
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. KOŚCIUSZKI W MIEŚCIE WYSZOGRÓD
ADRES INWESTYCJI : WYSZOGRÓD dz. nr 258/27, 258/10, 1035,,257/4, 970/3, 970/4, 970/5, 723
INWESTOR : Gmina i Miasto Wyszogród
ADRES INWESTORA : 09 - 450 WYSZOGRÓD UL. RĘBOWSKA 37
SPORZĄDZIŁ : Andrzej Kłodawski
ADRES : 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 23.10.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.10.2013

Data zatwierdzenia

DANE OGÓLNE

Niniejsze opracowanie obejmuje wycenę robót związanych z budową sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Kościuszki w mieście Wyszogród.

Zakres robót obejmuje wykonanie:

- a) robót przygotowawczych i ziemnych
- b) robót montażowych
- c) dostawy i montażu przepompowni ścieków
- d) prób szczelności
- e) wykonanie ogrodzenia terenu przepompowni
- f) rozbiórki i renowacji nawierzchni

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys sporządzony dla wyceny robót związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Kościuszki w Wyszogrodzie, wykonany został 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 inwentaryzacji architektoniczno-budowlanej budynku świetlicy wiejskiej Marcjanka

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 2013r., a także katalogów mni KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót, oraz danych rynkowych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ . CPV 45232410-9			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin-	km		
d.1	0111-01 SST	nym.			
	00.01	(914.4+18.5)/1000	km	0.933	
				RAZEM	0.933
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m³		
d.1	0202-08 SST	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
	00.01				
	So-S4	WYKOP POJEDYŃCZY (12.5*3.25+8.8*2.65+3.5*2.45+28.0*2.65+18.3*2.75+27.9*2.63)*1.0	m³	270.422	
		S4-S6, P1-S10, S36-S36/2, S41-S41/1 (46.2*2.7+4.9*2.62+5.6*2.5+11.7*2.04+6.2*3.12)*1.0	m³	194.790	
		A (suma częściowa)	m³	465.212	
	S...	WYKOP WSPÓLNY (I POD KANALIZACJĘ DESZCZOWĄ) (9.7*2.45+13.6*2.36+9.7*2.08+19.3*1.76+28.3*2.39+16.4*2.6)*1.4	m³	308.395	
		(4.7*2.4+10.0*2.58+21.9*2.93+12.1*3.2+19.5*3.35+15.6*3.6)*1.4	m³	366.033	
		(13.5*3.65+3.1*3.67+14.1*3.74+13.5*3.8+15.2*3.8+12.9*3.8)*1.4	m³	380.052	
		(2.3*3.67+14.7*3.91+12.8*3.83+9.2*3.84+14.5*3.67)*1.4	m³	284.879	
		(15.1*2.69+31.0*2.26+24.0*1.79+12.0*1.56+37.9*2.63)*1.4	m³	380.850	
		(13.0*2.7+25.6*2.73+7.3*2.75+14.6*2.67*2+41.9*2.28)*1.4	m³	417.983	
		B (suma częściowa)	m³	2138.192	
	SR-P1	4.75*.9*1.35	m³	5.771	
	poz.4	-260.918	m³	-260.918	
				RAZEM	2348.257
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m³		
d.1	0208-02 SST	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
	00.01	Krotność = 9	m³	2609.175	
	poz.2	2348.257+260.918			
				RAZEM	2609.175
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m³		
d.1	0307-02 SST	nowych w gruntach suchych kat. III-IV			
	00.01		m³	260.918	
	poz.3	2609.175*.1			
				RAZEM	260.918
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m²		
d.1	0313-01 SST	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
	00.01	grunt kat. I-IV - wykop pojedynczy (8.8*2.65+3.5*2.45+28.0*2.65+18.3*2.75+27.9*2.63+46.2*2.7)*2	m²	709.074	
		(4.9*2.62+5.6*2.5+11.7*2.04+4.75*1.35)*2	m²	114.237	
				RAZEM	823.311
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m²		
d.1	0313-02 SST	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m;			
	00.01	grunt kat. I-IV (12.5*3.25+6.2*3.12)*2	m²	119.938	
				RAZEM	119.938
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m²		
d.1	0313-01 SST	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
	00.01	grunt kat. I-IV - wykop wspólny i pod kanalizację deszczową	m²	220.282	
	poz.1	9.7*2.45+13.6*2.36+9.7*2.08+19.3*1.76+28.3*2.39+16.4*2.6	m²	254.886	
		4.7*2.4+10.0*2.58+21.9*2.93+15.1*2.69+31.0*2.26+24.0*1.79	m²	282.442	
		12.0*1.56+37.9*2.63+13.0*2.7+25.6*2.73+7.3*2.75+14.6*2.67	m²	134.514	
		14.6*2.67+41.9*2.28			
				RAZEM	892.124
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m²		
d.1	0313-05 SST	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy			
	00.01	dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m²	892.124	
		Krotność = 0.4			
		892.124			
				RAZEM	892.124
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m²		
d.1	0313-02 SST	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m;			
	00.01	grunt kat. I-IV - wykop wspólny i pod kanalizację deszczową	m²	273.591	
		12.1*3.2+19.5*3.35+15.6*3.6+13.5*3.65+3.1*3.67+14.1*3.74	m²	273.022	
		13.5*3.8+15.2*3.8+12.9*3.8+2.3*3.67+14.7*3.91+12.8*3.83	m²	185.255	
		9.2*3.84+14.5*3.67+30.8*3.14			
				RAZEM	731.868

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNNR 1 d.1 0313-06 SST 00.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 0.4 731.868	m ² m ²	 731.868	
				RAZEM	731.868
11	KNNR 1 d.1 0605-05 ana- logia SST 00.01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. Odwodnienie wykopu wspólnego z kanalizacją deszczową. Zestaw igłofiltrów na 50 mb (50 szt.) - 1 zestaw + na 100 mb (100 szt.) - 2 zestawy . Przyjęto 50 % wartości dla kanalizacji sanitarnej Krotność = 0.5 250	szt. szt.	 250.000	
				RAZEM	250.000
12	KNNR 1 d.1 0603-01 MSST 00.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Ilość godzin pompowania i rodzaj pomp wg rzeczywistego stanu, potwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 0	godz. godz.	 0.000	
				RAZEM	0.000
13	KNNR 1 d.1 0318-01 SST 00.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek zużycie 1,08 m ³ /m ³ - obsypka i nadsypka piaskiem zużycie 1,08 m ³ /m ³ 914.4*1.0*(.2+.3)-914.4*3.14*.1*.1 18.5*.9*(.045+.3)-18.5*3.14*.045*.045	m ³ m ³ m ³	 428.488 5.627	
				RAZEM	434.115
14	KNNR 1 d.1 0214-04 SST 00.01 poz.3 13,16,17	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek zużycie 1,08 m ³ /m ³ 2609.175 -(434.115+20.58+113.7)	m ³ m ³ m ³	 2609.175 -568.395	
				RAZEM	2040.780
15	KNNR 11 d.1 0501-03 SST 00.01	Podłoża z betonu - B 10 (C8/10) gr. 20 cm S7-S8-S9-SR, P1-S10, S11-S12-S13 (13.6+9.7+19.3+10.0+5.6+28.3+16.4)*1.0*.2	m ³ m ³	 20.580	
				RAZEM	20.580
16	KNNR 4 d.1 1411-02 ST 00.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek (12.5+12.3+28.0+46.2*2+4.9+9.7+13.6+9.7+19.3+10.0)*1.0*.15 (5.6+28.3+16.4+4.7+10.0+21.9+12.1+19.5+15.6+13.5)*1.0*.15 (3.1+14.1+13.5+15.2+12.9+2.3+14.7+12.8+9.2+14.5+30.8)*1.0*.15 (15.1+31.0+24.0+12.0+11.7+37.9+13.0+25.6+7.3+14.6*2)*1.0*.15 (41.9+6.2)*1.0*.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 31.860 22.140 21.465 31.020 7.215	
				RAZEM	113.700
17	KNNR 4 d.1 1201-02 ana- logia SST 00.01	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o średnicy 323,9x8,0 mm w gruntach kat.III-IV + manszety typ N 200x300 mm (szt. 2) 18.6	m m	 18.600	
				RAZEM	18.600
18	KNNR 2-18 d.1 0412-02 ana- logia ST 00.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. 90x5,4 mm w rurach ochronnych za pomocą płóz typ L wys. 40 mm (15 kpl po 10 szt. płóz) 18.5	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
19	KNNR 0-34 d.1 0101-21 ana- logia SST 00.01	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami ze styropianu EPS70 - jednowarstwowymi gr.50 mm 18.5	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
20	KNNR 2-16 d.1 0618-01 ana- logia SST 00.01	Owiniecie izolacji rurociągów folią izolacyjną grubą 2*3.14*.95*18.5	m ² m ²	 110.371	
				RAZEM	110.371
21	KNNR 4 d.1 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 ana- logia SST 00.01	Kanały z rur PVC-U łączonych na złączki o śr. zewn. 200 mm SN12 HS (kolor brązowy) - wykopy umocnione 914.4	m m	 914.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	914.400
22	KNNR 4 d.1 1322-03 ana- logia SST 00.01	Złączki kanalizacyjne PVC HS o śr. zewn. 200 mm	szt		
		191	szt	191.000	
				RAZEM	191.000
23	KNNR 1 d.1 0212-02 SST 00.01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
	So	2.7*3.2*2.5	m ³	21.600	
	S...	2.5*2.5*(2.61+2.8+2.73+2.68+2.63+2.88+2.54+2.32+1.89+2.36)	m ³	159.000	
		2.5*2.5*(2.36+2.44+3.03+2.39+2.52+2.75+2.56+2.06+1.61+1.78)	m ³	146.875	
		2.5*2.5*(2.4+2.63+2.73+2.75*2+2.81+2.63+2.02+3.02)	m ³	148.375	
				RAZEM	475.850
24	KNNR 1 d.1 0212-04 SST 00.01	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
	S...	2.5*2.5*(3.53+3.21+3.32+3.47+3.59+3.7+3.71+3.73+3.83+3.84)	m ³	224.563	
		2.5*2.5*(3.87+3.8+3.62+3.65+3.96+3.8+3.67+3.46)	m ³	186.438	
	P1	2.7*2.7*3.85	m ³	28.067	
				RAZEM	439.068
25	KNNR 1 d.1 0308-04 SST 00.01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
	So	2.7*3.2*3.0	m ³	25.920	
				RAZEM	25.920
26	KNNR 1 d.1 0206-04 SST 00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		475.85+439.068+25.92	m ³	940.838	
				RAZEM	940.838
27	KNNR 1 d.1 0208-02 SST 00.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9	m ³	940.838	
		940.838			
				RAZEM	940.838
28	KNNR 1 d.1 0315-04 SST 00.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka	m ²		
	poz.28	(2.7+3.2)*2*2.5+(475.85-21.6)/2.5*4	m ²	756.300	
				RAZEM	756.300
29	KNNR 1 d.1 0315-05 SST 00.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka	m ²		
	poz.29	439.068/2.5*4+(2.7+3.2)*2*3.0	m ²	737.909	
				RAZEM	737.909
30	KNNR 1 d.1 0318-03 SST 00.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - piasek zużycie 1,08 m3/m3	m ³		
	poz.28	475.85	m ³	475.850	
	.37,38	-(29.062+237.5)	m ³	-266.562	
	S...	-3.14*.72*.72*(2.31+2.5+2.53+2.48+2.43+2.18+1.84+1.62+1.19)	m ³	-31.058	
		-3.14*.72*.72*(1.66+1.74+2.33+2.19+2.32+2.55+3.01+2.46+2.11)	m ³	-33.158	
		-3.14*.72*.72*(1.96+1.61+1.16+1.33+1.95+2.53+2.55+2.6*2+2.61)	m ³	-34.021	
		-3.14*.72*.72*(2.43+1.82+2.92)	m ³	-11.671	
				RAZEM	99.380
31	KNNR 1 d.1 0318-05 SST 00.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - piasek zużycie 1,08 m3/m3	m ³		
	poz.27	439.068+25.92	m ³	464.988	
	So, P1	-(3.14*.83*.83*5.0+3.14*.75*.75*3.7)	m ³	-17.351	
		-3.14*.72*.72*(3.33+3.12+3.27+3.39+3.5+3.51+3.53+3.63+3.64)	m ³	-50.331	
		-3.14*.72*.72*(3.67+3.6+3.42+3.45+3.51+3.35+3.22+3.01)	m ³	-44.324	
				RAZEM	352.982
32	KNNR 11 d.1 0501-03 SST 00.01	Podłoża z betonu B 10 (C8/10) gr 50 cm	m ³		
		S7 - SR, P1, S10 - S12, So, S1			
		2.5*2.5*8*0.5+2.7*2.7*.3+2.5*2.5*.3	m ³	29.062	
				RAZEM	29.062
33	KNR 2-31 d.1 0105-05 0105-06 SST 00.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
	S...	2.5*2.5*38	m ²	237.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	237.500
34	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1	202 0618-01				
	SST 00.01				
	So	2.7*2.7	m ²	7.290	
				RAZEM	7.290
35	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni	m ³		
d.1	1413-08 SST	betonowa B 20 ze środkiem uszczelniającym			
	00.01				
	So	3.14*.9*.9*.25	m ³	0.636	
				RAZEM	0.636
36	KNR 2-02	Ściany betonowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 4 m - ręczne układanie	m ²		
d.1	0206-03 SST	betonu B 20 ze środkiem uszczelniającym			
	00.01				
	So	(3.14*.83*.83-3.14*.7*.7)*1.8	m ²	1.124	
				RAZEM	1.124
37	KNNR 4	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1400 mm lep-	m		
d.1	1506-11 SST	kiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa			
	00.01				
	So	2*3.14*.83*2.05	m	10.685	
				RAZEM	10.685
38	KNNR 4	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1400 mm lep-	m		
d.1	1507-11 SST	kiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa			
	00.01				
	So	10.685	m	10.685	
				RAZEM	10.685
39	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1	1413-05 ana-	głębok. 3 m			
	logia SST				
	00.01				
		1	stud.	1.000	
		UWAGA ! łączne zestawienie głównych elementów studni :			
		kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1400 mm			
		z uszczelką elastomerową - szt. 9			
		pokrywy nastudzienne żelbetowe PP 1740/600 - szt. 1			
		z otworem na wąż i otworem roboczym 70x80 cm			
		pierścień wyrównujący gr. 10 cm - szt. 1			
		wąż kanałowy typu ciężkiego C250 z dwoma ryglami			
		zabezpieczającymi przed kradzieżą - szt. 1			
		stopnie wążowe żeliwne - szt. 14			
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1	1413-06 ana-	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
	logia SST				
	00.01				
		3	[0.5 m]	3.000	
		bez kosztu kręgów i stopni	stud.		
				RAZEM	3.000
41	KNNR 11	Kraty koszarowe o masie do 1.3 t - typ KK (kosz kraty stalowy, prowadnice, łań-	t		
d.1	0602-03 SST	cuch stalowy, linka stalowa, żurawik słupowy z napędem ręcznym) do wstęp-			
	00.01	niego, mechanicznego wyłapywania zanieczyszczeń wielogabarytowych.			
	So, S1	2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1	1413-03 SST	głębok. 3m			
	00.01				
		47	stud.	47.000	
		UWAGA ! zestawienie głównych elementów dla 47 szt. studni :			
		kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 1200 mm z dnem			
		z uszczelką elastomerową - szt. 47			
		kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm			
		z uszczelką elastomerową - szt. 137			
		kręgi betonowe wys.250 mm o śr. 1200 mm			
		z uszczelką elastomerową - szt. 13			
	S1	pokrywy nastudzienne żelbetowe PP 1960/600 - szt. 46			
		pokrywy nastudzienne żelbetowe PP 1510/600 - szt. 1			
		pierścienie odciążające żelbetowe PO 1960/1530 - szt. 46			
		pierścień wyrównujący gr. 6 cm - szt. 3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>pierścień wyrównujący gr. 8 cm - szt. 3</p> <p>pierścień wyrównujący gr. 10 cm - szt. 3</p> <p>pierścień wyrównujący gr. 12 cm - szt. 14</p> <p>właz kanałowy typu C250 z dwoma ryglami - szt. 1</p> <p>właz kanałowy typu D400 z dwoma ryglami - szt. 46</p> <p>stopnie włazowe - szt. 309</p> <p>beton B 20 ze środkiem uszczelniającym na kinetę - m3 10,434</p>			
				RAZEM	47.000
43	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1	1413-04 SST	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
	00.01	-31	[0.5 m]	-31.000	
		bez kosztu kręgów i stopni	stud.		
				RAZEM	-31.000
44	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1	1413-04 SST	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
	00.01	29	[0.5 m]	29.000	
		bez kosztu kręgów i stopni	stud.		
				RAZEM	29.000
45	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200	szt		
d.1	1322-03 SST	mm - studnia przepadowa So			
	00.01	5	szt	5.000	
		nasuwka PVC fi 200 mm szt. 1			
		trójnik PCV fi 200/200/45 st. szt. 1			
		kolano PCV fi 200/45 st. szt. 1			
		kolano PCV fi 200/87 st. szt. 1			
				RAZEM	5.000
46	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN12 HS kolor	m		
d.1	1308-03 SST	brązowy- rura przepadowa			
	00.01	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
47	kalk. indyw.	Przepompownia ścieków PSM-2x08-14L-12x35,5 PMB : zbiornik fi 1200 x	stud.		
d.1	SST 00.01	3550 z armaturą 2 x Dn 80, z montażem wewnętrznym, uruchomieniem i auto- ryzacją .			
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4	Przejście szczelne typu HS przez ściany studzienek dla fi 200 mm - szt. 83 +	szt		
d.1	1427-01 ana-	dla fi 90 - szt. 2			
	logia SST	85	szt	85.000	
	00.01			RAZEM	85.000
49	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1	0527-01 SST	typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
	00.01	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Arot PS fi 110 mm	m		
d.1	0705-01 SST				
	00.01	3.0*4+9.0+6.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
51	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1	0527-06 SST	typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
	00.01	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4	kpl.		
d.1	0529-01 SST	m			
	00.01	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.		
d.1	0529-06 SST	4 m			
	00.01	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji z rur typu PVC o śr. 200 mm - odcinek 915,0 m - tabela 9914 lp. 4 (plus R + 0,13x 71,5, woda + 0,33x71,5)	200m - 1 prób.		
d.1	1606-03 ana-				
	logia SST				
	00.01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.1 1606-01 ana- logia SST 00.01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji z rur typu PE o śr. do 110 mm - fi 90 mm odcinek 18,5 m - tabela 9914 lp. 2 (minus R - 0,07x 18.1, woda - 0,1x18, 1)	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		OGRODZENIE TERENU PRZEPOMPOWNI. CPV 45342000-6			
56	KNNR 2 d.2 1601-02 SST 00.01	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - B 20	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
57	KNNR 2 d.2 1601-04 SST 00.01	Cokoły betonowymi - potrącenie za każde 10 cm różnicy wys. - docelowa wys. 70 cm Krotność = 4	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
58	KNNR 2 d.2 1603-03 SST 00.01	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
59	KNR 5-15 d.2 1006-05 ana- logia SST 00.01	Montaż furtki stalowej szer. 1,0 wys. 1,5 m z zamknięciem + słupki z rur fi 50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROZBIÓRKA I RENOWACJA NAWIERZCHNI W UL. OGRODOWEJ. CPV 4523300-2			
60	KNR 2-31 d.3 0803-03 0803-04 SST 00.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm (bez wywozu - możliwe ponowne przetworzenie do naprawy istniejących gróg)	m ²		
		80.0*1.0+2.5*.5*2*2	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
61	KNR 2-31 d.3 0802-07 0802-08 SST 00.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm (bez wywozu - możliwe wykorzystanie materiału do naprawy istniejących dróg)	m ²		
		85.0	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
62	KNNR 6 d.3 0802-06 SST 00.01	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		50.0*1.0+2.5*.5*2*2	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
63	KNNR 6 d.3 0806-02 SST 00.01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-31 d.3 0812-03 SST 00.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		0.0675	m ³	0.068	
				RAZEM	0.068
65	KNR AT-03 d.3 0102-01 ana- logia SST 00.01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm(bez wywozu - możliwe ponowne przetworzenie do naprawy istniejących gróg)	m ²		
		80.0*.5+.5*.5*2*2	m ²	41.000	
				RAZEM	41.000
66	KNNR 6 d.3 0113-02 SST 00.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		85.0	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
67	KNNR 6 d.3 0309-01 SST 00.01 poz.66,65.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		85.0+41.0	m ²	126.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	126.000
68	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0105-03				
	0105-04 SST				
	00.01	55.0	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
69	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm - B 20	m ²		
d.3	0308-03				
	0308-04 SST				
	00.01	55.0	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
70	KNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z demontażu	m		
d.3	0403-03 SST				
	00.01	1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.3	0108-11				
	0108-12 SST				
	00.01	55.0*.15+.068	m ³	8.318	
				RAZEM	8.318

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ . CPV 45232410-9						
1	KNNR 1 0111-d.1 01 SST 00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km				0.933	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm	m ³	0.1100				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5000				
2	KNNR 1 0202-d.1 08 SST 00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³				2348.257	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1530				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m ³	m-g	0.0436				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1740				
3	KNNR 1 0208-d.1 02 SST 00.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³				2609.175	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*9=	m-g	0.2610				
4	KNNR 1 0307-d.1 02 SST 00.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³				260.918	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1500				
5	KNNR 1 0313-d.1 01 SST 00.01	Pełne 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. I-IV - wykop pojedynczy	m ²				823.311	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6750				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	kg	0.6800				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.00105				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0009				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
6	KNNR 1 0313-d.1 02 SST 00.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²				119.938	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7100				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	t	0.00068				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.00098				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0012				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	KNNR 1 0313-01 SST 00.01	Pełne 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. I-IV - wykop wspólny i pod kanalizację deszczową	m ²				892.124	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6750				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	t	0.00068				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.00105				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0009				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
8	KNNR 1 0313-05 SST 00.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 0.4	m ²				892.124	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.4=	r-g	0.0720				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe 0.0001*0.4=	t	0.00004				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00002*0.4=	m ³	0.000008				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0012*0.4=	m ³	0.00048				
	1341200	klamry ciesielskie 0.02*0.4=	kg	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
9	KNNR 1 0313-02 SST 00.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV - wykop wspólny i pod kanalizację deszczową	m ²				731.868	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7100				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe	t	0.00068				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.00098				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0012				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
10	KNNR 1 0313-06 SST 00.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 0.4	m ²				731.868	
	999	-- Robocizna -- 0.19*0.4=	r-g	0.0760				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe 0.00006*0.4=	t	0.000024				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00002*0.4=	m ³	0.000008				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00185*0.4=	m ³	0.00074				
	1341200	klamry ciesielskie 0.02*0.4=	kg	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
11 d.1	KNNR 1 0605-05 analogia SST 00.01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. Odwodnienie wykopu wspólnego z kanalizacją deszczową. Zestaw igłofiltrów na 50 mb (50 szt.) - 1 zestaw + na 100 mb (100 szt.) - 2 zestawy . Przyjęto 50 % wartości dla kanalizacji sanitarnej Krotność = 0.5 -- Materiały -- zestaw igłofiltrów (50 szt.) na 50 mb - dostawa i montaż 0.004*0.5= zestaw igłofiltrów (100 szt.) na 100 mb - dostawa i montaż 0.008*0.5=	szt. zest zest	 0.0020 0.0040			250.000	
12 d.1	KNNR 1 0603-01 MSST 00.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Ilość godzin pompowania i rodzaj pomp wg rzeczywistego stanu, potwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.				0.000	
13 d.1	KNNR 1 0318-01 SST 00.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek zużycie 1,08 m3/m3 - obsypka i nad-sypka piaskiem zużycie 1,08 m3/m3 -- Robocizna -- -- Materiały -- piasek zwykły	m ³ r-g m ³	 0.8000 1.0800			434.115	
14 d.1	KNNR 1 0214-04 SST 00.01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek zużycie 1,08 m3/m3 -- Robocizna -- -- Materiały -- piasek zwykły -- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m ³ r-g m ³ m-g m-g	 0.1340 1.0800 0.0700 0.0117			2040.780	
15 d.1	KNNR 11 0501-03 SST 00.01	Podłoża z betonu - B 10 (C8/10) gr. 20 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (C16/20) ze środkiem uszczelniającym materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m ³ r-g m ³ % m-g	 9.4500 1.0300 4.0000 0.0454			20.580	
16 d.1	KNNR 4 1411-02 ST 00.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek	m ³				113.700	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1601800 0000000	-- Materiały -- piasek zwykły materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
17 d.1	KNNR 4 1201- 02 analogia SST 00.01	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o średnicy 323,9x8,0 mm w gruntach kat.III-IV + manszety typ N 200x300 mm (szt. 2)	m				18.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	20.1000				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 323,9x8,0 mm zaizolowaną anty-korozyjnie	m	1.0200				
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	42.4000				
	0000000	manszeta typ N wielkość 200x300 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.1075 3.5000				
	39521 31100 34512	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g m-g m-g	0.1000 3.5700 3.5200				
	72100 35458	spawarka dźwignik hydrauliczny przenośny jednolinkowy 200 t	m-g m-g	3.5200 3.5200				
	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at	m-g	3.5200				
18 d.1	KNR 2-18 0412-02 analogia ST 00.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. 90x5,4 mm w rurach ochronnych za pomocą płóz typ L wys. 40 mm (15 kpl po 10 szt. płóz)	m				18.500	
	999	-- Robocizna -- 1.39*0.955=	r-g	1.3275				
	5601299	-- Materiały -- rury PE o śr. 90 mm płóza typ L wys. 40 mm (cena za kpl - 10 szt.)	m kpl	1.0500 0.8108				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.5000				
	39531 39653 31114 35622	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t przyczepa dłuźycowa 10 t żuraw samochodowy 5-6 t wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g m-g m-g m-g	0.0500 0.0500 0.4000 0.3500				
19 d.1	KNR 0-34 0101-21 analogia SST 00.01	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami ze styropianu EPS70 - jednowarstwowymi gr.50 mm	m				18.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3067				
	6750125	-- Materiały -- otuliny ze styropianu EPS70 gr. 50 mm	m	1.1500				
	6761201 6761120 0000000	pianka montażowa poliuretanowa taśma z folii 50 mm x 50 m materiały pomocnicze(od M)	dm ³ m %	0.0040 1.3300 3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0188				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
20 d.1	KNR 2-16 0618-01 analogia SST 00.01	Owiniecie izolacji rurociągów folią izolacyjną grubą	m ²				110.371	
	999	-- Robocizna -- 0.11*0.955=	r-g	0.1051				
	6760100 1120711	-- Materiały -- folia izolacyjna gruba drut stalowy miękki śr. 1.2 mm	m ² kg	1.1000 0.0800				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
21 d.1	KNNR 4 1308- 03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia SST 00.01	Kanały z rur PVC-U łączonych na złączki o śr. zewn. 200 mm SN12 HS (kolor brązowy) - wykopy umocnione	m				914.400	
	999	-- Robocizna -- 0.5*1.93=	r-g	0.9650				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm SN12 HS kolor brązowy	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0104				
22 d.1	KNNR 4 1322- 03 analogia SST 00.01	Złączki kanalizacyjne PVC HS o śr. zewn. 200 mm	szt				191.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	5614999	-- Materiały -- złączki kanalizacyjne PVC HS śr. zewn. 200 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0900				
23 d.1	KNNR 1 0212- 02 SST 00.01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³				475.850	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0600				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0.0629				
24 d.1	KNNR 1 0212- 04 SST 00.01	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³				439.068	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0560				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.0400				
25 d.1	KNNR 1 0308- 04 SST 00.01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³				25.920	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8000				
26 d.1	KNNR 1 0206- 04 SST 00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³				940.838	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Sprzęt --	r-g	0.0340				
	11163	koparka 0.60 m3	m-g	0.0419				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0273				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1630				
27 d.1	KNNR 1 0208-02 SST 00.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³				940.838	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2610				
28 d.1	KNNR 1 0315-04 SST 00.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²				756.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200				
	2645050	-- Materiały -- drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0071				
	1124099	pale szalunkowe stalowe	t	0.00066				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1860				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
29 d.1	KNNR 1 0315-05 SST 00.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²				737.909	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1000				
	2645050	-- Materiały -- drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0078				
	1124099	pale szalunkowe stalowe	t	0.00068				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1860				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
30 d.1	KNNR 1 0318-03 SST 00.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - piasek zużycie 1,08 m3/m3	m ³				99.380	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1000				
	1601800	-- Materiały -- piasek zwykły	m ³	1.0800				
31 d.1	KNNR 1 0318-05 SST 00.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - piasek zużycie 1,08 m3/m3	m ³				352.982	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500				
32 d.1	KNNR 11 0501-03 SST 00.01	Podłoża z betonu B 10 (C8/10) gr 50 cm	m ³				29.062	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.4500				
	2370602	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)	m ³	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0454				
33 d.1	KNR 2-31 0105-05 0105-06 SST 00.01	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²				237.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8851				
	1601800	-- Materiały -- piasek zwykły	m ³	0.2582				
	1700301	0.0389+17*0.0129=0.2582= cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0581				
	3930000	0.0088+17*0.0029=0.0581= woda	m ³	0.0300				
	0000000	0.0045+17*0.0015=0.03= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
34 d.1	NNRNB 202 0618-01 SST 00.01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²				7.290	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000				
	202x003	-- Materiały -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	1.1500				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
35 d.1	NNR 4 1413-08 SST 00.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa B 20 ze środkiem uszczelniającym	m ³				0.636	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
	2370606	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (C16/20) ze środkiem uszczelniającym	m ³	1.0500				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0570				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0170				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.3100				
36 d.1	KNR 2-02 0206-03 SST 00.01	Ściany betonowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 4 m - ręczne układanie betonu B 20 ze środkiem uszczelniającym	m ²				1.124	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.4900				
	2370606	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (C16/20) ze środkiem uszczelniającym	m ³	0.2030				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0020				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0190				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0090				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.2000				
	1120699	druk stalowy okrągły	kg	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.6700				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
37 d.1	KNNR 4 1506-11 SST 00.01	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m				10.685	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5920				
	2301500	-- Materiały --	kg	1.5000				
	2300299	roztwór asfaltowy do gruntowania lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	8.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.5000				
	39500	-- Sprzęt --	m-g	0.0196				
	31200	samochód skrzyniowy żuraw samojezdny kołowy	m-g	0.2040				
38 d.1	KNNR 4 1507-11 SST 00.01	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m				10.685	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3260				
	2300299	-- Materiały --	kg	6.2700				
	0000000	lepik asfaltowy stosowany na zimno materiały pomocnicze(od M)	%	3.5000				
	39500	-- Sprzęt --	m-g	0.0141				
		samochód skrzyniowy						
39 d.1	KNNR 4 1413-05 analogia SST 00.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m	stud.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	30.0000				
	5420000	-- Materiały --	szt.	1.0000				
	5420000	kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 1400 mm z dnem z uszczelką elastomerową	szt.	9.0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0700				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	5.4000				
	2301551	roztwór asfaltowy do izolacji ABIZOL P	kg	9.9200				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	14.0000				
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe PP 1740/600 z otworem na właz fi 600 i otworem roboczym 700x800 mm	szt.	1.0000				
	6330199	pieńców wyrównujący gr. 10 cm	szt.	1.0000				
	2370606	właz kanałowy typu C250 z dwoma ryglami	szt.	1.0000				
	0000000	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (C16/20) ze środkiem uszczelniającym	m ³	0.3858				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt --	m-g	2.8400				
	31100	samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy	m-g	4.2900				
40 d.1	KNNR 4 1413-06 analogia SST 00.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5300				
	2380823	-- Materiały --	m ³	0.0100				
	2301501	zaprawa cementowa M 7	kg	1.0800				
	2301551	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	1.9800				
		roztwór asfaltowy do izolacji ABIZOL P						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt --						
	31100	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2500				
		żuraw samochodowy	m-g	0.6000				
41	KNNR 11	Kraty koszarowe o masie do 1.3 t - typ	t				2.000	
d.1	0602-03 SST 00.01	KK (kosz kraty stalowy, prowadnice, łańcuch stalowy, linka stalowa, żurawik słupowy z napędem ręcznym) do wstępnego, mechanicznego wyłapywania zanieczyszczeń wielogabarytowych.						
	999	-- Robocizna --	r-g	77.6000				
	0000000	-- Materiały --						
		materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000				
		krata koszowa typu KK	szt	1.0000				
	31212	-- Sprzęt --						
	35623	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	0.6800				
		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t	m-g	7.7500				
42	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				47.000	
d.1	03 SST 00.01							
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000				
	5420000	-- Materiały --						
		kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 1200 mm z dnem z uszczelką elastomerową	szt	1.0000				
	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm z uszczelką elastomerową	szt	2.9149				
	5420000	kręgi betonowe wys.250 mm o śr. 1200 mm z uszczelką elastomerową	szt.	0.2766				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0600				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania ABIZOL R	kg	4.4000				
	2301551	roztwór asfaltowy do izolacji ABIZOL P	kg	8.0700				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	6.5745				
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe PP 1960/600	szt.	0.9787				
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe PP 1510/600	szt.	0.0213				
	5470500	pierscień odciążający żelbetowe PO 1960/1530	szt	1.0000				
		pierscień wyrównujący gr. 6 cm	szt	0.0638				
		pierscień wyrównujący gr. 8 cm	szt	0.0638				
		pierscień wyrównujący gr. 10 cm	szt	0.0638				
		pierscień wyrównujący gr. 12 cm	szt	0.2979				
	6330199	właz kanałowy typu C250 z dwoma ryglami	szt	0.0213				
	6330199	właz kanałowy typu D400 z dwoma ryglami	szt	0.9787				
	2370606	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (C16/20) ze środkiem uszczelniającym	m ³	0.2220				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt --						
	31100	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.4200				
		żuraw samochodowy	m-g	3.8800				
43	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.				-31.000	
d.1	04 SST 00.01							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600				
	2380823	-- Materiały --						
		zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania ABIZOL R	kg	0.8800				
	2301551	roztwór asfaltowy do izolacji ABIZOL P	kg	1.6100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt --						
	31100	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2400				
		żuraw samochodowy	m-g	0.5300				
44 d.1	KNNR 4 1413-04 SST 00.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				29.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600				
	2380823	-- Materiały --						
		zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0100				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania ABIZOL R	kg	0.8800				
	2301551	roztwór asfaltowy do izolacji ABIZOL P	kg	1.6100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt --						
	31100	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2400				
		żuraw samochodowy	m-g	0.5300				
45 d.1	KNNR 4 1322-03 SST 00.01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - studnia przepadowa So	szt				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	5614999	-- Materiały --						
		nasuwka PVC fi 200 mm	szt.	0.2000				
		trójnik PCV fi 200/200/45 st.	szt	0.2000				
		kolano PCV fi 200/45 st.	szt	0.2000				
		kolano PCV fi 200/87 st.	szt	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0900				
46 d.1	KNNR 4 1308-03 SST 00.01	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN12 HS kolor brązowy- rura przepadowa	m				1.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5601299	-- Materiały --						
		rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm SN12 HS kolor brązowy	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0104				
47 d.1	kalk. indyw. SST 00.01	Przepompownia ścieków PSM-2x08-14L-12x35,5 PMB : zbiornik fi 1200 x 3550 z armaturą 2 x Dn 80, z montażem wewnętrznym, uruchomieniem i autoryzacją .	stud.				1.000	
		-- Materiały --						
		przepompownia ścieków PSM-2x08-14L-12x35,5 PMB : zbiornik fi 1200 x 355 z armaturą 2 x Dn 80, z montażem wewnętrznym, uruchomieniem i autoryzacją .	kpl	1.0000				
48 d.1	KNNR 4 1427-01 analogia SST 00.01	Przeście szczelne typu HS przez ściany studzienek dla fi 200 mm - szt. 83 + dla fi 90 - szt. 2	szt				85.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6338399 6338399 0000000	-- Materiały -- uszczelnienie typu HS Dn 200 mm uszczelnienie typu HS Dn 90 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	0.9765 0.0235 2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
49 d.1	KNNR 1 0527-01 SST 00.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3000				
	3950010	-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m ³	0.0100				
	2791899	koryta drewniane	szt	0.2000				
	2641610	krawędzieziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.0200				
	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	8.0000				
50 d.1	KNNR 5 0705-01 SST 00.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Arot PS fi 110 mm	m				27.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	5609999 0000000	-- Materiały -- rura osłonowa Arot PS fi 110 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0140 0.0070				
51 d.1	KNNR 1 0527-06 SST 00.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
52 d.1	KNNR 1 0529-01 SST 00.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5000				
	6629999 6800909	-- Materiały -- konstrukcja podwieszonych l=4,0 m śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kpl. kg	0.0500 3.6400				
	2641610	krawędzieziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.0500				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	1.1000				
53 d.1	KNNR 1 0529-06 SST 00.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.8000				
54 d.1	KNNR 4 1606-03 analogia SST 00.01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji z rur typu PVC o śr. 200 mm - odcinek 915,0 m - tabela 9914 lp. 4 (plus R + 0,13x 71,5, woda + 0,33x71,5)	200m -1 prób.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 12.3+0.13*71.5=21.595=	r-g	21.5950				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	2641610	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0310				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0200				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	7.2000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokółnierzowe	szt.	0.1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000				
	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. 200 mm	szt.	0.2000				
	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	6.5000				
	3930000	woda	m ³	33.4050				
	0000000	9.81+0.33*71.5=33.405= materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000				
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
55 d.1	KNNR 4 1606-01 analogia SST 00.01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji z rur typu PE o śr. do 110 mm - fi 90 mm odcinek 18,5 m - tabela 9914 lp. 2 (minus R - 0,07x 18.1, woda - 0,1x18,1)	200m -1 prób.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 8.74-0.07*18.1=7.473=	r-g	7.4730				
		-- Materiały --						
	2641610	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0250				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0150				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	6.2000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokółnierzowe	szt.	0.1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000				
	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.2000				
	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000				
	3930000	woda	m ³	1.7200				
	0000000	3.53-0.1*18.1=1.72= materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000				
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
2	OGRODZENIE TERENU PRZEPOMPOWNI. CPV 45342000-6							
56 d.2	KNNR 2 1601-02 SST 00.01	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - B 20	m				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3200				
		-- Materiały --						
	2370606	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (C16/20)	m ³	0.2266				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0064				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8.0000				
57 d.2	KNNR 2 1601-04 SST 00.01	Cokoły betonowymi - potrącenie za każde 10 cm różnicy wys. - docelowa wys. 70 cm Krotność = 4	m				14.000	
	999	-- Robocizna -- 0.199*4=	r-g	0.7960				
		-- Materiały --						
	2370602	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)	m ³	0.0824				
		0.0206*4=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0031				
	0000000	0.00078*4= materiały pomocnicze(od M)	%	8.0000				
58 d.2	KNNR 2 1603-03 SST 00.01	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1400				
	1323810	-- Materiały -- słupki z rur stalowych fi 50	szt.	0.5000				
	1336099	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego	m ²	1.5600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
59 d.2	KNR 5-15 1006-05 analogia SST 00.01	Montaż furtki stalowej szer. 1,0 wys. 1,5 m z zamknięciem + słupki z rur fi 50	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 2.9*0.955=	r-g	2.7695				
	2600910	-- Materiały -- krawędziaki iglaste 20x20 cm kl.III	m ³	0.0440				
	1323810	słupki z rur stalowych fi 50	szt.	2.0000				
	1320703	furtka stalowa wypełniona siatką szer. 102 cm	kg	10.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.1400				
3 ROZBIÓRKA I RENOWACJA NAWIERZCHNI W UL. OGRODOWEJ. CPV 45233300-2								
60 d.3	KNR 2-31 0803-03 0803-04 SST 00.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm (bez wywozu - możliwe ponowne przetworzenie do naprawy istniejących gród)	m ²				85.000	
	999	-- Robocizna -- 0.2544+4*0.0437=0.4292=	r-g	0.4292				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.1989				
		0.1249+4*0.0185=0.1989=						
61 d.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08 SST 00.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm (bez wywozu - możliwe wykorzystanie materiału do naprawy istniejących dróg)	m ²				85.000	
	999	-- Robocizna -- 0.2132+5*0.0141=0.2837=	r-g	0.2837				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0094				
	11711	0.0079+5*0.0003=0.0094= zrywarka przyczepna	m-g	0.0094				
		0.0079+5*0.0003=0.0094=						
62 d.3	KNNR 6 0802-06 SST 00.01	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²				55.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9430				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.2960				
63 d.3	KNNR 6 0806-02 SST 00.01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2380				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
64 d.3	KNR 2-31 0812-03 SST 00.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³				0.068	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4800				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	1.1800				
65 d.3	KNR AT-03 0102-01 analo- gia SST 00.01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm (bez wywozu - możliwe ponowne przetworzenie do naprawy istniejących gród)	m ²				41.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0400				
	12714	-- Sprzęt -- frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0.0120				
66 d.3	KNNR 6 0113- 02 SST 00.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²				85.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0310				
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny	t	0.4240				
	3930000	woda	m ³	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0037				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0452				
67 d.3	KNNR 6 0309- 01 SST 00.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²				126.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0308				
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard	t	0.0765				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych	m-g	0.0056				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0056				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0056				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0187				
68 d.3	KNR 2-31 0105-03 0105- 04 SST 00.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²				55.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1294				
	1601800	-- Materiały -- piasek zwykły	m ³	0.1846				
	3930000	0.037+12*0.0123=0.1846= woda	m ³	0.0090				
	0000000	0.0018+12*0.0006=0.009= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0074				
		0.0014+12*0.0005=0.0074=						
69 d.3	KNR 2-31 0308-03 0308- 04 SST 00.01	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm - B 20	m ²				55.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6628				
	2300601	-- Materiały -- masa asfaltowa zalewowa	t	0.0007				
	2600999	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0005				
	1601800	piasek zwykły	m ³	0.0500				
	2301399	papa smołowa izolacyjna	m ²	0.0170				
	2650513	0.007+10*0.001=0.017= płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	0.0310				
	3930000	0.011+10*0.002=0.031= woda	m ³	0.0750				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5+M6+M7)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa B 20 0.0508+10*0.01015=0.1523=	m ³	0.1523				
	12311	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.021+10*0.004=0.061=	m-g	0.0610				
70 d.3	KNNR 6 0403- 03 SST 00.01	Krawężniki betonowe wystające o wy- miarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z demontażu	m				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5870				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa B 20	m ³	0.0208				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0006				
	1601800	piasek zwykły	m ³	0.0195				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków	t	0.0039				
	3930000	woda	m ³	0.0136				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
71 d.3	KNR 4-01 0108-11 0108- 12 SST 00.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³				8.318	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.5+9*0.02=0.68=	m-g	0.6800				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9879.1085		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2640020-060	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0350		
2.	2640020-060	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	2.6490		
3.	2370602-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)	m ³	31.0875		
4.	2370606-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (C16/20)	m ³	3.1724		
5.	2370606-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (C16/20) ze środkiem uszczelniającym	m ³	32.9131		
6.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0039		
7.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	13.7988		
8.	2600621-060	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1695		
9.	2600699-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0220		
10.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0108		
11.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0101		
12.	2645050-060	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	14.6524		
13.	3950001-060	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0022		
14.	3950010-060	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m ³	0.0800		
15.	1120711-033	drut stalowy miękki śr. 1.2 mm	kg	8.8297		
16.	1120699-033	drut stalowy okrągły	kg	0.5620		
17.	1122227-033	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	64.0000		
18.	1330199-020	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	788.6400		
19.	6760100-050	folia izolacyjna gruba	m ²	121.4081		
20.	1320703-033	furtka stalowa wypełniona siatką szer. 102 cm	kg	10.0000		
21.	1020100-033	gaz propan-butan	kg	0.7290		
22.	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.3488		
23.	1341200-033	klamry ciesielskie	kg	612.3837		
24.	-020	kolano PCV fi 200/45 st.	szt.	1.0000		
25.	-020	kolano PCV fi 200/87 st.	szt.	1.0000		
26.	5148999-020	kołnierze zaślepiające o śr. 200 mm	szt.	0.2000		
27.	5148999-020	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.2000		
28.	6629999-090	konstrukcja podwieszów l=4,0 m	kpl.	0.3000		
29.	2791899-020	koryto drewniane	szt.	1.6000		
30.	-000	krata koszowa typu KK	szt.	2.0000		
31.	2600910-060	krawędziaki iglaste 20x20 cm kl.III	m ³	0.0440		
32.	2600999-060	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0275		
33.	2641610-060	krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m ³	0.4600		
34.	2641610-060	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0560		
35.	5420000-020	kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 1200 mm z dnem z uszczelką elastomerową	szt.	47.0000		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36.	5420000-020	kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 1400 mm z dnem z uszczelką elastomero- wą	szt.	1.0000		
37.	5420000-020	kręgi betonowe wys.250 mm o śr. 1200 mm z uszczelką elastomero- wą	szt.	13.0000		
38.	5420000-020	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm z uszczelką elastomero- wą	szt.	137.0000		
39.	5420000-020	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1400 mm z uszczelką elastomero- wą	szt.	9.0000		
40.	5681299-020	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.2000		
41.	2300299-033	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	152.7955		
42.	-020	manszeta typ N wielkość 200x300 mm	szt	2.0000		
43.	2300601-034	masa asfaltowa zalewowa	t	0.0385		
44.	2370699-060	mieszanka betonowa B 20	m ³	8.3973		
45.	2390099-034	mieszanka mineralno-asfaltowa standard	t	9.6390		
46.	5614999-020	nasuwka PVC fi 200 mm	szt.	1.0000		
47.	6750125-040	otuliny ze styropianu EPS70 gr. 50 mm	m	21.2750		
48.	1124099-033	pale szalunkowe stalowe	kg	559.8515		
49.	1124099-034	pale szalunkowe stalowe	t	2.2401		
50.	2301399-050	papa smołowa izolacyjna	m ²	0.9350		
51.	6761201-066	pianka montażowa poliuretanowa	dm ³	0.0740		
52.	1601800-060	piasek zwykły	m ³	2993.1760		
53.	5470500-020	pierścienie odciążające żelbetowe PO 1960/1530	szt	47.0000		
54.	-020	pierścień wyrównujący gr. 6 cm	szt	3.0000		
55.	-020	pierścień wyrównujący gr. 8 cm	szt	3.0000		
56.	-020	pierścień wyrównujący gr. 10 cm	szt	4.0000		
57.	-020	pierścień wyrównujący gr. 12 cm	szt	14.0000		
58.	-090	płóza typ L wys. 40 mm (cena za kpl - 10 szt.)	kpl	15.0000		
59.	2650513-050	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	1.7050		
60.	5470899-020	pokrywy nastudzienne żelbetowe PP 1510/600	szt.	1.0000		
61.	5470899-020	pokrywy nastudzienne żelbetowe PP 1740/600 z otworem na właz fi 600 i otworem roboczym 700x800 mm	szt.	1.0000		
62.	5470899-020	pokrywy nastudzienne żelbetowe PP 1960/600	szt.	46.0000		
63.	202x003-050	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	8.3835		
64.	-090	przepompownia ścieków PSM-2x08-14L-12x35,5 PMB : zbiornik fi 1200 x 355 z armaturą 2 x Dn 80, z montażem wewnętrznym, uruchomieniem i autoryzacją .	kpl	1.0000		
65.	2301500-033	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	16.0275		
66.	2301501-033	roztwór asfaltowy do gruntowania ABIZOL R	kg	205.0400		
67.	2301501-033	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	8.6400		
68.	2301551-033	roztwór asfaltowy do izolacji ABIZOL P	kg	391.9300		
69.	5609999-040	rura osłonowa Arot PS fi 110 mm	m	28.0800		
70.	5601299-040	rury PE o śr. 90 mm	m	19.4250		
71.	5601299-040	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm SN12 HS kolor brązowy	m	934.2180		
72.	5031060-040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000		
73.	5040999-040	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 323,9x8,0 mm zaizolowaną antykorozyjnie	m	18.9720		
74.	1336099-050	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego	m ²	21.8400		
75.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm	m ³	0.1026		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	1323810-020	słupki z rur stalowych fi 50	szt.	9.0000		
77.	6330799-020	stopnie włazowe żeliwne	szt	323.0000		
78.	6800909-033	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	21.8400		
79.	6801299-033	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	9.2000		
80.	6761120-040	taśma z folii 50 mm x 50 m	m	24.6050		
81.	1600580-034	tluczeń kamienny	t	36.0400		
82.	-020	trójnik PCV fi 200/200/45 st.	szt	1.0000		
83.	5619999-020	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.4000		
84.	6338399-020	uszczelnienie typu HS Dn 90 mm	szt.	2.0001		
85.	6338399-020	uszczelnienie typu HS Dn 200 mm	szt.	83.0000		
86.	6330199-020	właz kanałowy typu C250 z dwoma ryglami	szt	2.0000		
87.	6330199-020	właz kanałowy typu D400 z dwoma ryglami	szt	46.0000		
88.	3930000-060	woda	m³	48.5836		
89.	2380823-060	zaprawa cementowa M 7	m³	2.9000		
90.	-110	zestaw igłofiltrów (100 szt.) na 100 mb - dostawa i montaż	zest	1.0000		
91.	-110	zestaw igłofiltrów (50 szt.) na 50 mb - dostawa i montaż	zest	0.5000		
92.	5614999-020	złączki kanalizacyjne PVC HS śr. zewn. 200 mm	szt.	191.0000		
93.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	35458-148	dźwignik hydrauliczny przenośny jednoślukowy 200 t	m-g	65.4720		
2.	12714-148	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0.4920		
3.	11161-148	koparka 0.25 m3	m-g	29.9310		
4.	11163-148	koparka 0.60 m3	m-g	159.3678		
5.	14632-148	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at	m-g	65.4720		
6.	39653-148	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.9250		
7.	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych	m-g	0.7056		
8.	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.3145		
9.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11.0032		
10.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1490.8629		
11.	39811-148	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	5.6562		
12.	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g	6.8772		
13.	39531-148	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.0650		
14.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	148.1291		
15.	72100-148	spawarka	m-g	65.4720		
16.	83111-148	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	33.2667		
17.	11333-148	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	49.5620		
18.	11334-148	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.7990		
19.	39000-148	środek transportowy	m-g	0.7926		
20.	12622-148	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	142.8546		
21.	12100-148	walec statyczny samojezdny	m-g	4.5476		
22.	12111-148	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.4070		
23.	12160-148	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.7056		
24.	12311-148	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	3.3550		
25.	35622-148	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	6.4750		
26.	35623-148	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t	m-g	15.5000		
27.	34000-148	wyciąg	m-g	0.7531		
28.	34512-148	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	65.4720		
29.	12500-148	zagęszczarka wibracyjna	m-g	80.7270		
30.	11711-148	zrywarka przyczepna	m-g	0.7990		
31.	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	265.3810		
32.	31114-148	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	7.4000		
33.	31200-148	żuraw samojezdny kołowy	m-g	2.1797		
34.	31212-148	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	1.3600		

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM						

Słownie: