

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWY DROGI GMINNEJ OLEŃKI W WOŁOMINIE NA ODCINKU OD UL. LIPIŃSKIEJ DO UL. 1 MA-
JA. KANALIZACJA DESZCZOWA
ADRES INWESTYCJI : ULICA OLEŃKI W WOŁOMINIE
INWESTOR : BURMISTRZ WOŁOMINA
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Durda
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Konrad Suliński
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2024 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2023 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. PODSTAWA OPRACOWANIA: ZLECENIE INWESTORA, PROJEKT, WIZJA LOKALNA, PRZEDMIARY
- 1.1. PODSTAWA PRAWNA - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. z 8 czerwca 2004 r. Nr 130 poz.1389)
- 1.2. Na wniosek Inwestora doliczono podatku od usług VAT w wysokości 23% tj. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2024 r.

Data zatwierdzenia

1.3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa ulicy Oleńki w Wołominie na odcinku od ul. Lipińskiej do ul. 1 Maja. Droga zlokalizowana jest w mieście Wołomin, w powiecie Wołomińskim w województwie mazowieckim.

Poszczególne elementy obiektu realizowane będą w następującej kolejności:

1. Przystawienie kolidujących ogrodzeń
2. Wycinka kolidującej zieleni
3. Rozbiórka istniejących nawierzchni
4. Przebudowa sieci teletechnicznej
5. Budowa kanalizacji deszczowej i wpustów ulicznych
6. Budowa układu drogowego w tym:
 - budowa chodników
 - budowa zjazdów
 - budowa jezdni asfaltowej

1.4. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany

Ulica Oleńki jest drogą gminną na terenie powiatu wołomińskiego w mieście Wołomin.

Opracowywany odcinek rozpoczyna się od skrzyżowania

z drogą powiatową ul. Lipińską, a kończy skrzyżowaniem z drogą wojewódzką 634 ul. 1 Maja

(oba skrzyżowania w formie nieutwardzonych zjazdów). Ul. Oleńki jest drogą gminną klasy dojazdowej (KD) ma przebieg prostoliniowy. Droga na tym odcinku sąsiaduje z zabudową jednorodzinną, na całym odcinku posiada nawierzchnię gruntową, nie posiada ciągów pieszych a zjazdy są w większości nieutwardzone.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego od ul. Oleńki odchodzi droga dojazdowa na dz.253 z obr.24 - dojazdowa do posesji i planowana droga gminna na dz. 257 z obr.24.

Pas drogowy składa się z działki drogowej nr 250 obr. 24 i ma szerokość od 10,0m do 10,3m.

W pasie drogowym ul. Oleńki znajdują się sieci: kanalizacja sanitarna, wodociąg, gazociąg, sieć telekomunikacyjna napowietrzna z słupami, sieć energetyczna niskiego napięcia z słupami.

Droga posiada oświetlenie, ale nie posiada odwodnienia. Wzdłuż drogi zlokalizowane są słupy średniego napięcia.

1.5 Projektowane zagospodarowanie terenu

Planowana jest budowa ulicy Oleńki o długości 264,8m. Pas drogowy zostanie bez zmian, jednak konieczne będzie przestawienie ogrodzeń 8 działek, wzdłuż wschodniej strony drogi, które na dzień dzisiejszy w większości są wgródzone w działkę drogową. Dodatkowo przy skrzyżowaniu z ul. Lipińską zostaną wycięte trójkąty widoczności 5,0m x 5,0m.

Planowane jest utwardzenie w formie zjazdów publicznych o łukach $R=5,0m$ skrzyżowań z dwoma drogami dojazdowymi na dz. 253 i dz. 257 z obr 24 (drogi projektowane w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego).

Zaprojektowano jezdnię szerokości 5,0m (przy skrzyżowaniu z drogą wojewódzką poszerzona do 6,0m) z betonu asfaltowego z dodatkowymi ciekami po 0,28m (cała szerokość jezdni 5,56m) i obustronne chodniki z kostki betonowej po obu stronach drogi, do ogrodzeń.

Zjazdy zostaną wykonane do działek posiadających bramy wjazdowe, oraz w przypadku braku bramy na szerokość 4,0m.

Droga zostanie połączona z ul. Lipińską poprzez łuki $R=8m$, a z drogą wojewódzką 634 - ul. 1Maja poprzez łuki $R=9,0m$. Ze względu na planowaną przebudowę drogi wojewódzkiej 634 - ul. 1-go Maja (planowana procedura ZRID), nie zaprojektowano przedłużenia chodników na teren drogi wojewódzkiej (w drodze wojewódzkiej brak jest ciągów pieszych), a jedynie włączenie jezdni łukami w istniejącą jezdnię drogi 634. Chodniki zostaną połączone z chodnikiem w ul. Lipińskiej.

Wybudowane zostanie odwodnienie w postaci kanalizacji deszczowej. Fragment kanalizacji w kierunku dz. 253 zostanie wykonany z rur sączących. Kolidujące słupy teletechniczne zostaną przestawione na granicę pasa drogowego.

Projekt przewiduje wycinkę kolidujących drzew i krzewów (zgodnie z inwentaryzacją zieleni na projekcie zagospodarowania terenu), z założeniem, że żywopłoty w razie możliwości zostaną przesadzone.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM			
1.1.1	Roboty przygotowawcze										
1.1.2	Roboty ziemne dla kanalizacji										
1.1.3	Odwodnienie wykopów										
1.1	Kanalizacja deszczowa										
1.2.1	Kanalizacja										
1.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków										
1.3.1	Roboty przygotowawcze										
1.3.2	Roboty ziemne dla drenażu										
1.3.3	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków										
1.3	Drenaż										
1	Odwodnienie										
2	Roboty towarzyszące										
	RAZEM netto										
	VAT										
	Razem brutto										

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Odwodnienie			
1.1	45111200-0	Kanalizacja deszczowa			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1. 0111-01					
1.1		poz.16/1000	km	0.028	
		poz.32/1000	km	0.031	
		poz.15/1000	km	0.243	
				RAZEM	0.302
1.1.2		Roboty ziemne dla kanalizacji			
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II szalowane kompaktowymi elementami szalunkowymi koparka 0,60 m3	m³		
d.1. 0101-04					
1.2 analogia		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 28.20*1.0*1.5*0.8	m³	33.840	
				RAZEM	33.840
3	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II szalowane kompaktowymi elementami szalunkowymi, rozporowymi koparka 0,60 m3 - nakłady uzupełniające	m³		
d.1. 0107-04					
1.2 analogia		28.20*1.0*1.5*0.2	m³	8.460	
				RAZEM	8.460
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II szalowane kompaktowymi elementami szalunkowymi koparka 1,00 m3	m³		
d.1. 0101-07					
1.2 analogia		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 243.20*1.4*2.8*0.8	m³	762.675	
				RAZEM	762.675
5	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II szalowane kompaktowymi elementami szalunkowymi, rozporowymi koparka 1,00 m3 - nakłady uzupełniające	m³		
d.1. 0107-07					
1.2 analogia		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 243.20*1.4*2.8*0.2	m³	190.669	
				RAZEM	190.669
6	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0529-01					
1.2 analogia		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 3+9+7	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
7	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0529-06					
1.2 analogia		poz.6	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich Piasek naturalny kopany	m³		
d.1. 1411-04					
1.2 analogia		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru (243.20*1.4*(0.15+0.4+0.3))-(243.20*3.14*0.2*0.2)+(28.20*1.0*(0.15+0.2+0.3))-(28.20*3.14*0.1*0.1)	m³	276.307	
				RAZEM	276.307
9	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 15 cm Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³		
d.1. 1410-03					
1.2 analogia		Studnie fi 1200 mm 2.0*2.0*0.15*8	m³	4.800	
				RAZEM	4.800
10	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II szalowane kompaktowymi elementami szalunkowymi koparka 1,00 m3	m³		
d.1. 0109-07					
1.2 9901-03 analogia		Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru (poz.2+poz.3+poz.4+poz.5-poz.8)*0.8	m³	575.470	
				RAZEM	575.470
11	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych szalowane kompaktowymi elementami szalunkowymi w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 2,8 m	m³		
d.1. 0112-07					
1.2 analogia		Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru (poz.2+poz.3+poz.4+poz.5-poz.8)*0.2	m³	143.867	
				RAZEM	143.867
1.1.3		Odwodnienie wykopów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.3	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. poz.15+poz.16	szt. szt.	 271.400	
				RAZEM	271.400
13	KNNR 1 d.1. 0603-01 1.3 analogia	Pompowanie agregatem do igłofiltrów 24*31*2	godz. godz.	 1488.000	
				RAZEM	1488.000
14	KNNR 1 d.1. 0614-01 1.3 analogia	Rurociągi zrzutowe z rur PVC (tymczasowe) z rur o śr.nom. 200 mm. 100+100	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
1.2 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
1.2.1		Kanalizacja			
15	KNR-W 2-18 d.1. 0407-03 2.1 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PP o średnicy 400 mm - wykopy umocnione Rura PP o średnicy 400 mm SN8 243.20	m m	 243.200	
				RAZEM	243.200
16	KNR-W 2-18 d.1. 0407-01 2.1 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PP o średnicy 200 mm - wykopy umocnione Rura PP o średnicy 200 mm SN8 28.2	m m	 28.200	
				RAZEM	28.200
17	KNR-W 2-18 d.1. 0420-03 2.1 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kształtki na kanałach z rur PP o średnicy 400 SN8- wykopy umocnione Kształtki kanalizacji zewnętrznej PP - zaślepka 400 (mm) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-05I d.1. 0107-01 2.1 9903-3 z.sz.3.4.	Obniżenie istniejącego wodociągu 1.80	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
19	KNR 4-05I d.1. 0115-01 2.1	Próba szczelności sieci wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej do 150 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 9	stud. stud.	 9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -21.06	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -21.060	
				RAZEM	-21.060
22	KNR-W 2-18 d.1. 0524-02 2.1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 4 d.1. 1427-01 2.1 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. 200 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNNR 4 d.1. 1427-05 2.1 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. 400 mm 15	szt. szt.	 15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
25	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1		
d.1. 1610-05			prób.		
2.1	analogia	7	odc. -1	7.000	
			prób.		
				RAZEM	7.000
1.3		Drenaż			
1.3.1		Roboty przygotowawcze			
26	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1. 0111-01		równinnym.			
3.1		0.1	km	0.100	
				RAZEM	0.100
1.3.2		Roboty ziemne dla drenaży			
27	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 1,5 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II szalowane kompaktowymi elementami szalunkowymi koparka 0,60 m3	m ³		
d.1. 0101-04		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru			
3.2	analogia	31.0*1.0*1.5*0.8	m ³	37.200	
				RAZEM	37.200
28	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II szalowane kompaktowymi elementami szalunkowymi, rozporowymi koparką 0,60 m3" - nakłady uzupełniające	m ³		
d.1. 0107-04		31.0*1.0*1.5*0.2	m ³	9.300	
3.2	analogia			RAZEM	9.300
				RAZEM	9.300
29	KNNR 1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
d.1. 0617-01					
3.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m ³		
d.1. 0608-02					
3.2		poz.27+poz.28	m ³	46.500	
				RAZEM	46.500
31	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych szalowane kompaktowymi elementami szalunkowymi w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m	m ³		
d.1. 0112-01		Żwir płukany uziarnienie 8-32 mm			
3.2	analogia	Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru odcinek 3 - (O1)9	m ³	46.500	
		poz.30		RAZEM	46.500
				RAZEM	46.500
1.3.3		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
32	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP o średnicy 300 mm - wykopy umocnione	m		
d.1. 0407-02		Rura PP fi 300 mm LP (2/3 perforacji) SN 8			
3.3	z.sz.3.4. 9908				
	analogia	31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
33	KNNR 4	Przejście przez ściany - otwór o śr. 300 mm	szt.		
d.1. 1427-03					
3.3	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. -1		
d.1. 1610-04			prób.		
3.3	analogia	1	odc. -1	1.000	
			prób.		
				RAZEM	1.000
2		Roboty towarzyszące			
35		Wykonania inspekcji telewizyjnej wykonanych kanałów	m		
d.2 kalk. własna		poz.15+poz.16+poz.32	m	302.400	
				RAZEM	302.400
36	KNNR 1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2 0111-01		0.4	km	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	310.6800		
2.	Roboty inżynierskie (MZ)	r-g	2362.5893		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.1490		0.1490			
2.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	2.7090		2.7090			
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	4.8960		4.8960			
4.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.0560		0.0560			
5.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.3920		0.3920			
6.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.7680		0.7680			
7.	igłofiltr (igły)	szt.	27.6828		27.6828			
8.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm'	m	2.7140		2.7140			
9.	Kołnierz ślepy X, żeliwo sferoidalne średnica 150, ciężar 6.55 kg/szt.	szt	0.2000		0.2000			
10.	Konstrukcja podwiesz l=4,0 m	kpl.	0.9500		0.9500			
11.	Krawężniki igł. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	1.1960		1.1960			
12.	Krąg betonowy bez stopni złączowych fi 1200 mm 500 mm	szt	-21.0600		-21.0600			
13.	Krąg betonowy bez stopni złączowych fi 1200 mm 500 mm'	szt	45.0000		45.0000			
14.	Krąg żelbetowy dennej (osadnikowy) fi 500 mm 1100 mm	szt	8.0000		8.0000			
15.	Krąg żelbetowy wys. 500mm fi 1000mm	szt	1.6000		1.6000			
16.	Króćce jednokołnierzowe FW, średnica 150, ciężar 12,4 kg/szt.	szt	0.2000		0.2000			
17.	króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr. nominalnej do 150 mm	szt.	0.2000		0.2000			
18.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr. nominalnej do 150 mm	szt.	0.2000		0.2000			
19.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PP - zaślepka 400 (mm)	szt	1.0000		1.0000			
20.	Kształtki skręcane do rur PE - kolano Pe-Pe 40 (mm)	szt	0.0198		0.0198			
21.	Mieszanka betonowa (B-10), C8/10, K-3	m ³	5.7960		5.7960			
22.	Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt	8.0000		8.0000			
23.	Piasek naturalny kopany	m ³	1214.8457		1214.8457			
24.	Pierścień odciążający 700/1000 mm	szt	8.0000		8.0000			
25.	Pierścień odciążający fi 980 mm 250 mm	szt	9.0000		9.0000			
26.	Pierścień wyrównujący 600x100	szt	8.0000		8.0000			
27.	Pokrywa żelbetowa PP fi 1200/600 mm	szt	9.0000		9.0000			
28.	Przejście Procor śr. 200 mm	szt	16.3200		16.3200			
29.	Przejście Procor śr. 300 mm	szt	2.0400		2.0400			
30.	Przejście Procor śr. 400 mm	szt	15.3000		15.3000			
31.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	21.0672		21.0672			
32.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	38.7234		38.7234			
33.	Rura PP fi 300 mm LP (2/3 perforacji) SN 8	m	31.6200		31.6200			
34.	Rura PP o średnicy 200 mm SN8	m	28.7640		28.7640			
35.	Rura PP o średnicy 400 mm SN8	m	248.0640		248.0640			
36.	Rura stalowa ze szwem śr. 2" wymiar 60,3x2,9	m	1.5000		1.5000			
37.	Rura z poliet. siec.(PE-X) fi 40,0/3,7mm	m	1.8900		1.8900			
38.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	12.0000		12.0000			
39.	rury PCV	m	12.0000		12.0000			
40.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.0442		0.0442			
41.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0440		0.0440			
42.	Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	36.1980		36.1980			
43.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	108.5600		108.5600			
44.	Śruby stal. zgrubne M 20 dł. do 100mm	kg	69.1600		69.1600			
45.	Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 fi 40mm	szt	0.0198		0.0198			
46.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	8.0000		8.0000			
47.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	54.2800		54.2800			
48.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	9.0000		9.0000			
49.	Woda z rurociągów	m ³	52.1900		52.1900			
50.	Wpust ściekowy żeliwne klasy D400 H150 pełny kołnierz	kpl.	8.0000		8.0000			
51.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0400		0.0400			
52.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.3294		0.3294			
53.	Zaw.kul.stal.z końc.do spa fi 150mm-2,5MPa	szt	0.2000		0.2000			
54.	Zawór zwr.grzyb.z/spr.koń.1,6MPa fi 150mm	szt	0.1000		0.1000			
55.	Żwir płukany uziarnienie 8-32 mm	m ³	56.7300		56.7300			
56.	Żwir płukany uziarnienie 8-32 mm	m ³	59.0550		59.0550			
57.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownice:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik siodł.z nacz. 16t (1)	m-g	15.5059		
2.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g	43.8401		
3.	Kop.j-nacz.na p.gąs. 1.00m3 (1)	m-g	130.3732		
4.	Liniowa obud. wykopu	m-g	199.5720		
5.	Pompa głębinowa elektr.240m3/h	m-g	1488.0000		
6.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	54.2800		
7.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	27.6710		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.8230		
9.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	8.3200		
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	69.4702		
11.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	16.7256		
12.	środek transportowy	m-g	10.8000		
13.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	275.4566		
14.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	1488.0000		
15.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	187.0899		
				RAZEM	

Słownie: