

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 : Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ramach przebudowy ulicy Gałczyńskiego w Maszewie Dużym
ADRES INWESTYCJI : Maszewo Duże ul. Gałczyńskiego
INWESTOR : Gmina Stara Biała
ADRES INWESTORA : 09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1
WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski
ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 28.11.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.11.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje wycenę robót związanych z budową sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC na potrzeby odwodnienia ulicy Gałczyńskiego w miejscowości Maszewo Duże.

W ramach realizacji inwestycji wykonane zostaną następujące roboty:

a) roboty pomiarowe

b) wykopy pod montaż sieci kanalizacji deszczowej oraz studnie, wpusty i odwodnienie liniowe

c) roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej

Zakres opracowania obejmuje:

- Sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PCV Lite SN8 Dz315 mm o łącznej długości 180,5 m
- Sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PCV Lite SN8 Dz250 mm o łącznej długości 64,9 m
- Sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PCV Lite SN8 Dz200 mm o łącznej długości 54 m
- Sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PCV Lite SN8 Dz160 mm o łącznej długości 10,6 m
- Studnie rewizyjne betonowe DN1200 mm - 6 szt.
- Wpusty deszczowe betonowe DN500 mm - 9 szt.
- Odwodnienie liniowe o długości 6,5 m

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys sporządzony dla wyceny robót związanych z budową sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PVC na potrzeby odowdnienia ulicy Gałczyńskiego w miejscowości Maszewo Duże 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 IV kwartału 2023r., a także katalogów 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.

- 4 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
d.1.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką <S1> 2.50*2.22*4 <S2> 2.00*1.92*4 <S3> 2.50*2.07*4 <S4> 2.50*2.96*4 <S5> 2.50*2.46*4 <S6> 2.50*2.05*4 <Wp1> 2.00*2.09*4 <Wp2> 2.00*2.09*4 <Wp3> 2.00*2.07*4 <Wp4> 2.00*2.07*4 <Wp5> 2.00*2.09*4 <Wp6> 2.00*2.09*4 <Wp7> 2.00*2.10*4 <Wp8> 2.00*2.10*4 <Wp9> 2.00*2.15*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	22.200 15.360 20.700 29.600 24.600 20.500 16.720 16.720 16.560 16.560 16.720 16.720 16.800 16.800 17.200	
				RAZEM	283.760
d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa gr. 15 cm 0.90*0.15*(35.00+32.50+42.60+46.30+10.90+48.70+13.20+3.00+13.20+11.20) 0.80*0.15*(3.00+7.40+3.00+7.50+3.00+7.50+3.40+8.00+10.60)	m ³ m ³ m ³	34.641 6.408	
				RAZEM	41.049
d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie i wpusty 2.50*2.50*0.10*5+2.00*2.00*0.10*10	m ³ m ³	7.125	
				RAZEM	7.125
d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod odwodnienie liniowe 0.65*0.20*6.50	m ³ m ³	0.845	
				RAZEM	0.845
d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 315 PVC Krotność = 2 0.90*0.315*(35.00+32.50+42.60+46.30+10.90+13.20)-((0.315*0.315*3.14)/4)* (35.00+32.50+42.60+46.30+10.90+13.20)	m ³ m ³	37.112	
				RAZEM	37.112
d.1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 250 PVC 0.90*0.250*(48.70+13.20+3.00)-((0.250*0.250*3.14)/4)*(48.70+13.20+3.00)	m ³ m ³	11.418	
				RAZEM	11.418
d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 200 PVC 0.80*0.20*(3.00+7.40+3.00+7.50+3.00+7.50+3.40+8.00)-((0.20*0.20*3.14)/4)* (3.00+7.40+3.00+7.50+3.00+7.50+3.40+8.00) 0.90*0.20*11.20-((0.20*0.20*3.14)/4)*11.20	m ³ m ³ m ³	5.504 1.664	
				RAZEM	7.168
d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypak do wysokości rurociągu dn 160 PVC 0.80*0.20*10.60-((0.16*0.16*3.14)/4)*10.60	m ³ m ³	1.483	
				RAZEM	1.483
d.1.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka piaskowa gr. 30 cm nad rurociąg 41.049*2	m ³ m ³	82.098	
				RAZEM	82.098
d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowch spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wykopów gruntem rodzimym 793.427-41.049-7.125-0.845--37.112-11.418-7.168-1.483-82.098-((0.315* 0.315*3.14)/4)*(35.00+32.50+42.60+46.30+10.90+13.20)-((0.50*0.25*3.14)/4)* (48.70+13.20+3.00)-((0.20*0.20*3.14)/4)*(7.40+3.00+7.50+3.00+7.50+3.40+ 8.00+11.20)-((0.16*0.16*3.14)/4)*10.60-0.30*0.30*6.50-((1.40*1.40*3.14)/4)* (2.12+1.82+1.97+2.86+2.36+1.95)-((0.70*0.70*3.14)/4)*(1.99+1.99+1.97+ 1.97+1.99+1.99+2.00+1.90+2.05)	m ³ m ³	629.535	
				RAZEM	629.535
d.1.1	KNR-W 2-01 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 793.427-629.535	m ³ m ³	163.892	
				RAZEM	163.892
d.1.1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie-mi kat. III-IV Krotność = 8 163.892	m ³ m ³	163.892	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Roboty montażowe		RAZEM	163.892
17 d.1.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC lita SN8 łączonych na wcisk dn 315 35.00+32.50+42.60+46.30+10.90+13.20	m m	180.500	180.500
18 d.1.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC lita SN8 łączonych na wcisk dn 250 48.70+13.20+3.00	m m	64.900	64.900
19 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC lita SN8 łączonych na wcisk dn 200 3.00+7.40+3.00+7.50+3.00+7.50+3.40+8.00+11.20	m m	54.000	54.000
20 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC lita SN8 łączonych na wcisk dn 160 mm 10.60	m m	10.600	10.600
21 d.1.2	KNNR 4 1322-04	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik PVC SN8 250x250x160 1	szt szt	1.000	1.000
22 d.1.2	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - korek PVC lite SN8 fi 250 2	szt szt	2.000	2.000
23 d.1.2	KNR 9-26 0115-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia D400 6.5	m m	6.500	6.500
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty uliczne 9	szt. szt.	9.000	9.000
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 6	stud. stud.	6.000	6.000
26 d.1.2	Analiza indywidualna	Montaż rur ochronnych na istniejącym uzbrojeniu zgodnie z założeniami dokumentacji projektowej 1	kpl kpl	1.000	1.000
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm Krotność = 0.5 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	6.000	6.000
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm Krotność = 0.5 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	3.000
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 9	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	9.000	9.000
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0.5 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Kanalizacja deszczowa						
1.1		Roboty ziemne						
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.310	
	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 0.9 t	m-g	1.5000				
2 d.1. 1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III Krotność = 0.9	m³				793.427	
	999	-- Robocizna -- 0.118*0.9=	r-g	0.1062				
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482*0.9=	m-g	0.0434				
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m Krotność = 0.1	m³				793.427	
	999	-- Robocizna -- 1.65*0.1=	r-g	0.1650				
4 d.1. 1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m²				1432.412	
	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	m³	0.00086				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m³	0.00083				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1010				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0081				
5 d.1. 1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m²				283.760	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200				
	2645050	-- Materiały -- drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m³	0.0071				
	1124099	pale szalunkowe stalowe	t	0.00066				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1860				
	0000000	materiały pomocnicze (od M)	%	1.0000				
6 d.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa gr. 15 cm	m³				41.049	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m³	1.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
7 d.1. 01 1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich grub. 10 cm - podsyp- ka pod studnie i wpusty	m ³				7.125	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700				
8 d.1. 03 1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich grub. 20 cm - podsyp- ka pod odwodnienie liniowe	m ³				0.845	
	999	-- Robocizna --	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				
9 d.1. 02 1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich grub. 15 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 315 PVC Krotność = 2	m ³				37.112	
	999	-- Robocizna -- 1.93*2=	r-g	3.8600				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	2.4400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	1.4200				
10 d.1. 04 1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich grub. 25 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 250 PVC	m ³				11.418	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6700				
11 d.1. 03 1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich grub. 20 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 200 PVC	m ³				7.168	
	999	-- Robocizna --	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				
12 d.1. 02 1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich grub. 15 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 160 PVC	m ³				1.483	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt 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				
13 d.1. 02 1	KNNR 4 1411- analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka piaskowa gr. 30 cm nad rurociąg	m ³				82.098	
	999	-- Robocizna -- 1.93*2=	r-g	3.8600				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 0.71*2=	m-g	1.4200				
14 d.1. 02 1	KNNR 1 0214-	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 gruntem rodzimym	m ³				629.535	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0341				
15 d.1. 0208-05 1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				163.892	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0380				
	11162 11333	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0664 0.0298				
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.1276				
16 d.1. 0210-02 1	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³				163.892	
	999	-- Robocizna -- 0.005*8=	r-g	0.0400				
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0174*8=	m-g	0.1392				
1.2		Roboty montażowe						
17 d.1. 05 2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC lita SN8 łączonych na wcisk dn 315	m				180.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6820				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PVC liteSN8 dn 315 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0249				
18 d.1. 2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC lita SN8 łączonych na wcisk dn 250	m				64.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5770				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PVC lite SN8 dn 250 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0228				
19 d.1. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC lita SN8 łączonych na wcisk dn 200	m				54.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PVC lita SN8 dn 200 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0104				
20 d.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC lita SN8 łączonych na wcisk dn 160 mm	m				10.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rura PVC lita SN8 dn 160 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				
21 d.1. 2	KNNR 4 1322-04	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik PVC SN8 250x250x160	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3700				
	5614999 0000000	-- Materiały -- trójnik PVC lite SN8 250x250x160 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1000				
22 d.1. 2	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - korek PVC lite SN8 fi 250	szt				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
	5614999 0000000	-- Materiały -- korek PVC lite SN8 fi 250 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1000				
23 d.1. 2	KNR 9-26 0115-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia D400	m				6.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0480				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6384907	koryto odwodnienia szer. 300 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	m	1.0500				
	6384931	ruszt koryta odwodnienia szer. 300 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400	m	1.0400				
	2370699	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0.4110				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0700				
24 d.1. 0524-02 2	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty uliczne	szt.				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2700				
	5471001	-- Materiały -- osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1.0000				
	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1.0000				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000				
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1.0000				
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1.0000				
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7.0000				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.0400				
25 d.1. 0513-03 2	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000				
	5420000	-- Materiały -- krąg betonowy z podstawą dn 1200 h=1000	szt.	1.0000				
	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200	szt.	2.0000				
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.3010				
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.6440				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0600				
	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 żeliwny dn 600 D400/250	szt.	1.0000				
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1.0000				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.4200				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.8800				
26 d.1. Analiza indywidualna 2	Analiza indywidualna	Montaż rur ochronnych na istniejącym uzbrojeniu zgodnie z założeniami dokumentacji projektowej	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	35.0000				
	3221	-- Materiały -- materiały do wykonania montażu rur ochronnych	kpl.	1.0000				
	00001	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
27 d.1. 0706-04 2	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm Krotność = 0.5	odc. - 1 prób.				6.000	
	999	-- Robocizna -- 9.2*0.5=	r-g	4.6000				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.04*0.5=	m³	0.0200				
	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.08*0.5=	m³	0.0400				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie 1*0.5=	szt	0.5000				
	3930001	woda z rurociągu 3.89*0.5=	m³	1.9450				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5*0.5=	m	0.7500				
	5701120	zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0.1*0.5=	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 2.16*0.5=	m-g	1.0800				
28 d.1. 0706-03 2	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm Krotność = 0.5	odc. - 1 prób.				3.000	
	999	-- Robocizna -- 4.11*0.5=	r-g	2.0550				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03*0.5=	m³	0.0150				
	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.06*0.5=	m³	0.0300				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie 1*0.5=	szt	0.5000				
	3930001	woda z rurociągu 2.7*0.5=	m³	1.3500				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5*0.5=	m	0.7500				
	5701120	zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0.1*0.5=	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 2.16*0.5=	m-g	1.0800				
29 d.1. 0706-02 2	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.				9.000	
	999	-- Robocizna -- 3.1*0.5=	r-g	1.5500				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03*0.5=	m³	0.0150				
	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.06*0.5=	m³	0.0300				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie 1*0.5=	szt	0.5000				
	3930000	woda 1.73*0.5=	m³	0.8650				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5*0.5=	m	0.7500				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0.1*0.5=	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16*0.5=	m-g	1.5800				
30 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0.5	odc. - 1 prób.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 1.26*0.5=	r-g	0.6300				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03*0.5=	m³	0.0150				
	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.06*0.5=	m³	0.0300				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie 1*0.5=	szt	0.5000				
	3930001	woda z rurociągu 0.43*0.5=	m³	0.2150				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5*0.5=	m	0.7500				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0.1*0.5=	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 2.16*0.5=	m-g	1.0800				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2436.6396		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2640003-060	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	1.2319		
2.	1701100-033	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	63.0000		
3.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.3150		
4.	2645050-060	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	3.2149		
5.	3950010-060	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.6300		
6.	1332000-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11.6025		
7.	1341200-033	klamry ciesielskie	kg	197.4530		
8.	5614999-020	korek PVC lite SN8 fi 250	szt.	2.0000		
9.	6384907-040	koryto odwodnienia szer. 300 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	m	6.8250		
10.	5420000-020	krąg betonowy z podstawą dn 1200 h=1000	szt.	6.0000		
11.	5420000-020	kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200	szt.	12.0000		
12.	3221	materiały do wykonania montażu rur ochronnych	kpl.	1.0000		
13.	2370699-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	2.6715		
14.	2370602-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	3.8640		
15.	2370601-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7, 5	m ³	1.8060		
16.	5470622-020	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	9.0000		
17.	5471001-020	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	9.0000		
18.	1124099-034	pale szalunkowe stalowe	t	0.1873		
19.	1121199-034	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.2292		
20.	1602199-060	piasek	m ³	275.0002		
21.	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1800		
22.	5470500-020	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	15.0000		
23.	5470510-020	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	9.0000		
24.	5470899-020	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	6.0000		
25.	2301551-033	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	48.4200		
26.	2301501-033	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	26.4000		
27.	5601299-040	rura PVC lita SN8 dn 160	m	10.8120		
28.	5601299-040	rury PVC lita SN8 dn 200	m	55.0800		
29.	5601299-040	rury PVC lite SN8 dn 250	m	66.1980		
30.	5601299-040	rury PVC lite SN8 dn 315	m	184.1100		
31.	5031060-040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	14.2500		
32.	6384931-040	ruszt koryta odwodnienia szer. 300 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400	m	6.7600		
33.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0341		
34.	6330799-020	stopnie wjazdowe żeliwne	szt.	48.0000		
35.	5614999-020	trójnik PVC lite SN8 250x250x160	szt.	1.0000		
36.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie	szt.	9.5000		
37.	6330199-020	właz kanałowy żeliwny dn 600 D400/250	szt.	6.0000		
38.	3930000-060	woda	m ³	7.7850		
39.	3930001-060	woda z rurociągu	m ³	15.9350		
40.	6331001-020	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	9.0000		
41.	2380823-060	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.3600		
42.	5701120-020	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.9500		
43.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	45.3013		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4650		
3.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	43.7264		
4.	samochód skrzyniowy	m-g	6.3622		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	10.8000		
6.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	14.5200		
7.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	9.3600		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14.7816		
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	26.3511		
10.	środek transportowy	m-g	1.0000		
11.	środek transportowy	m-g	0.4550		
12.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	218.0611		
13.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	23.2800		
				RAZEM	

Słownie: