

PRZEDMIAR ROBÓT

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Bielsku na ul. Sierpeckiej oraz Kwiatowej
ADRES INWESTYCJI : Bielsk, dz. nr ewid. 73/10, 73/1, 70/42, 70/54, 70/64, 70/65, 70/45, 70/48, 70/50, 70/56, 41/27, 41/21, 41/11
INWESTOR : Gmina Bielsk
ADRES INWESTORA : 09-230 Bielsk, ul. Plac Wolności 3A
WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski
ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 10.10.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.10.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem obejmuje wycenę robót związanych z rozbudową sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bielsk na ul. Sierpeckiej i Kwiatowej.

W ramach realizowanej inwestycji wykonane zostaną następujące roboty:

- 1) roboty ziemne dla montażu rurociągów sieci kanalizacji sanitarnej,
- 2) montaż rurociągów sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC dn 200 w ilości 971,60 mb
- 3) montaż studni na sieci kanalizacji sanitarnej fi 1200 w ilości 32 szt.
- 4) montaż rur osłonowych na istniejącym uzbrojeniu oraz na sieci kanalizacji sanitarnej

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys, sporządzony dla wyceny robót związanych z rozbudową sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bielsk na ul. Sierpeckiej i Kwoatowej, wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 29 grudnia 2021r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Kosztorys opracowany został na podstawie projektu branżowego

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 III kwartału 2022r., 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 i ofert.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3357.931-143.555-40.238-130.930-287.110-((0.20*0.20*3.14)/4)*971.60-((1.40*1.40*3.14)/4)*(2.46+2.37+2.29+2.92+3.35+3.80+4.12+3.95+3.89+4.13+3.73+3.64+3.56+3.52+2.92+2.50+2.30+1.91+1.95+1.31+1.23+1.70+3.15+2.47+3.73+3.72+4.04+3.99+3.77+3.85+2.38+2.33)-162.00	m ³	2414.376	
				RAZEM	2414.376
1.2		Roboty montażowe			
14 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC na sieci zewnętrzne kielichowe z rowkiem typ średni S dn 200 971.60	m m	 971.600	 971.600
				RAZEM	971.600
15 d.1.2	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki 9	szt szt	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
16 d.1.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 32	stud. stud.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
17 d.1.2	KNNR 4 1413-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -32	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -32.000	 -32.000
				RAZEM	-32.000
18 d.1.2	KNR-W 4- 01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
19 d.1.2	KNR-W 2- 18 0527-02	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 200 przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 200 60	szt szt	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
20 d.1.2	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 30	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
21 d.1.2	KNR-W 2- 19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw sztucznych na przewodach elektrycznych i telefonicznych 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
22 d.1.2	KNR-W 2- 19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
23 d.1.2	KNR-W 2- 18 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV 20.00+7*5.00+2*6.00	m m	 67.000	 67.000
				RAZEM	67.000
24 d.1.2	KNR-W 2- 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 20.00+7*5.00+2*6.00	m m	 67.000	 67.000
				RAZEM	67.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Sieć kanalizacji sanitarnej						
1.1		Roboty ziemne						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.972	
d.1.	1 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1100				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5000				
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przyjęto 90% wykopów	m ³				3357.931	
d.1.	0203-08	Krotność = 0.9						
1								
	999	-- Robocizna -- 0.162*0.9=	r-g	0.1458				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.0415				
	39812	0.0461*0.9= samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.0939				
		0.1043*0.9=						
3	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - przyjęto 10% wykopów	m ³				3357.931	
d.1.	0301-02	Krotność = 0.1						
1								
	999	-- Robocizna -- 2.57*0.1=	r-g	0.2570				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0340				
		0.34*0.1=						
4	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³				3357.931	
d.1.	0210-04	Krotność = 2						
1								
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.0214				
		0.0107*2=						
5	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²				1794.262	
d.1.	0322-07							
1								
	999	-- Robocizna -- 0.5423*0.955=	r-g	0.5179				
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.00016				
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.00086				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.00083				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1010				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0081				
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²				4571.926	
d.1.	0322-04							
1								
	999	-- Robocizna -- 0.7097*0.955=	r-g	0.6778				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	1121199	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.00029				
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0013				
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0012				
	1341299	kłamy ciesielskie	kg	0.1190				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0096				
7	KNNR 1 0315-	Umocnienie ścian wykopów palami	m ²				282.120	
d.1.	04	szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,						
1		0 m pod komory, studzienki itp. na						
		sieciach zewnętrznych w gruntach						
		suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200				
	2645050	-- Materiały --						
		drewno iglaste, okrągłe nasycane na	m ³	0.0071				
		stemple						
	1124099	pale szalunkowe stalowe	t	0.00066				
	1341200	kłamy ciesielskie	kg	0.1860				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
8	KNNR 1 0315-	Umocnienie ścian wykopów palami	m ²				929.600	
d.1.	05	szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,						
1		0 m pod komory, studzienki itp. na						
		sieciach zewnętrznych w gruntach						
		suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1000				
	2645050	-- Materiały --						
		drewno iglaste, okrągłe nasycane na	m ³	0.0078				
		stemple						
	1124099	pale szalunkowe stalowe	t	0.00068				
	1341200	kłamy ciesielskie	kg	0.1860				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
9	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z mate-	m ³				143.555	
d.1.	02	riałów sypkich grub. 15 cm - podsyp-						
1	1	ka piaskowa gr. 15 cm pod rurociąg						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.9300				
	1602199	-- Materiały --						
		piasek	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt --						
		zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
10	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z mate-	m ³				40.238	
d.1.	02	riałów sypkich grub. 15 cm - podsyp-						
1	1	ka piaskowa gr. 15 cm pod studnie						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.9300				
	1602199	-- Materiały --						
		piasek	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt --						
		zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
11	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z mate-	m ³				130.930	
d.1.	03	riałów sypkich grub. 20 cm - obsyp-						
1	1	ka do wysokości rurociągu dn 200 PVC-						
		U						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.8600				
	1602199	-- Materiały --						
		piasek	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt --						
		zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka piaskowa gr. 30 cm nad rurociąg	m ³				287.110	
d.1.	1 analogia							
	999	-- Robocizna -- 1.93*2=	r-g	3.8600				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zageszczarka wibracyjna 0.71*2=	m-g	1.4200				
13	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wykopów piaskiem	m ³				2414.376	
d.1.	1 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0341				
1.2		Roboty montażowe						
14	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC na sieci zewnętrzne kielichowe z rowkiem typ średni S dn 200	m				971.600	
d.1.	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC na sieci zewnętrzne kielichowe z rowkiem typ średni S dn 200	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0104				
15	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki	szt				9.000	
d.1.	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	5614999	-- Materiały -- trójniki kanalizacji zewnętrznej z PCV łączone na z uszczelką na wcisk	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0900				
16	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud				32.000	
d.1.	2 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200'	szt	5.0000				
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.3000				
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.6400				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.4000				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000				
	6330199	właz kanałowy dn 600 D400	szt	1.0000				
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe dn 1200	szt	1.0000				
	5433203	kręgi betonowe wys. 1000 mm i dn 1200 z podstawą	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.4200				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.8800				
17	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud				-32.000	
d.1.	04							
2	analogia							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.2600				
		-- Materiały --						
	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200'	szt	1.0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0100				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0.8800				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1.6100				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	1.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.2400				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.5300				
18	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.				60.000	
d.1.	0208-02							
2								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7000				
19	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 200 przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 200	szt				60.000	
d.1.	0527-02							
2								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5500				
		-- Materiały --						
	6338399	tuleja ochronna PCV dla rur dn 200	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
20	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób				30.000	
d.1.	0706-02							
2								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3.1000				
		-- Materiały --						
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300				
	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0600				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000				
	3930000	woda	m ³	1.7300				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.1600				
21	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z z tworzyw sztucznych na przewodach elektrycznych i telefonicznych	m				24.000	
d.1.	0306-05							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	5630999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	rury ochronne PCW dzielona materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0300				
	31100	środek transportowy żuraw samochodowy'	m-g	0.1600				
22	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm	m				30.000	
d.1.	0306-12							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200				
	5632999	-- Materiały --	m	1.0200				
	0000000	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 250 mm materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0300				
	31100	środek transportowy żuraw samochodowy	m-g	0.3100				
23	KNR-W 2-18	Przezierniki o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m				67.000	
d.1.	0306-02							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	6.2000				
	5040999	-- Materiały --	m	1.0200				
	1330199	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 150-250mm	szk.	14.0000				
	0000000	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm materiały pomocnicze(od M)	%	3.5000				
	39541	-- Sprzęt --	m-g	0.0700				
	39653	samochód skrzyniowy 5-10 t przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t	m-g	0.0700				
	72199	spawarka	m-g	1.6300				
	15299	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	1.6300				
	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	1.6300				
24	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m				67.000	
d.1.	0309-01							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1800				
	6620999	-- Materiały --	szk.	0.8000				
	1330199	podpory stalowe ślizgowe	szk.	31.0000				
	0000000	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm materiały pomocnicze(od M)	%	3.5000				
	39541	-- Sprzęt --	m-g	0.0800				
	39653	samochód skrzyniowy 5-10 t przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t	m-g	0.0800				
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0.3600				
	72199	spawarka	m-g	0.3100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	0.3100				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10618.7236		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2640003-060	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	7.5780		
2.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.9000		
3.	2645050-060	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	10.7266		
4.	3950010-060	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	1.8000		
5.	2640900-060	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	5.3949		
6.	1330199-020	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	3015.0000		
7.	1332000-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	14.5335		
8.	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	43.8905		
9.	1341200-033	klamry ciesielskie	kg	406.6004		
10.	1341299-033	klamry ciesielskie	kg	544.0592		
11.	5433203-020	kręgi betonowe wys. 1000 mm i dn 1200 z podstawą	szt	32.0000		
12.	5420000-020	kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200'	szt	128.0000		
13.	2370602-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	20.4800		
14.	2370601-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	9.6000		
15.	1124099-034	pale szalunkowe stalowe	t	0.8183		
16.	1121199-034	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1.6129		
17.	1602199-060	piasek	m ³	3679.7750		
18.	5470500-020	pierścienie odciążające żelbetowe dn 1200	szt	32.0000		
19.	6620999-020	podpory stalowe ślizgowe	szt.	53.6000		
20.	5470899-020	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	32.0000		
21.	2301551-033	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	206.7200		
22.	2301501-033	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	112.6400		
23.	5632999-040	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 250 mm	m	30.6000		
24.	5630999-040	rury ochronne PCW dzielona	m	24.9600		
25.	5601299-040	rury PVC na sieci zewnętrzne kielichowe z rowkiem typ średni S dn 200	m	991.0320		
26.	5031060-040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	45.0000		
27.	5040999-040	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 150-250mm	m	68.3400		
28.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1069		
29.	6330799-020	stopnie włazowe żeliwne	szt	201.6000		
30.	5614999-020	trójniki kanalizacji zewnętrznej z PCV łączone na z uszczelką na wcisk	szt.	9.0000		
31.	6338399-033	tuleja ochronna PCV dla rur dn 200	szt	60.0000		
32.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie	szt	30.0000		
33.	6330199-020	właz kanałowy dn 600 D400	szt	32.0000		
34.	3930000-060	woda	m ³	51.9000		
35.	2380823-060	zaprawa cementowa M 7	m ³	1.6000		
36.	5701120-020	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	3.0000		
37.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	11163-148	koparka 0.60 m3	m-g	139.3206		
2.	15299-148	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	109.2100		
3.	39653-148	przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t	m-g	10.0500		
4.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.4580		
5.	39812-148	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	387.0687		
6.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	114.1697		
7.	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g	-6.8700		
8.	39541-148	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	10.0500		
9.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	182.3446		
10.	72199-148	spawarka	m-g	129.9800		
11.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	82.3302		
12.	39000-148	środek transportowy	m-g	1.6200		
13.	35622-148	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	20.7700		
14.	34512-148	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	109.2100		
15.	12500-148	zagęszczarka wibracyjna	m-g	627.2216		
16.	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	116.5000		
17.	31199-148	żuraw samochodowy	m-g	24.1200		
18.	31100-148	żuraw samochodowy'	m-g	3.8400		
					RAZEM	

Słownie: