
PRZEDMIAR ROBÓT

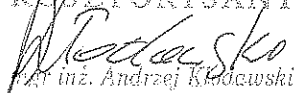
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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 : Budowa brakujących odcinków sieci wodociągowej na terenie Gminy Bodzanów
- Bodzanów dz. nr ewid. 698/2, 699/2
ADRES INWESTYCJI : Bodzanów dz. nr. ewid. 698/2, 699/2
INWESTOR : Gmina Bodzanów
ADRES INWESTORA : 09-470 Bodzanów, ul. Bankowa 7
WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski
ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : sanitarna
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 12.06.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ:
KOSZTORYSANT

mgr inż. Andrzej Kłodawski

SPRAWDZIŁ :

Data opracowania
12.06.2014

Data zatwierdzenia

INWESTYCJE-DORADZTWO
Jan Stanisław Zonenberg
09-400 Płock, ul. Płoskiego 4/24
tel. 603 872 632
REGON 141787137, NIP 7741439980

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę sieci wodociągowej z rur PE dn 110 o długości 42 mb na działkach o numerze ewidencyjnym 698/2 i 699/2 w miejscowości Bodzanów.
Włączenie sieci objętej opracowaniem dokonane zostanie w istniejącą sieć PVC dn 110 za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzowego dn 100 oraz zasuwy dn 100

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys sporządzony został dla budowy sieci wodociągowej w miejscowości Bodzanów na działkach o numerze ewidencyjnym 698/2i 699/2 w ramach realizacji inwestycji pn. "Budowa brakujących odcinków sieci wodociągowej na terenie Gminy Bodzanów" zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 z p.zm.)

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$W_k = \text{Suma } L \times C_j$$

gdzie:

W_k - wartość kosztorysowa robót,

L - liczba jednostek przedmiarowanych

C_j - cena jednostkowa roboty podstawowej

Kosztorys opracowany został na podstawie projektu branżowego sieci wodociągowych.

Ceny jednostkowe robót ustalone zostały w oparciu o kalkulacje szczegółowe.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych sporządzone zostały z wykorzystaniem ogólnodostępnego na rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu II kwartału 2014r., a także katalogów mni KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót. Zastosowano również analizy indywidualne robót, dla których ceny jednostkowe określone zostały na podstawie danych rynkowych

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wodociąg PE fi 110 Bodzanów działki nr ewid. 698/1, 699/1			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1.1 KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1. 0111-01		równinnym.			
1		42.0/1000	km	0.042	
				RAZEM	0.042
2 KNNR 1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1. 0210-03		nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
1		1.0*1.75*42.0*0.9	m ³	66.150	
				RAZEM	66.150
3 KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.1. 0307-04		nowych w gruntach suchych kat. III-IV			
1		1.0*1.75*42.0*0.1	m ³	7.350	
				RAZEM	7.350
4 KNNR 1		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.1. 0313-04		stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0			
1		m; grunt kat. III-IV			
		1.75*42.0*2	m ²	147.000	
				RAZEM	147.000
5 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1. 1411-02					
1		0.15*1.0*42.0	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
6 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do	m ³		
d.1. 1411-01		wysokości rury			
1 analogia		0.11*1.0*42.0-((0.11*0.11*3.14)/4)*42.0	m ³	4.221	
				RAZEM	4.221
7 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie	m ³		
d.1. 1411-02		nadsypki gr 15 cm			
1 analogia		0.15*1.0*42.0	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
8 KNNR 1		Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.1. 0214-02		wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. III-IV			
1		66.15+7.35-6.30-4.211-6.30-((0.11*0.11*3.14)/4)*42.0	m ³	56.290	
				RAZEM	56.290
9 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1. 0208-04		gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
1		sam.samowylad.			
		66.15+7.35-56.29-((0.11*0.11*3.14)/4)*42.0	m ³	16.811	
				RAZEM	16.811
10 KNNR 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1. 0208-02		czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
1		66.15+7.35-56.29-((0.11*0.11*3.14)/4)*42.0	m ³	16.811	
				RAZEM	16.811
1.2		Roboty montażowe			
11 KNNR 11		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1. 0302-02					
2		42.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
12 KNNR 4		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm -	szt		
d.1. 1014-03		trójnik żeliwny kołnierzowy dn 100			
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 11		Zasuwy żeliwne z kołnierzowe dn 100 w komplecie z trzpieniem teleskopowym	szt.		
d.1. 0304-03		z obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki			
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 KNNR 11		Hydranty pożarowe nadziemne na kołanie stopowym kołnierzowym o śr. nomi-	szt.		
d.1. 0305-04		nalnej 80 mm			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm -	szt		
d.1.	1014-03	zwężka żeliwna kołnierzowa dn 100/80			
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m³		
d.1.	1430-01	elementy betonowe - bloki betonowe			
2		0.348	m³	0.348	
				RAZEM	0.348
17	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.1.	1606-01	PE, PEHD o śr. do 110 mm	1 prób.		
2		42/200	200m -	0.210	
			1 prób.		
				RAZEM	0.210
18	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.	1611-01		0m		
2		42/200	odc.20	0.210	
			0m		
				RAZEM	0.210
19	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.	1612-01		0m		
2		42/200	odc.20	0.210	
			0m		
				RAZEM	0.210
20	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
2	analogia	42.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
21	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02				
2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	kalkulacja	Naprawa drenowania w miejscach kolizji z wodociągiem (cena powinna obejmować naprawę дренаżu w obrębie całego obiektu wraz z materiałem)	kpl		
d.1.	własna				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	kalkulacja	Przywrócenie dróg do stanu pierwotnego	kpl		
d.1.	własna				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakiady	Cena jedn.	Ilość	Wartość
1		Wodociąg PE fi 110 Bodzanów działki nr ewid. 698/2, 699/2					
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze					
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km			0.042	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000			
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0.1100			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.5000			
d.1.1	2 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV	m³			66.150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870			
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m³	m-g	0.0306			
d.1.1	3 KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³			7.350	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000			
d.1.1	4 KNNR 1 0313-04	Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m²			147.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200			
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	t	0.00034			
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m³	0.00086			
	2645050	drewno iglaste, okragle nasyczone na stemple	m³	0.00083			
	1341200	kiamry ciesielskie	kg	0.1000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000			
d.1.1	5 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³			6.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300			
	1602199	-- Materiały -- piasek	m³	1.2200			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000			
	12500	-- Sprzęt -- zageszczarka wibracyjna	m-g	0.7100			
d.1.1	6 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury	m³			4.221	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000			
	1602199	-- Materiały -- piasek	m³	1.2200			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000			
	12500	-- Sprzęt -- zageszczarka wibracyjna	m-g	0.7700			
d.1.1	7 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie nadsypki gr 15 cm	m³			6.300	
		-- Robocizna --					

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.9300			
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000			
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100			
d.1.1	8 KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. III-IV	m ³			56.290	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850			
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0341			
d.1.1	9 KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w ha- dach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³			16.811	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0340			
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m ³	m-g	0.0419			
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0273			
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.0993			
d.1.1	10 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³			16.811	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.0210			
1.2		Roboty montażowe					
d.1.2	11 KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m			42.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4310			
	5603099 0000000	-- Materiały -- rury PE 100 dn 110 do wody materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0600 6.0000			
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0345			
d.1.2	12 KNNR 4 1014-03	Stęgi wodociągowe - kształtki żeliwne ciś- nieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trój- nik żeliwny kołnierzowy dn 100	szt			1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7100			
	5249999 6815999	-- Materiały -- trójnik żeliwny kołnierzowy dn 100/100 uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt szt	1.0000 1.0000			
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrę- kami i podkładkami M 16	kg	1.3600			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700			
d.1.2	13 KNNR 11 0304-03	Zasuwki żeliwne z kołnierzowe dn 100 w komplecie z trzpieniem teleskopowym z obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki	szt.			2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6600			
		-- Materiały --					

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Ilość	Wartość
	5801500	zasuwa żeliwna z kołnierza dn 100 z trzpieniem teleskopowym z obudową ochronną	szt	1.0000			
	5891099	obudowy do zasuw	szt	1.0000			
	5891111	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1150			
14 d.1.2	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kołanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.			1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.9000			
	5880099	-- Materiały -- hydranty nadziemne żeliwne dn 80	szt	1.0000			
	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów dn 80	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.1000			
15 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - zwężka żeliwna kołnierzowa dn 100/80	szt			1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7100			
	5801500	-- Materiały -- zwężka żeliwna kołnierzowa dn 100/80	szt.	1.0000			
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1.0000			
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.3600			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700			
16 d.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki betonowe	m³			0.348	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.7800			
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m³	1.0500			
	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m³	0.0090			
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0950			
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0175			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000			
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.3100			
17 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.			0.210	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7400			
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m³	0.0250			
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0.0150			
	1341200	klamry ciesielskie	kg	6.2000			
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000			
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Ilość	Wartość
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy sta- wych	szt	0.2000			
	5148999	kolnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2000			
	6801299	śruby stalowe średniodokładne z nakrę- kami i podkładkami	kg	2.7000			
	3930001	woda z rurociągu	m³	3.5300			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600			
18 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągo- wych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m			0.210	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0900			
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0.5000			
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000			
	3930001	woda z rurociągu	m³	7.0600			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5800			
19 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m			0.210	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600			
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m³	4.2400			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000			
20 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m			42.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0075			
	1561420	-- Materiały -- taśma z polietylenu w kolorze niebieskim do znakowania wodociągów	m	1.0700			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0011			
21 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.			1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000			
	5040183	-- Materiały -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2.7000			
	6358100	tabliczki do znakowania	szt.	1.0000			
	2370602	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.2200			
22 d.1.2	kalkulacja włas- na	Naprawa drenowania w miejscach kolizji z wodociągiem (cena powinna obejmować naprawę дренаżu w obrębie całego objek- tu wraz z materiałem)	kpl			1.000	
23 d.1.2	kalkulacja włas- na	Przywrócenie dróg do stanu pierwotnego	kpl			1.000	

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	l-r-g	198.9627		
			RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1124099-034	pale szalunkowe stalowe	t	0.0500		
2.	1341200-033	kłamy ciesielskie	kg	16.0020		
3.	1410800-033	podchloryn sodowy	kg	0.1050		
4.	1561420-040	taśma z polietylenu w kolorze niebieskim do znakowania wodociągów	m	44.9400		
5.	1602199-060	piasek	m³	20.5216		
6.	2370602-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	0.0600		
7.	2370699-060	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m³	0.3654		
8.	2600621-060	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0331		
9.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0061		
10.	2640020-060	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0.0032		
11.	2640020-060	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m³	0.1264		
12.	2641610-060	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m³	0.0053		
13.	2645050-060	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m³	0.1220		
14.	3930001-060	woda z rurociągu	m³	3.1143		
15.	3950010-060	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m³	0.0031		
16.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0.0046		
17.	5031060-040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0.6300		
18.	5040183-040	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2.7000		
19.	5148999-020	kołnierze zaslepiające o śr. do 110 mm	szt	0.0420		
20.	5249999-020	trójnik żeliwny kołnierzowy dn 100/100	szt	1.0000		
21.	5603099-040	rury PE 100 dn 110 do wody	m	44.5200		
22.	5619999-020	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.0420		
23.	5681299-020	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.0210		
24.	5801500-020	zasuwa żeliwna z kołnierzowa dn 100 z trzpieniem teleskopowym z obudową ochronną	szt	2.0000		
25.	5801500-020	zwężka żeliwna kołnierzowa dn 100/80	szt.	1.0000		
26.	5880099-020	hydranty nadziemne żeliwne dn 80	szt	1.0000		
27.	5891099-020	obudowy do zasuw	szt	2.0000		
28.	5891111-020	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt	2.0000		
29.	5891200-020	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów dn 80	szt	1.0000		
30.	6358100-020	tabliczki do znakowania	szt.	1.0000		
31.	6801207-033	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7200		
32.	6801299-033	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.5670		
33.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szk	1.0000		
35.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	11163-148	koparka 0.60 m3	m-g	2.7286		
2.	11333-148	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.3784		
3.	12500-148	zageszczarka wibracyjna	m-g	12.1962		
4.	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	0.1079		
5.	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g	1.0236		
6.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.6618		
7.	39511-148	samochód dostawczy	m-g	0.1092		
8.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.4490		
9.	39812-148	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	2.0224		
RAZEM						

Słownie: