	16680.80
Koszty pośrednie [Kp] 64.7% od (R+S)		25043.08	14250.45		10792.63
RAZEM		124697.93	36274.24	60950.26	27473.43
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))		6949.00	3954.36		2994.64
RAZEM		131646.93	40228.60	60950.26	30468.07
				OGÓŁEM	131646.93

Słownie: sto trzydzieści jeden tysięcy sześćset czterdzieści sześć i 93/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa	22023.79	60950.26	16680.80	25043.08	6949.00	131646.93
1.1	Roboty ziemne	18462.64	19630.87	13040.92	20382.80	5655.89	77173.12
1.2	Roboty montażowe (ilości poszczególnych materiałów zgodne z zestawieniem materiałów załączonym do dokumentacji projektowej)	2842.26	40844.74	2792.97	3647.05	1011.99	51139.01
1.3	Roboty Inne	718.89	474.65	846.91	1013.23	281.12	3334.80
	RAZEM	22023.79	60950.26	16680.80	25043.08	6949.00	131646.93

Słownie: sto trzydzieści jeden tysięcy sześćset czterdzieści sześć i 93/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1111.1643	19.82	22023.79
				RAZEM	22023.79

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące dwadzieścia trzy i 79/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0186	0.0186	1015.64	18.91
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.6042	0.6042	1015.64	613.37
3.	drewno iglaste, okragłe nasycane na stemple	m ³	0.5179	0.5179	618.93	320.50
4.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0186	0.0186	343.32	6.39
5.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm (240 Hawle)	szt.	3.0000	3.0000	2997.00	8991.00
6.	kłamy ciesielskie	kg	74.8200	74.8200	20.89	1563.10
7.	Kolano PE100 SDR11 Dz90/90st (wavin)	szt.	3.0000	3.0000	99.20	297.60
8.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.1862	0.1862	61.72	11.49
9.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0279	0.0279	1150.03	32.12
10.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.0931	0.0931	76.66	7.14
11.	Łuk kołnierzowy ze stopką DN80	szt.	3.0000	3.0000	329.00	987.00
12.	Manszeta dla rur D125/D63mm	szt.	6.0000	6.0000	65.80	394.79
13.	Mufa elektrooporowa Dz63 (wavin)	szt.	8.0000	8.0000	37.62	300.96
14.	obudowy teleskopowe do zasuw	szt.	11.0000	11.0000	151.00	1661.00
15.	Opaska do nawiercania do rur PE DZ110/50 (5270 Hawle)	szt.	3.0000	3.0000	170.00	510.00
16.	Opaska do nawiercania do rur PE DZ110/63 (5270 Hawle)	szt.	5.0000	5.0000	170.00	850.00
17.	pale szalunkowe stalowe	kg	391.2706	391.2706	3.67	1436.19
18.	Piasek	m ³	57.8170	57.8170	37.65	2176.82
19.	Płozy centrujące h=15 mm D63	kpl	27.0000	27.0000	14.90	402.31
20.	podchloryn sodowy	kg	0.4655	0.4655	4.54	2.11
21.	Rura ochronna PE-HD SDR11 fi 125/11,4mm (wavin)	m	27.1440	27.1440	69.63	1890.03
22.	Rura PE100 SDR11 PN16 DZ110x10,0 (wavin)	m	132.2430	132.2430	52.66	6963.89
23.	Rura PE100 SDR11 PN16 DZ50x4,6 (wavin)	m	6.2730	6.2730	12.97	81.36
24.	Rura PE100 SDR11 PN16 DZ63x5,8 (wavin)	m	47.2260	47.2260	19.61	926.09
25.	Rura PE100 SDR11 PN16 DZ90x8,2 (wavin)	m	4.1310	4.1310	36.20	149.54
26.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	2.7930	2.7930	46.61	130.18
27.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	3.0000	3.0000	323.00	969.00
28.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	11.0000	11.0000	126.00	1386.00
29.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0194	0.0194	169.11	3.29
30.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	12.1600	12.1600	7.36	89.50
31.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	16.7757	16.7757	7.36	123.46
32.	Taśma lokalizacyjna z pvc z wkładką metalową, szer. 20 cm, zielona	m	186.1500	186.1500	0.90	167.54
33.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	104.0085	104.0085	90.99	9463.77
34.	Trójnik żeliwny kołnierzowy DZ110/110/90	szt.	3.0000	3.0000	468.00	1404.00
35.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100mm	szt.	18.3000	18.3000	3.53	64.60
36.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	19.3000	19.3000	4.57	88.20
37.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.9310	0.9310	4.57	4.25
38.	Utylizacja gruntu z wykopu	m ³	148.7600	148.7600	25.85	3845.45
39.	woda	m ³	11.4606	11.4606	4.66	53.40
40.	Zasuwa ze złączem do rur PE DN40 (2600 Hawle)	szt.	3.0000	3.0000	567.00	1701.00
41.	Zasuwa ze złączem do rur PE DN50 (2600 Hawle)	szt.	5.0000	5.0000	661.00	3305.00
42.	Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80 (4000E2 Hawle)	szt.	3.0000	3.0000	1019.00	3057.00
43.	Zaślepka (W50.1) DZ110 (wavin)	szt.	1.0000	1.0000	127.33	127.33
44.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.1862	0.1862	220.57	41.08
45.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.0931	0.0931	181.69	16.92
46.	Złączka rurowo-kołnierzowa do rur PE DZ90/DZ80 (7994 Hawle)	szt.	3.0000	3.0000	851.00	2553.00
47.	zweżka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	3.0000	3.0000	229.00	687.00
48.	żwir sortowany	m ³	1.1400	1.1400	121.38	138.37
49.	materiały pomocnicze	zł				937.21
RAZEM						60950.26

Słownie: sześćdziesiąt tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt i 26/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	12.9525	10.18	131.85
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	4.2136	99.91	420.97
3.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	21.8130	102.27	2230.77
4.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	48.0000	12.53	601.44
5.	prościarka do rur PE	m-g	2.5228	5.71	14.42
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	9.0782	70.34	638.50
7.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	71.7618	108.77	7805.59
8.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	4.3909	97.75	429.21
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	8.2925	78.64	652.13
10.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.6413	95.37	442.71
11.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.2931	114.14	261.75
12.	zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h	m-g	2.2931	46.28	106.16
13.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	9.7097	46.28	449.37
14.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	48.0000	21.76	1044.48
15.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	3.9288	6.37	25.05
16.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	11.0325	35.03	386.48
17.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	1.9200	25.41	48.78
18.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	5.2292	104.51	546.51
19.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4.8610	91.47	444.63
				RAZEM	16680.80

Słownie: szesnaście tysięcy sześćset osiemdziesiąt i 80/100 zł