

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

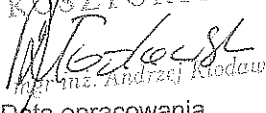
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa brakujących odcinków sieci wodociągowej na terenie Gminy Bodzanów
- Wiciejewo
ADRES INWESTYCJI : Wiciejewo
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:

SPORZADZIŁ:
KOSZTORYSANT

mgr inż. Andrzej Kłodawski
Data opracowania
12.06.2014

SPRAWDZIŁ :

Data zatwierdzenia

INWESTYCJE-DORADZTWO
Jan Stanisław Zonenberg
09-400 Płock, ul. Płoskiego 4/24
tel. 603 872 632
REGON 141787127, NIP 7741439980

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami do granicy działki w miejscowość Wiciejewo na terenie Gminy Bodzanów.

Włączenie sieci objętej niniejszym opracowaniem dokonane zostanie w istniejącą sieć PE dn 110 za pomocą trójnika żeliwnego kolnierzowego dn 110 oraz zasuw dn 100. Na sieci zamontowane zostaną hydranty nadziemne dn 80. Długość sieci objętej niniejszym opracowaniem wynosi 90,0 mb, a przyłączy do granicy działki 3,0 mb.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys sporządzony został dla budowy sieci wodociągowej w miejscowości Wiciejewo na terenie Gminy Bodzanów w ramach realizacji inwestycji pod nazwą "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 Wiciejowo			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		90.0/1000	km	0.090	
				RAZEM	0.090
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*90.0*0.9	m ³	141.750	
				RAZEM	141.750
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*90.0*0.1	m ³	15.750	
				RAZEM	15.750
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	m ²	315.000	
		1.75*90.0*2		RAZEM	315.000
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*90.0	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do	m ³		
d.1.	1411-01	wysokości rury PE dn 110			
1	analogia	0.11*1.0*90.0-((0.11*0.11*3.14)/4)*90.0	m ³	9.045	
				RAZEM	9.045
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*90.0	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
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		141.75+15.75-13.5-9.045-13.5-((0.11*0.11*3.14)/4)*90.0	m ³	120.600	
				RAZEM	120.600
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.	0206-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
1		sam.samowylad. 141.75+15.75-120.6-((0.11*0.11*3.14)/4)*90.0	m ³	36.045	
				RAZEM	36.045
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		141.75+15.75-120.6-((0.11*0.11*3.14)/4)*90.0	m ³	36.045	
				RAZEM	36.045
1.2		Roboty montażowe			
11	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.	0302-02				
2		90.0	m	90.000	
				RAZEM	90.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.	1012-02	niach zgrzewano-kołnierzowych - kształtka przejściowa PVC/PE dn 110			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	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
14	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kołnierzowa dn 80 w komplecie z trzpieniem teleskopowym z	szt.		
d.1.	0304-02	obudową ochronną, skrzynką oraz płytą podkładową do skrzynki			
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 kolnierzone o śr. 110 mm -	szt		
d.1. 1014-03		trójnik żeliwny kolnierzowy dn 100/80			
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 110 mm -	szt		
d.1. 1014-03		kolnierz ślepy dn 100			
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	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
18	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		90/200	200m -	0.450	
			1 prób.		
				RAZEM	0.450
19	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1. 1611-01			0m		
2		90/200	odc.20	0.450	
			0m		
				RAZEM	0.450
20	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1. 1612-01			0m		
2		90/200	odc.20	0.450	
			0m		
				RAZEM	0.450
21	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.1. 0102-01		go			
2	analogia	90.0	m	90.000	
				RAZEM	90.000
22	KNR-W 2-19	Oznakowanie hydrantów na słupku stalowym	kpl.		
d.1. 0134-02					
2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	kalkulacja	Naprawa drenowania w miejscach kolizji z wodociągiem (cena powinna obej-	kpl.		
d.1. własna		mować naprawę дренаżu w obrębie całego obiektu wraz z materiałem)			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	kalkulacja	Przywrócenie dróg do stanu pierwotnego	kpl.		
d.1. własna					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Ilość	Wartość
1		Wodociąg PE fi 110 Wiciejewo					
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			0.090	
	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			141.750	
	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			15.750	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000			
d.1.1	4 KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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			315.000	
	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, okrągłe nasyczone na stępach	m³	0.00083			
	1341200	kłamy 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			13.500	
	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 PE dn 110	m³			9.045	
	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			13.500	
		-- Robocizna --					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.9300			
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m³ %	1.2200 2.5000			
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100		120.600	
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	m³				
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850			
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0341		36.045	
d.1.1	9 KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hał- dach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m³				
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0340			
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m³	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		36.045	
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)	m³				
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.0210			
1.2		Roboty montażowe				90.000	
d.1.2	11 KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m				
	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		1.000	
d.1.2	12 KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych - kształtka przejściowa PVC/PE dn 110	szt				
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6500			
	5623599	-- Materiały -- kształtka przejściowa PVC/PE dn 110	szt.	1.0000			
	5682699	kolnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	1.0000			
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 110 mm	szt.	1.0000			
	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	2.1400			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1800		1.000	
d.1.2	13 KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kolnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.				
	999	-- Robocizna --	r-g	4.9000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Ilość	Wartość
	5880099	-- Materiały --					
	5891200	hydranty nadziemne żeliwne dn 80	szt	1.0000			
		kolana żeliwne stopowe kolnierzowe do	szt	1.0000			
	0000000	hydrantów dn 80					
		materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000			
	39511	-- Sprzęt --					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.1000			
14	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kolnierzowa dn 80 w	szt.			1.000	
d.1.2		komplecie z trzpieniem teleskopowym z					
		obudową ochronną, skrzynką oraz płytą					
		podkładową do skrzynki					
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0500			
	5801500	-- Materiały --					
		zasuwa żeliwna kolnierzowa dn 80 w	szt.	1.0000			
		komplecie z trzpieniem teleskopowym z					
		obudową ochronną					
	5681299	króciec żeliwny dwukolnierzowy dn 80	szt.	1.0000			
	5891099	obudowy do zasuw	szt	1.0000			
	5891111	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wod-	szt	1.0000			
		nych					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000			
	39511	-- Sprzęt --					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1130			
15	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciś-	szt			1.000	
d.1.2		nieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm - trój-					
		nik żeliwny kolnierzowy dn 100/80					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7100			
	5801500	-- Materiały --					
		trójnik żeliwny kolnierzowy dn 100/80	szt.	1.0000			
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń	szt	1.0000			
		kolnierzowych					
	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakręt-	kg	1.3600			
		kami i podkładkami M 16					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
	39500	-- Sprzęt --					
		samochód skrzyniowy	m-g	0.0700			
16	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciś-	szt			1.000	
d.1.2		nieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm - kol-					
		nierz ślepy dn 100					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7100			
	5801500	-- Materiały --					
		kolnierz ślepy dn 100	szt.	1.0000			
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń	szt	1.0000			
		kolnierzowych					
	6801207	śruby stalowe średniodokładne z nakręt-	kg	1.3600			
		kami i podkładkami M 16					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000			
	39500	-- Sprzęt --					
		samochód skrzyniowy	m-g	0.0700			
17	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobno-	m³			0.348	
d.1.2		wymiarowych o objętości do 1.5 m3 - ele-					
		menty betonowe - bloki betonowe					
	999	-- Robocizna --	r-g	7.7800			
	2370699	-- Materiały --					
		mieszanka betonowa z kruszywa natural-	m³	1.0500			
		nego					
	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe ig-	m³	0.0090			
		laste korowane					
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0950			
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0175			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000			
	31100	-- Sprzęt --					
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.3100			
18	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociąg- gowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.			0.450	
d.1.2		-- Robocizna --					
	999		r-g	8.7400			
	2641610	-- Materiały -- krawędzieziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m³	0.0250			
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0.0150			
	1341200	kłamy ciesielskie	kg	6.2000			
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000			
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokolnie- rzowe	szt	0.1000			
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalo- wych	szt	0.2000			
	5148999	kolnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2000			
	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakręt- 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			
19	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągo- wych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m			0.450	
d.1.2		-- Robocizna --					
	999		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			
20	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m			0.450	
d.1.2		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6600			
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m³	4.2400			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000			
21	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m			90.000	
d.1.2	0102-01 analogia						
	999	-- Robocizna --					
	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			
22	KNR-W 2-19	Oznakowanie hydrantów na słupku stalo- wym	kpl.			1.000	
d.1.2	0134-02 analogia						
	999	-- Robocizna --					
	5040183	-- Materiały -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2.7000			

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Ilość	Wartość
	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			
23	kalkulacja włas-	Naprawa drenowania w miejscach kolizji z	kpl			1.000	
d.1.2	na	wodociągiem (cena powinna obejmować naprawę дренаżu w obrębie całego obiek- tu wraz z materiałem)					
24	kalkulacja włas-	Przywrócenie dróg do stanu pierwotnego	kpl			1.000	
d.1.2	na						

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	h-g	399.6162		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1124099-034	pale szalunkowe stalowe	t	0.1071		
2.	1341200-033	kłamy ciesielskie	kg	34.2900		
3.	1410800-033	podchloryn sodowy	kg	0.2250		
4.	1561420-040	taśma z polistyrenu w kolorze niebieskim do znakowania wodociągów	m	96.3000		
5.	1602199-060	piasek	m³	43.9749		
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	bały iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0.0068		
11.	2640020-060	bały iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m³	0.2709		
12.	2641610-060	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m³	0.0113		
13.	2645050-060	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m³	0.2615		
14.	3930001-060	woda z rurociągu	m³	6.6735		
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	0.0099		
17.	5031060-040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.3500		
18.	5040183-040	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2.7000		
19.	5148999-020	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.0900		
20.	5603099-040	rury PE 100 dn 110 do wody	m	95.4000		
21.	5619999-020	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.0900		
22.	5623599-020	kształtka przejściowa PVC/PE dn 110	szt.	1.0000		
23.	5681299-020	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.0450		
24.	5681299-020	króciec żeliwny dwukołnierzowy dn 80	szt.	1.0000		
25.	5682699-020	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	1.0000		
26.	5801500-020	trójnik żeliwny kołnierzowy dn 100/80	szt.	1.0000		
27.	5801500-020	zasuwa żeliwna kołnierzowa dn 80 w komplecie z trzpieniem teleskopowym z obudową ochronną	szt.	1.0000		
28.	5801500-020	kołnierz ślepy dn 100	szt.	1.0000		
29.	5880099-020	hydranty nadziemne żeliwne dn 80	szt	1.0000		
30.	5891099-020	obudowy do zasuw	szt	1.0000		
31.	5891111-020	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt	1.0000		
32.	5891200-020	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów dn 80	szt	1.0000		
33.	6358100-020	tabliczki do znakowania	szt.	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34.	6801207-033	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7200		
35.	6801299-033	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	1.2150		
36.	6802507-033	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	2.1400		
37.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 110 mm	szt	1.0000		
38.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych	szt	2.0000		
39.	0000000-147	materiały pomocnicze	zi			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	11163-148	koparka 0.60 m3	m-g	5.8478		
2.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.0965		
3.	12500-148	zagęszczarka wibracyjna	m-g	26.1347		
4.	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	0.1079		
5.	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g	1.9620		
6.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.9240		
7.	39511-148	samochód dostawczy	m-g	0.2340		
8.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.1050		
9.	39812-148	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	4.3362		
RAZEM						

Słownie: