

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232423-3 Przepompownie ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków w miejscowości Romany Sebory, Gmina Krzynowłoga Mała
ADRES INWESTYCJI : Romany Sebory dz nr 241/18, 241/19, 241/20, 241/11, 241/12, 241/22, 241/21, 240, 239/1, 239/2, 93, Gmina Krzynowłoga Mała
INWESTOR : Gmina Krzynowłoga Mała
ADRES INWESTORA : ul.Kościelna 3, 06-316 Krzynowłoga Mała
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 23.04.2014

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V]	% Σ netto kosztorys

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.04.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

WYKAZ LOKALIZACJI DLA KTÓRYCH PRZEWIDUJE SIE BUDOWE PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW:

Miejscowość - nr geod. działki

Błogocice - 159/4;77;245;29/4;6;160/2;
Dodów - 85/1;13;116;117;558;
Kaczowice 156;
Kąty - 64;34;
Kowary - 64;202/2;204/3;305;202/2;121/2;122/2;124/5;85/2;
Lelowice - 172;5;
Lelowie Wieś - 192;
Łętkowice - 227;373;218;203;292/11;378;306;367;278;430/1;377/1;379/1;370;285;430/1;75;369/1;282;430/1;
Łętkowice Kolonia - 22;69;132/3;12/5;91;40;
Przemęczanki - 202/2;201/2;128;202/1;203;118/6;188;171;186;185;118/4;228;197/1;228;
Przemęczany - 515/1;304;318/2;
Radziemice - 140/13;184/2;
Smoniwice - 1;
Wierzbita - 86;47/3;101/7;106/1;
Wrocimowice - 36;

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

1. Kosztorys inwestorski opracowano w/g rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie finansowo - uSytkowym (Dz. U. 130, poz. 1389)
2. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej polegającej na obliczaniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiotem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług.
3. Podstawa opracowania
 - a) Dokumentacja projektowa
 - b) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
 - c) Ceny jednostkowe robót
4. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót zastosowano kalkulację szczegółową
5. Kalkulację szczegółową cen jednostkowych opracowano w oparciu o następujące:
 - 5.1) Stawki i ceny czynników produkcyjnych:
 - 5.1.1) stawka robocizny - (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)
 - 5.1.2) ceny materiałów - (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)
 - UWAGA: Wszystkie ceny materiałów są podane łącznie z kosztami zakupu.
 - 5.1.3) cena najmu sprzętu (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)
 - 5.2) Jednostkowe nakłady rzeczowe do robocizny, materiałów i sprzętu.
Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano kolejno,
 - 5.2.1) KNNR-y (katalogi normowych nakładów rzeczowych)
 - 5.2.2) KNR-y
 - 5.2.3) Analizy własne
 - 5.3) Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich i narzutów zysku;
 - 5.3.1) Koszty pośrednie od robocizny i sprzętu (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)
 - 5.2.2) zysk od robocizny, sprzętu i kosztów pośrednich (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS OFERTOWY					
1					
1.1		Sieci kanalizacyjne grawitacyjne			
1	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita-cyjne PCV 160 302.33	m ³ m ³	 302.330	
				RAZEM	302.330
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita-cyjne PCV 200 248.50	m ³ m ³	 248.500	
				RAZEM	248.500
3	KNR-W 1 d.1. kalk. własna 1	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm w gruntach kat.I-II 13.0	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
4	KNNR 1 d.1. 0212-02 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 78.50	m ³ m ³	 78.500	
				RAZEM	78.500
5	KNNR 4 d.1. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 215.90	m m	 215.900	
				RAZEM	215.900
6	KNNR 4 d.1. 1308-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 177.50	m m	 177.500	
				RAZEM	177.500
7	KNR-W 2-18 d.1. 0517-012 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm 19	szt szt	 19.000	
				RAZEM	19.000
8	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 580.70	m ³ m ³	 580.700	
				RAZEM	580.700
9	KNR 2-01 d.1. 0201-021 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 35.70	m ³ m ³	 35.700	
				RAZEM	35.700
10	KNNR 1 d.1. 0504-01 1 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów Krotność = 5 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Montaż przepompowni ścieków surowych			
11	KNNR 1 d.1. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 22.79	m ³ m ³	 22.790	
				RAZEM	22.790
12	KNNR 1 d.1. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita-cyjne PCV 160 90.45	m ³ m ³	 90.450	
				RAZEM	90.450
13	KNR-W 1 d.1. kalk. własna 2	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm w gruntach kat.I-II 13.0	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
14	W - PS1 d.1. kalk. własna 2	Dostarczenie i montaż dwupompopowych przepompowni ścieków surowych (zbiornik, pompy, automatyka) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1. 0109-02 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - przewody tłoczne w gruncie 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
16	KNR-W 2-18 d.1. 0517-013 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 625 mm - studzienki rozprężne 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
17	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 106.95	m ³ m ³	 106.950	 106.950
				RAZEM	106.950
18	KNNR 1 d.1. 0504-01 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3		Urządzenia pomiarowe			
19	KNNR 1 d.1. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 3.15	m ³ m ³	 3.150	 3.150
				RAZEM	3.150
20	W - PE d.1. kalk. własna 3	Dostarczenie i montaż przepływomierza elektromagnetycznego wraz z studnią betonową fi 1200 mm - komplet urządzeń i instalacji 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21	KNNR 1 d.1. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 2.42	m ³ m ³	 2.420	 2.420
				RAZEM	2.420
1.4		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
22	KNNR 1 d.1. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 161.23	m ³ m ³	 161.230	 161.230
				RAZEM	161.230
23	KNNR 4 d.1. 1411-02 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik 7.5	m ³ m ³	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
24	KNNR 4 d.1. 1411-02 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka wokół zbiornika 9.5	m ³ m ³	 9.500	 9.500
				RAZEM	9.500
25	W - O 100 d.1. kalk. własna 4	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków o przepływie do 7,2 m3/d komplet elementów wraz z infrastrukturą towarzyszącą, oświetlenie i instalacja odpowietrzająca, ogrodzenie terenu - wg. projektu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNNR 1 d.1. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 73.23	m ³ m ³	 73.230	 73.230
				RAZEM	73.230
27	KNR 2-01 d.1. 0201-021 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 65.80	m ³ m ³	 65.800	 65.800
				RAZEM	65.800
28	KNNR 1 d.1. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.5		Drenaż rozsączający - tunele w gruncie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 1 d.1. 0218-02 5	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV -humus na odkład 300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
30	KNNR 1 d.1. 0210-0103 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 167*0.7*1.2	m ³ m ³	 140.280	
				RAZEM	140.280
31	KNR 2-01 d.1. 0621-0103 5 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1. 1308-01 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
33	W - TR03 d.1. kalk. własna 5	Dostawa i montaż tuneli rozsączających 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNNR 2 d.1. 0604-0103 5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.9*156	m ² m ²	 140.400	
				RAZEM	140.400
35	KNNR 1 d.1. 0214-05 5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 93.52	m ³ m ³	 93.520	
				RAZEM	93.520
36	KNNR 1 d.1. 0504-0103 5 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów Krotność = 10 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-01 d.1. 0201-021 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km 46.76	m ³ m ³	 46.760	
				RAZEM	46.760
38	W - B d.1. kalk. własna 5	Odtworzenie nawierzchni trawiastej boiska sportowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni			
39	W - 1 d.1. kalk. własna 6	Dostawa i montaż elementów do budowy przyłącza elektrycznego wraz z układem zabezpieczająco-pomiarowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-01 d.1. 0702-0203 6	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
41	KNNR 5 d.1. 0706-01 6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.40	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
42	KNNR 5 d.1. 0707-01 6	Zasilanie elektryczne przepompowni 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
43	KNNR 5 d.1. 0707-012 6	Zasilanie elektryczne oraz oczyszczalni ścieków 15	m m	 15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
44	KNNR 5 d.1. 0702-05 6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.6*0.4*poz.40	m ³ m ³	 28.800	
				RAZEM	28.800
45	KNNR 5 d.1. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.1. 1303-01 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Roboty inne			
47	W - OG d.1. kalk. własna 7	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS OFERTOWY								
1								
1.1		Sieci kanalizacyjne grawitacyjne						
1	KNNR 1	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 - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 przedmiar = 302.33 m ³	m ³					
d.1.1	0210-03							
1*		-- R -- robocizna I 0.287r-g/m ³	r-g	86.7687				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.050m-g/m ³	m-g	15.1165				
Razem z narzutami:								
2	KNNR 1	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 - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 200 przedmiar = 248.50 m ³	m ³					
d.1.1	0210-03							
1*		-- R -- robocizna I 0.287r-g/m ³	r-g	71.3195				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0500m-g/m ³	m-g	12.4250				
Razem z narzutami:								
3	KNR-W 1	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm w gruntach kat.I-II przedmiar = 13.0 m	m					
d.1.1	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna II 1.98r-g/m	r-g	25.7400				
2*		-- M -- rury stalowe gładkie o śr.nominalnej 150-250 mm 1.15m/m	m	14.9500				
3*		elektrody stalowe rutyłowe śr. 2.5mm 0.8szt./m	szt.	10.4000				
4*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.02m-g/m	m-g	0.2600				
6*		młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą 1.51m-g/m	m-g	19.6300				
7*		żuraw samochodowy 1.49m-g/m	m-g	19.3700				
8*		sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min 1.835m-g/m	m-g	23.8550				
9*		spawarka prostownikowa 0.905m-g/m	m-g	11.7650				
Razem z narzutami:								
4	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III przedmiar = 78.50 m ³	m ³					
d.1.1	0212-02							
1*		-- R -- robocizna I 0.06r-g/m ³	r-g	4.7100				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0.1725m-g/m ³	m-g	13.5413				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 215.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna I 0.345r-g/m	r-g	74.4855				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	220.2180				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0080m-g/m	m-g	1.7272				
Razem z narzutami:								
6 d.1.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 177.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna I 0.506r-g/m	r-g	89.8150				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	181.0500				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	1.8460				
Razem z narzutami:								
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-012	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm przedmiar = 19 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna I 3.21r-g/szt	r-g	60.9900				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt	szt.	19.0000				
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	38.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	19.9500				
5*		stożek betonowy 1szt./szt	szt.	19.0000				
6*		pokrywa z PCV z uszczelką 1szt./szt	szt.	19.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	3.8000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0707m-g/szt	m-g	1.3433				
Razem z narzutami:								
8 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 580.70 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna I 0.257r-g/m ³	r-g	149.2399				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	80.1366				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0528m-g/m ³	m-g	30.6610				
Razem z narzutami:								
9 d.1.1	KNR 2-01 0201-021	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 35.70 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna I 0.2264r-g/m ³	r-g	8.0825				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0942m-g/m ³	m-g	3.3629				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2013m-g/m ³	m-g	7.1864				
Razem z narzutami:								
10 d.1.1	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów Krotność = 5 przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna I 4.3016*5=21.508r-g/szt	r-g	21.5080				
Razem z narzutami:								
1.2								
Montaż przepompowni ścieków surowych								
11 d.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III przedmiar = 22.79 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna I 0.06r-g/m ³	r-g	1.3674				
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.1434m-g/m ³	m-g	3.2681				
Razem z narzutami:								
12 d.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 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 przedmiar = 90.45 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna I 0.287r-g/m ³	r-g	25.9592				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.050m-g/m ³	m-g	4.5225				
Razem z narzutami:								
13 d.1.2	KNR-W 1 kalk. własna	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm w gruntach kat.I-II przedmiar = 13.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna II 1.98r-g/m	r-g	25.7400				
2*		-- M -- rury stalowe gładkie o śr.nominalnej 150-250 mm 1.15m/m	m	14.9500				
3*		elektrody stalowe rutowe śr. 2.5mm 0.8szt./m	szt.	10.4000				
4*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.2600				
6*		0.02m-g/m młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą	m-g	19.6300				
7*		1.51m-g/m żuraw samochodowy	m-g	19.3700				
8*		1.49m-g/m sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	23.8550				
9*		1.835m-g/m spawarka prostownikowa	m-g	11.7650				
		0.905m-g/m						
Razem z narzutami:								
14	W - PS1 d.1.2 kalk. własna	Dostarczenie i montaż dwupompowych przepompowni ścieków surowych (zbiornik, pompy, automatyka) przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna I 9.2r-g/kpl.	r-g	18.4000				
2*		-- M -- dwupompowe przepompownie ścieków surowych (zbiornik, pompy, automatyka) 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.7360				
		1.868m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
15	KNR-W 2-18 d.1.2 0109-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - przewody tłoczne w gruncie przedmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna I 0.257r-g/m	r-g	20.5600				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 75 mm	m	81.6000				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	1.1360				
		0.0142m-g/m						
Razem z narzutami:								
16	KNR-W 2-18 d.1.2 0517-013 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 625 mm - studzienki rozprężne przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna I 5.517r-g/szt	r-g	11.0340				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 625	szt.	2.0000				
3*		1szt./szt uszczelka 625	szt.	4.0000				
4*		2szt./szt trzon studzienki rura karbowana 625	m	2.1000				
5*		1.05m/szt stożek betonowy I	szt.	2.0000				
6*		1szt./szt pokrywa z PCV z uszczelką I	szt.	2.0000				
7*		1szt./szt pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.4000				
8*		0.2m ³ /szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.2707m-g/szt	m-g	0.5414				
Razem z narzutami:								
17 d.1.2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II przedmiar = 106.95 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna I 0.257r-g/m ³	r-g	27.4862				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	14.7591				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0528m-g/m ³	m-g	5.6470				
Razem z narzutami:								
18 d.1.2	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna I 4.302r-g/szt	r-g	4.3020				
Razem z narzutami:								
1.3 Urządzenia pomiarowe								
19 d.1.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III przedmiar = 3.15 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna I 0.06r-g/m ³	r-g	0.1890				
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.1434m-g/m ³	m-g	0.4517				
Razem z narzutami:								
20 d.1.3	W - PE kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepływomierza elektromagnetycznego wraz z studnią betonową fi 1200 mm - komplet urządzeń i instalacji przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna I 12.574r-g/kpl.	r-g	25.1480				
2*		-- M -- przepływomierz elektromagnetyczny wraz z studnią betonową fi 1200 mm - komplet 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
Razem z narzutami:								
21 d.1.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II przedmiar = 2.42 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna I 0.257r-g/m ³	r-g	0.6219				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	0.3340				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0528m-g/m ³	m-g	0.1278				
Razem z narzutami:								
1.4		Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III przedmiar = 161.23 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna I 0.06r-g/m ³	r-g	9.6738				
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0.1434m-g/m ³	m-g	23.1204				
Razem z narzutami:								
23 d.1.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże pod zbiornik przedmiar = 7.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna I 1.373r-g/m ³	r-g	10.2975				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.85m ³ /m ³	m ³	13.8750				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.78m-g/m ³	m-g	5.8500				
5*		samochód samowyładowczy 5 t 0.200m-g/m ³	m-g	1.5000				
Razem z narzutami:								
24 d.1.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka wokół zbiornika przedmiar = 9.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna I 1.373r-g/m ³	r-g	13.0435				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.85m ³ /m ³	m ³	17.5750				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.78m-g/m ³	m-g	7.4100				
5*		samochód samowyładowczy 5 t 0.200m-g/m ³	m-g	1.9000				
Razem z narzutami:								
25 d.1.4	W - O 100 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków o przepływie do 7,2 m3/d komplet elementów wraz z infrastrukturą towarzyszącą, oświetlenie i instalacja odpowietrzająca, ogrodzenie terenu - wg. projektu przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna I 519.693r-g/kpl.	r-g	519.6930				
2*		-- M -- kompaktowa biologiczna oczyszczalnia ścieków o przepływie do 7,2 m3/d komplet elementów wraz z infrastrukturą towarzyszącą, oświetlenie i instalacja odpowietrzająca, ogrodzenie terenu 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 73.23 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna I 0.257r-g/m ³	r-g	18.8201				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	10.1057				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0528m-g/m ³	m-g	3.8665				
Razem z narzutami:								
27 d.1.4	KNR 2-01 0201-021	Roboty ziemne wykonywane koparkami przed- siębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 65.80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna I 0.2264r-g/m ³	r-g	14.8971				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0942m-g/m ³	m-g	6.1984				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2013m-g/m ³	m-g	13.2455				
Razem z narzutami:								
28 d.1.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wy- kopów przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna I 4.302r-g/szt	r-g	4.3020				
Razem z narzutami:								
1.5 Drenaż rozsączający - tunele w gruncie								
29 d.1.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowa- nie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mo- cy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV -humus na odkład przedmiar = 300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna I 0.079r-g/m ²	r-g	23.7000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0047m-g/m ²	m-g	1.4100				
Razem z narzutami:								
30 d.1.5	KNNR 1 0210-0103	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III przedmiar = 167*0.7*1.2 = 140.280 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna I 0.180r-g/m ³	r-g	25.2504				
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.092m-g/m ³	m-g	12.9058				
Razem z narzutami:								
31 d.1.5	KNR 2-01 0621-0103 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna I 0.785r-g/szt.	r-g	0.7850				
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		studzienka zbiorcza 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.013m-g/szt.	m-g	0.0130				
Razem z narzutami:								
32	KNNR 4 d.1.5 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna I 0.379r-g/m	r-g	5.6850				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	15.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0080m-g/m	m-g	0.1200				
Razem z narzutami:								
33	W - TR03 d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż tuneli rozsączających przedmiar = 120 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna I 0.359r-g/szt	r-g	43.0800				
2*		-- M -- tunel rozsączający 1kpl/szt	kpl	120.0000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.015m-g/szt	m-g	1.8000				
Razem z narzutami:								
34	KNNR 2 d.1.5 0604-0103 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpo- sadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 0.9*156 = 140.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna I 0.033r-g/m ²	r-g	4.6332				
2*		-- M -- geowłóknina 1.05m ² /m ²	m ²	147.4200				
Razem z narzutami:								
35	KNNR 1 d.1.5 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 93.52 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna I 0.257r-g/m ³	r-g	24.0346				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	12.9058				
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0528m-g/m ³	m-g	4.9379				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1.5	KNNR 1 0504-0103 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów Krotność = 10 przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna I 3.831*10=38.31r-g/szt	r-g	38.3100				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
37 d.1.5	KNR 2-01 0201-021	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km przedmiar = 46.76 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna I 0.2264r-g/m ³	r-g	10.5865				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0942m-g/m ³	m-g	4.4048				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2013m-g/m ³	m-g	9.4128				
Razem z narzutami:								
38 d.1.5	W - B kalk. własna	Odtworzenie nawierzchni trawiastej boiska sportowego przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Odtworzenie nawierzchni trawiastej boiska sportowego 1KPL/kpl	KPL	1.0000				
Razem z narzutami:								
1.6								
Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni								
39 d.1.6	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż elementów do budowy przyłącza elektrycznego wraz z układem zabezpieczająco-pomiarowym przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna III 16.563r-g/kpl	r-g	16.5630				
2*		-- M -- materiały do budowy przyłącza elektrycznego wraz z układem zabezpieczająco-pomiarowym - wg. projektu 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
40 d.1.6	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV przedmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna I 0.028r-g/m	r-g	3.3600				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.0955m-g/m	m-g	11.4600				
Razem z narzutami:								
41 d.1.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = poz.40 = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna I 0.104r-g/m	r-g	12.4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	6.7200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.009m-g/m	m-g	1.0800				
Razem z narzutami:								
42	KNNR 5 d.1.6 0707-01	Zasilanie elektryczne przepompowni przedmiar = 105 m	m					
1*		-- R -- robocizna I 0.025r-g/m	r-g	2.6250				
2*		-- M -- kable' 1.02m/m	m	107.1000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	10.5000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	44.1000				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm' 0.015szt./m	szt.	1.5750				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/m	m-g	1.0500				
Razem z narzutami:								
43	KNNR 5 d.1.6 0707-012	Zasilanie elektryczne oraz oczyszczalni ście- ków przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna I 0.025r-g/m	r-g	0.3750				
2*		-- M -- kable' 1.02m/m	m	15.3000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	1.5000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	6.3000				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm' 0.015szt./m	szt.	0.2250				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/m	m-g	0.1500				
Razem z narzutami:								
44	KNNR 5 d.1.6 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych me- chanicznie w gruncie kat. III-IV przedmiar = 0.6*0.4*poz.40 = 28.800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna I 0.645r-g/m ³	r-g	18.5760				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika koło- wego 0.15 m ³ 0.06m-g/m ³	m-g	1.7280				
Razem z narzutami:								
45	KNNR 5 d.1.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna III 1.176r-g/pomiar	r-g	1.1760				
Razem z narzutami:								
46	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-					
d.1.6	1303-01	przedmiar = 1 pomiar	miar					
1*		-- R -- robocizna III 1.176r-g/pomiar	r-g	1.1760				
Razem z narzutami:								
1.7		Roboty inne						
47	W - OG	Obsługa geodezyjna	kpl					
d.1.7	kalk. własna	przedmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Razem dział:								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1							
1.1	Sieci kanalizacyjne grawitacyjne						
1.2	Montaż przepompowni ścieków surowych						
1.3	Urządzenia pomiarowe						
1.4	Oczyszczalnia - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków						
1.5	Drenaż rozsączający - tunele w gruncie						
1.6	Zasilanie elektryczne urządzeń oczyszczalni						
1.7	Roboty inne						
	RAZEM netto						
	Vat						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna I	r-g	1506.1945		
2.	robocizna II	r-g	51.4800		
3.	robocizna III	r-g	18.9150		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	dwupompowe przepompownie ścieków surowych (zbiornik, pompy, automatyka)	kpl	2.0000	2.0000		
2.	elektrody stalowe rutyłowe śr. 2.5mm	szt.	20.8000	20.8000		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	50.4000	50.4000		
4.	geowłóknina	m ²	147.4200	147.4200		
5.	kable'	m	122.4000	122.4000		
6.	kineta studzienki z PE	szt.	19.0000	19.0000		
7.	kineta studzienki z PE 625	szt.	2.0000	2.0000		
8.	kompaktowa biologiczna oczyszczalnia ścieków o przepływie do 7,2 m3/d komplet elementów wraz z infrastrukturą towarzyszącą, oświetlenie i instalacja odpowietrzająca, ogrodzenie terenu	kpl	1.0000	1.0000		
9.	matreiały do budowy przyłącza elektrycznego wraz z układem zabezpieczającym-pomiarowym - wg. projektu	kpl	1.0000	1.0000		
10.	Obsługa geodezyjna	kpl	1.0000	1.0000		
11.	Odtworzenie nawierzchni trawiastej boiska sportowego	KPL	1.0000	1.0000		
12.	opaski kablowe typu Oki	szt.	12.0000	12.0000		
13.	piasek	m ³	6.7200	6.7200		
14.	pokrywa z PCV z uszczelką	szt.	19.0000	19.0000		
15.	pokrywa z PCV z uszczelką I	szt.	2.0000	2.0000		
16.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	35.6500	35.6500		
17.	przepływomierz elektromagnetyczny wraz z studnią betonową fi 1200 mm - komplet	kpl	2.0000	2.0000		
18.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	15.3000	15.3000		
19.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	220.2180	220.2180		
20.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	181.0500	181.0500		
21.	rury stalowe gładkie o śr.nominalnej 150-250 mm	m	29.9000	29.9000		
22.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 75 mm	m	81.6000	81.6000		
23.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm'	szt.	1.8000	1.8000		
24.	stożek betonowy	szt.	19.0000	19.0000		
25.	stożek betonowy I	szt.	2.0000	2.0000		
26.	studzienka rozdzielcza	kpl	1.0000	1.0000		
27.	studzienka zbiorcza	kpl	1.0000	1.0000		
28.	trzon studzienki rura karbowana	m	19.9500	19.9500		
29.	trzon studzienki rura karbowana 625	m	2.1000	2.1000		
30.	tunel rosączający	kpl	120.0000	120.0000		
31.	uszczelka	szt.	38.0000	38.0000		
32.	uszczelka 625	szt.	4.0000	4.0000		
33.	materiały pomocnicze	zł				
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	53.2872		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	32.0640		
3.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	13.9661		
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	13.1880		
5.	młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą	m-g	39.2600		
6.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	34.3247		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	4.8292		
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6.0690		
9.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.8847		
10.	spawarka prostownikowa	m-g	23.5300		
11.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	47.7100		
12.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	45.2401		
13.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.4100		
14.	środek transportowy	m-g	1.2000		
15.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	118.2412		
16.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	13.2600		
17.	żuraw samochodowy	m-g	38.7400		
				RAZEM	

Słownie: