

---

## 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 DESZCZOWEJ 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 separatoró lamelowyc i osadnika
- d) prób szczelności
- e) roboty demontażowe istniejących studni

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys sporządzony dla wyceny robót związanych z budową sieci kanalizacji deszczowej 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		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ . CPV 45232410-9</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01 SST	równinnym.			
	00.02	(97.0+164.7+500.0+53.4+41.5)/1000	km	0.857	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.857</b>
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-08 SST	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
	00.02				
	Ow1-O1	(1.6*2.34+12.65*2.28)*1.4	m <sup>3</sup>	45.620	
		A (suma częściowa)		-----	
			m <sup>3</sup>	45.620	
	O2-O4	(43.0+7.6)*2.1*1.6	m <sup>3</sup>	170.016	
		B (suma częściowa)		-----	
			m <sup>3</sup>	170.016	
		O4-O14, O9-O32			
		(13.2*2.2+10.3*2.3+29.9*2.37+35.6*2.63+22.5*3.0+9.2*2.93)*1.5	m <sup>3</sup>	467.516	
		(22.5*2.75+19.6*2.74+9.7*2.65+3.1*2.51+4.5*3.23+18.7*3.17)*1.5	m <sup>3</sup>	334.319	
		(18.8*2.99+18.3*2.77+27.3*2.42+27.4*1.89+22.4*1.27+23.5*1.07)*1.5	m <sup>3</sup>	417.522	
		(42.9*1.92+10.9*1.74+32.1*1.71+42.5*1.69+34.4*1.7+3.3*1.67)*1.5	m <sup>3</sup>	438.062	
		(28.0*1.58+28.0*1.43)*1.5	m <sup>3</sup>	126.420	
		C (suma częściowa)		-----	
			m <sup>3</sup>	1783.839	
	O29-O33	9.0*1.5*2.42	m <sup>3</sup>	32.670	
		O13-O15, Ow2-SEP2, SEP-OS			
		(7.7*2.83+9.05*2.34+2.6*2.2)*1.1	m <sup>3</sup>	53.557	
		Os1-Oistn.			
		.5*1.0*2.04	m <sup>3</sup>	1.020	
	poz.3	-208.672	m <sup>3</sup>	-208.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>1878.050</b>
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02 SST	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
	00.02	Krotność = 9			
	poz.1	1878.05+208.672	m <sup>3</sup>	2086.722	
				<b>RAZEM</b>	<b>2086.722</b>
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-02 SST	nowych w gruntach suchych kat. III-IV			
	00.02				
	poz.2	2086.722*.1	m <sup>3</sup>	208.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.672</b>
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-01 SST	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
	00.02	grunt kat. I-IV - wykop pojedynczy			
	poz.1	1.02/1.0*2	m <sup>2</sup>	2.040	
		53.557/1.1*2	m <sup>2</sup>	97.376	
		32.67/1.5*2	m <sup>2</sup>	43.560	
		45.62/1.4*2	m <sup>2</sup>	65.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.147</b>
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-05 SST	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy			
	00.02	dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV			
	poz.4	Krotność = 0.1			
		97.376	m <sup>2</sup>	97.376	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.376</b>
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-05 SST	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy			
	00.02	dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV			
	poz.4	Krotność = 0.4			
		65.171	m <sup>2</sup>	65.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.171</b>
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-05 SST	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy			
	00.02	dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV			
	poz.4	Krotność = 0.5			
		43.56	m <sup>2</sup>	43.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.560</b>
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-01 SST	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
	00.02	grunt kat. I-IV - wykop wspólny z kanalizacją sanitarną			
	poz.1	1783.839/1.5-73.814	m <sup>2</sup>	1115.412	
				<b>RAZEM</b>	<b>1115.412</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNNR 1 d.1 0313-05 SST 00.02	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 = 0.5 1115.412	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1115.412	
				<b>RAZEM</b>	<b>1115.412</b>
11	KNNR 1 d.1 0313-02 SST 00.02	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 O9-O16, O16-O17 4.5*3.23+18.7*3.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.814	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.814</b>
12	KNNR 1 d.1 0313-06 SST 00.02	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 = 0.5 73.814	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.814	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.814</b>
13	KNNR 1 d.1 0605-05 SST 00.02	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. Odwodnienie wykopu wspólnego z kanalizacją sanitarną . Zestaw igłofiltrów na 50 mb ( 50 szt. ) - 1 zestaw + na 100 mb ( 100 szt. ) - 2 zestawy . Przyjęto 50 % wartości dla kanalizacji deszczowej Krotność = 0.5 250	szt.  szt.	  250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
14	KNNR 1 d.1 0603-01 SST 00.02	Pompowanie oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - ilość godzin pompowania i rodzaj pomp wg rzeczywistego stanu, potwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 1	godz.  godz.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 1 d.1 0318-01 ST 00.02	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 nadsypka piaskiem zużycie 1,08 m3/m3 97.0*1.0*(.2+.3)-97.0*3.14*.1*.1 164.7*1.05*(.25+.3)-164.7*3.14*.125*.125 500.0*1.1*(.315+.3)-500.0*3.14*.157*.157 53.4*1.25*(.4+.3)-53.4*3.14*.2*.2+41.5*1.4*(.5+.3)-41.5*3.14*.25*.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  45.454 87.034 299.551 78.354	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.393</b>
16	KNNR 1 d.1 0214-04 SST 00.02 poz.2 14,15,12	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek zużycie 1,08 m3/m3 2086.722 -(26.315+164.208+510.393)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2086.722 -700.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>1385.806</b>
17	KNNR 11 d.1 0501-03 SST 00.02	Podłoża z betonu - B 10 (C8/10) gr. 20 cm  Ow1-SEP1, OS1-O1, Ow2-SEP2, O24-O25 ((3.3+12.75)*1.4+41.7*1.25+(8.9+42.9)*1.1)*.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.315	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.315</b>
18	KNNR 4 d.1 1411-02 SST 00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek  (1.6+12.65)*1.4*.15 (43.0+7.6)*1.6*.15 (13.2+10.3+29.9+35.6+22.5+9.2+22.5+19.6+9.7+3.1+4.5+18.7)*1.5*.15 (18.8+18.3+27.3+27.4+22.4+23.5+42.9+10.9+32.1+42.5+34.4)*1.5*.15 (3.3+28.0*2+9.0)*1.5*.15 (7.7+9.05+2.6)*1.1+.5*1.0*.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.993 12.144 44.730 67.613 15.368 21.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.208</b>
19	KNNR 4 d.1 1201-02 analogia SST 00.02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 610x11,0 mm w gruntach kat.III-IV + manszety typ N 500x600 mm ( szt. 2)  18.0	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
20	KNNR 2-18 d.1 0412-02 analogia SST 00.02	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr. 315 mm SN12 w rurach ochronnych za pomocą płóz typ E wys. 25 mm z kółkami prowadzącymi ( 14 kpl po 11 szt. płóz )  18.0	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNNR 4 d.1 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 ana- logia SST 00.02	Kanały z rur PVC-U łączonych na złączki o śr. zewn. 200 mm SN12 HS ( kolor niebieski ) - wykopy umocnione	m		
		97.0	m	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
22	KNNR 4 d.1 1322-03 ana- logia SST 00.02	Złączki kanalizacyjne PVC HS o śr. zewn. 200 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	KNNR 4 d.1 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2 ana- logia SST 00.02	Kanały z rur PVC -U łączonych na złączki o śr. zewn. 250 mm SN-12 HS ( kolor niebieski ) - wykopy umocnione	m		
		164.7	m	164.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.700</b>
24	KNNR 4 d.1 1322-04 ana- logia SST 00.02	Złączki kanalizacyjne PVC HS o śr. zewn. 250 mm	szt		
		32	szt	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
25	KNNR 4 d.1 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2 SST 00.02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN12 HS ( kolor niebieski ) z uszczelką - wykopy umocnione	m		
		482.0	m	482.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>482.000</b>
26	KNNR 4 d.1 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2 SST 00.02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN12 HS ( kolor niebieski ) z uszczelką - wykopy umocnione	m		
		53.4	m	53.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.400</b>
27	KNNR 4 d.1 1308-07 z.sz.3.4. 9913-2 SST 00.02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm SN12 HS ( kolor niebieski ) z uszczelką - wykopy umocnione	m		
		41.5	m	41.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.500</b>
28	KNNR 1 d.1 0212-02 SST 00.02 O...  O24  W...	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III  2.7*2.7*(2.0+2.06+2.45+2.17) 2.5*2.5*(2.3+2.77+2.69+2.93+2.7+2.23+1.64+1.29+.95+2.09) 2.5*2.5*(1.79+1.73+1.75+1.95+1.69+1.57+1.39+2.19) przepadowe O14, O11, O10, O8, O7, O6 3.0*3.0*(2.41+2.42+2.93+2.79+2.8+2.5) 3.2*2.8*2.84  1.6*1.6*(2.76+2.45*16+3.07+3.05+2.69+2.66+2.42+2.41) 1.6*1.6*(2.35+1.72+2.04+2.4+2.09+2.44+2.34+2.29+2.26) 1.5*1.4*1.6*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  63.277 134.938 87.875  142.650 25.446  149.146 51.021 16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>671.153</b>
29	KNNR 1 d.1 0212-04 SST 00.02 O...	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  2.5*2.5*(3.16+3.21+3.29)+3.0*3.0*3.14 SEP1, OS1, OS2, SEP2 2.8*2.8*4.13+3.3*2.8*3.7+3.7*3.3*3.3+2.5*2.5*4.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  88.635 132.673	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.308</b>
30	KNNR 1 d.1 0206-04 SST 00.02	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.samowyład. 671.153+221.308	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  892.461	
				<b>RAZEM</b>	<b>892.461</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 1 d.1 0208-02 SST 00.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 892.461	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  892.461	
				<b>RAZEM</b>	<b>892.461</b>
32	KNNR 1 d.1 0315-04 SST 00.02 poz.24 O24 poz.26	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 63.277/2.7*4 (134.938+87.875)/2.5*4+142.65/3.0*4 (3.2*2+2.8)*2.84 (149.146+51.021)/1.6*4+(1.5+1.4)*2*1.6*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  93.744 546.701 26.128 546.818	
				<b>RAZEM</b>	<b>1213.391</b>
33	KNNR 1 d.1 0315-05 SST 00.02	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 SEP1, OS1, OS2, SEP2 2.8*3*4.13+(2.8*2+3.3)*3.7+(3.7*2+3.3)*3.3+2.4*4*4.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  142.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.580</b>
34	KNNR 1 d.1 0318-03 SST 00.02 poz.26 poz.34,35 O...  W...	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 671.153 -(45.13+264.94) -(3.14*.83*.83*(1.8+1.86+2.25+1.97)) -3.14*.72*.72*(2.1+2.21+2.22+2.73+2.59+2.6+2.57+2.49+2.3) -3.14*.72*.72*(2.73+2.5+2.03+1.44+1.09+.75+1.59+1.29+1.53) -3.14*.72*.72*(1.55+1.75+1.49+1.37+1.39+2.19+2.96+2.94+1.54) -3.14*.75*.75*2.79 -3.14*.315*.315*(2.56+2.25*16+2.87+2.85+2.49+2.46+2.22+2.21) -3.14*.315*.315*(2.15+1.52+1.84+2.2+1.89+2.24+2.14+2.09+2.06) -.51*.39*1.0*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  671.153 -310.070 -17.046 -35.502 -24.335 -27.965 -4.928 -16.719 -5.649 -0.995	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.944</b>
35	KNNR 1 d.1 0318-05 SST 00.02 poz.27	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 221.308 -3.14*.72*.72*(3.21+3.09) -(3.14*.9*.9*3.63*2+3.14*.75*.75*3.2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  221.308 -10.255 -24.117	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.936</b>
36	KNNR 11 d.1 0501-03 SST 00.02 O... W... SEP,OS	Podłoża z betonu B 10 (C8/10) gr 50 cm (2.7*2.7*3+2.5*2.5*2)*0.5 (1.6*1.6*7+1.5*1.4)*0.5 (2.8*2.8+2.5*2.5+3.3*3.3)*.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  17.185 10.010 17.935	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.130</b>
37	KNNR 2-31 d.1 0105-05 0105-06 SST 00.02 O... W...	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2.5*2.5*21+3.0*3.0*6+2.7*2.7 1.6*1.6*25+1.5*1.4*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  192.540 72.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.940</b>
38	KNNR 4 d.1 1413-05 ana- logia SST 00.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z kinetą 4 UWAGA ! zestawienie głównych elementów dla 4 szt. studni :  kręgi betonowe wys.1415 mm o śr. 1400 mm z dnem z uszczelką elastomerową - szt. 4  kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1400 mm z uszczelką elastomerową - szt. 2  kręgi betonowe wys.600 mm o śr. 1400 mm  pokrywy nastudzienne żelbetowe PP 2200/600 - szt. 4 pierścienie odciążające żelbetowe PO 2200/1750 - szt. 4 pierścień wyrównujący gr. 8 cm - szt. 1 pierścień wyrównujący gr. 12 cm - szt. 2 właz kanałowy typu ciężkiego D400 z dwoma ryglami zabezpieczającymi przed kradzieżą - szt. 4 stopnie włazowe żeliwne - szt. 14	stud.   stud.	   4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		beton B 20 (C16/20) ze środkiem uszczelniającym na kinetę - m3 1,543			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNNR 4 d.1 1413-06 analogia SST 00.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -6  bez kosztu kręgów i stopni wjazdowych	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	-6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-6.000</b>
40	KNNR 4 d.1 1413-03 SST 00.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  29 UWAGA ! zestawienie głównych elementów dla 29 szt. studni  kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 1200 mm z dnem z uszczelką elastomerową - szt. 29  kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm z uszczelką elastomerową - szt. 61  pokrywy nastudzienne żelbetowe PP 1960/600 - szt. 29 pierścienie odciążające żelbetowe PO 1960/1530 - szt. 29 pierścień wyrównujący gr. 6 cm - szt. 1 pierścień wyrównujący gr. 10 cm - szt. 5 pierścień wyrównujący gr. 12 cm - szt. 6 właz kanałowy typu C250 z dwoma ryglami - szt. 2 właz kanałowy typu D400 z dwoma ryglami - szt. 27 stopnie wjazdowe - szt. 126 beton B 20 (C16/20) ze środkiem uszczelniającym na kinetę - m3 8,87	stud.  stud.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
41	KNNR 4 d.1 1413-04 SST 00.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -38  bez kosztu kręgów i stopni wjazdowych	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	-38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-38.000</b>
42	KNNR 4 d.1 1413-04 SST 00.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  3  bez kosztu kręgów i stopni wjazdowych	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNNR 4 d.1 1322-03 SST 00.02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - studnie przepadowe  przepadowe O6, O7, O8, O10, O11, O14, O17, O18, O19, O25, O27 51 UWAGA ! zestawienie elementów łączne  nasuwka PVC fi 200 mm szt. 12 trójnik PCV fi 200/200/45 st. szt. 12 kolano PCV fi 200/45 st. szt. 12 kolano PCV fi 200/87 st. szt. 5 kolano PCV fi 200/90 st. szt. 10	szt  szt	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
44	KNNR 4 d.1 1308-03 SST 00.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN12 - rura przepadowa  15.0	m  m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
45	KNNR 4 d.1 1424-02 SST 00.02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  32 UWAGA ! zestawienie głównych elementów dla 32 szt. studni  podstawa zbiornika DG-40-500/800 szt. 32 krąg betonowy NG-40-500/500 szt. 12 krąg betonowy NG-40-500/700 szt. 11 krąg betonowy NG-40-500/800 szt. 46 pierścienie odciążające PO-30-1000/650 szt. 32	szt.  szt.	32.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pokrywa PPO-30-1000/500 szt. 32 wpusty uliczne żeliwne typ ciężki C250 z zawiasem zabezpieczenie przed kradzieżą szt. 32			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
46	KNNR 4 d.1 1506-07 ana- logia SST 00.02	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 600 mm lepi- kiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa - studzienki ście- kowe o śr. zewn. 630 mm Krotność = 1.05 2.96+2.65*16+3.27+3.25+2.89+2.86+2.62+2.61+2.55+1.92+2.24 2.6+2.29+2.64+2.54+2.49+2.46	m  m m	  69.570 15.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.590</b>
47	KNNR 4 d.1 1507-07 ana- logia SST 00.02	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 600 mm lepi- kiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa - studzien- ki ściekowe  84.59	m  m	  84.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.590</b>
48	kalk. indyw. d.1 SST 00.02	Studzienka wielofunkcyjna osadnikowa składająca się z elementu górnego, posiadającego na krawędziach zabezpieczoną antykorozyjnie, stalową ramę ochronną, wyposażoną w SIDE-LOCK, elementu dolnego, osadnika ze stali ocynkowanej oraz rusztu żeliwnego w klasie F 900 mocowanego za pomocą śrub ze stali nierdzewnej z nakładkami z tworzywa - wymiary dł. 510 mm, sze- rokość 390 mm, wysokość 850 mm, element pośredni długość 510 mm, sze- rokość 390 mm, wysokość 400 mm. 5 W8, W10, W12, W20, W22	szt.   szt.	   5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	kalk. indyw. d.1 SST 00.02 SEP1	Separator lamelowy PSW LAMELA 20/200 - dostawa i montaż  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	kalk. indyw. d.1 SST 00.02 SEP2	Separator lamelowy PSW LAMELA 10/100 - dostawa i montaż  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	kalk. indyw. d.1 SST 00.02 OS1,OS2	Osadnik typu OS o śr. zewn. 2300 mm , objętości czynnej 3,5 m3 z włazem żeliwnym fi 600 kl. D400 - dostawa i montaż 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNNR 4 d.1 1427-01 ana- logia SST 00.02	Przejście szczelne typu HS przez ściany studzienek dla fi 200 mm  71	szt.  szt.	  71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
53	KNNR 4 d.1 1427-02 SST 00.02	Przejście szczelne typu HS przez ściany studzienek dla fi 250 mm  16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
54	KNNR 4 d.1 1427-03 ana- logia SST 00.02	Przejście szczelne typu HS przez ściany studzienek dla fi 315 mm  47	szt.  szt.	  47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
55	KNNR 4 d.1 1427-05 ana- logia SST 00.02	Przejście szczelne typu HS przez ściany studzienek dla fi. 400 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNNR 4 d.1 1427-06 ana- logia SST 00.02	Przejście szczelne typu HS przez ściany studzienek dla fi 500 mm  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
57	KNNR 1 d.1 0527-01 SST 00.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  10	kpl.  kpl.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58	KNNR 5 d.1 0705-01 SST 00.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Arot PS fi 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNNR 1 d.1 0527-06 SST 00.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60	KNNR 1 d.1 0529-01 SST 00.02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
61	KNNR 1 d.1 0529-06 SST 00.02	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
62	KNNR 1 d.1 0307-04 SST 00.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - odkopanie istniejącego kanału od O istn. do rowu i studzienki O istn. $10.5*1.1*2.2-10.5*3.14*1.158*1.158+(2.5+1.2)*2*1.158*2.2$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	32.727	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.727</b>
63	KNNR 1 d.1 0313-01 SST 00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $10.5*2.2*2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.200</b>
64	KNNR 1 d.1 0315-04 SST 00.02	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 $2.5*4*2.2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
65	KNNR 1 d.1 0318-03 SST 00.02 poz.59	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III + zasypanie istniejącej studzienki do rzędnej wylotu - pia- sek zwykły zużycie 1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> $(32.727+3.14*1.158*1.138*10.5)+3.14*0.6*6*1.1$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	34.689	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.689</b>
66	KNNR 4 d.1 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2 ana- logia SST 00.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - demontaż R x 0,6 , M,S x 0	m		
		10.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
67	KNR 4-05I d.1 0409-03 SST 00.02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR 4-05I d.1 0409-04 SST 00.02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		-2	0.5m	-2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
69	KNR 7-28 d.1 0204-11 SST 00.02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm - O istn.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 4 d.1 1413-08 ana- logia SST 00.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - kineta z B 20 (C16/20) ze środkiem uszczelniającym w studzience O istn.	m <sup>3</sup>		
		$3.14*0.6*0.6*23-3.14*1*1*2$	m <sup>3</sup>	0.254	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.254</b>
71	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10 SST 00.02	Wywiezienie elementów studzienki i rur z rozbiórki samochodami skrzyniowy- mi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		$3.14*0.72*0.72*4+3.14*0.8*0.8*(2+1)+3.14*0.3*0.3*15+10.5*3.14*1.158*1.158$	m <sup>3</sup>	7.979	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.979</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 4 d.1 1606-03 ana- logia SST 00.02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji z rur typu PVC o śr. 200 mm - odcinek 97,0 m - tabela 9914 lp. 4 ( minus R - 0,13x 10,3, woda - 0,33x10,3)	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR 4 d.1 1606-04 ana- logia SST 00.02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji z rur typu PVC o śr. 250 mm - odcinek 164,7 m ( 165,0 m ) - tabela 9914 lp. 5 ( minus R - 0,15x 3,5, woda - 0,51x3,5)	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 4 d.1 1606-05 ana- logia SST 00.02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji z rur typu PVC o śr. 300 mm - odcinek 500,0 m - tabela 9914 lp. 6 ( plus R + 0,19x 30, woda+ 0,75x 30)	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 4 d.1 1606-06 ana- logia SST 00.02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji z rur typu PVC o śr. 400 mm - odcinek 53,4 m ( 54,0 m ) - tabela 9914 lp. 8 ( minus R - 0,27x 14,6, woda - 1,32x14,6)	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 4 d.1 1606-07 ana- logia SST 00.02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji z rur typu PCV o śr. 500 mm - odcinek 41,5 m ( 42,0 m ) - tabela 9914 lp. 9 ( minus R - 0,42x 15,8, woda - 2,0x15,8)	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ . CPV 45232410-9</b>						
1	KNNR 1 0111-d.1 01 SST 00.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.857	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm	m <sup>3</sup>	0.1100				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5000				
2	KNNR 1 0202-d.1 08 SST 00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>				1878.050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1530				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m <sup>3</sup>	m-g	0.0436				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1740				
3	KNNR 1 0208-d.1 02 SST 00.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>				2086.722	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*9=	m-g	0.2610				
4	KNNR 1 0307-d.1 02 SST 00.02	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 <sup>3</sup>				208.672	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1500				
5	KNNR 1 0313-d.1 01 SST 00.02	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 <sup>2</sup>				208.147	
	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 <sup>3</sup>	0.00105				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.0009				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
6	KNNR 1 0313-d.1 05 SST 00.02	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 = 0.1	m <sup>2</sup>				97.376	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.1=	r-g	0.0180				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe 0.0001*0.1=	t	0.00001				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00002*0.1=	m <sup>3</sup>	0.000002				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0012*0.1=	m <sup>3</sup>	0.00012				
	1341200	klamry ciesielskie 0.02*0.1=	kg	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
7 d.1	KNNR 1 0313-05 SST 00.02	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 <sup>2</sup>				65.171	
	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 <sup>3</sup>	0.000008				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0012*0.4=	m <sup>3</sup>	0.00048				
	1341200	klamry ciesielskie 0.02*0.4=	kg	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
8 d.1	KNNR 1 0313-05 SST 00.02	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 = 0.5	m <sup>2</sup>				43.560	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.5=	r-g	0.0900				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe 0.0001*0.5=	t	0.00005				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00002*0.5=	m <sup>3</sup>	0.00001				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0012*0.5=	m <sup>3</sup>	0.0006				
	1341200	klamry ciesielskie 0.02*0.5=	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
9 d.1	KNNR 1 0313-01 SST 00.02	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 z kanalizacją sanitarną	m <sup>2</sup>				1115.412	
	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 <sup>3</sup>	0.00105				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.0009				
	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
10 d.1	KNNR 1 0313-05 SST 00.02	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 = 0.5	m <sup>2</sup>				1115.412	
	999	-- Robocizna -- 0.18*0.5=	r-g	0.0900				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe 0.0001*0.5=	t	0.00005				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00002*0.5=	m <sup>3</sup>	0.00001				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0012*0.5=	m <sup>3</sup>	0.0006				
	1341200	klamry ciesielskie 0.02*0.5=	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
11 d.1	KNNR 1 0313-02 SST 00.02	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 <sup>2</sup>				73.814	
	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 <sup>3</sup>	0.00098				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.0012				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
12 d.1	KNNR 1 0313-06 SST 00.02	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 = 0.5	m <sup>2</sup>				73.814	
	999	-- Robocizna -- 0.19*0.5=	r-g	0.0950				
	1124099	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe 0.00006*0.5=	t	0.00003				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00002*0.5=	m <sup>3</sup>	0.00001				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00185*0.5=	m <sup>3</sup>	0.00093				
	1341200	klamry ciesielskie 0.02*0.5=	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
13 d.1	KNNR 1 0605-05 SST 00.02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. Odwodnienie wykopu wspólnego z kanalizacją sanitarną . Zestaw igłofiltrów na 50 mb ( 50 szt. ) - 1 zestaw + na 100 mb ( 100 szt. ) - 2 zestawy . Przyjęto 50 % wartości dla kanalizacji deszczowej Krotność = 0.5	szt.				250.000	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		zestaw igłofiltrów ( 50 szt. ) na 50 mb - dostawa i montaż 0.004*0.5=	zest	0.0020				
		zestaw igłofiltrów ( 100 szt. ) na 100 mb - dostawa i montaż 0.008*0.5=	zest	0.0040				
14 d.1	KNNR 1 0603- 01 SST 00.02	Pompowanie oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - ilość godzin pompowania i rodzaj pomp wg rzeczywistego stanu, potwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.				1.000	
15 d.1	KNNR 1 0318- 01 ST 00.02	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	m <sup>3</sup>				510.393	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000				
	1601800	-- Materiały -- piasek zwykły	m <sup>3</sup>	1.0800				
16 d.1	KNNR 1 0214- 04 SST 00.02	Zасыpanie wykopów .fund.podłuż-nych,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	m <sup>3</sup>				1385.806	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1340				
	1601800	-- Materiały -- piasek zwykły	m <sup>3</sup>	1.0800				
	12622 11333	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0700 0.0117				
17 d.1	KNNR 11 0501-03 SST 00.02	Podłoża z betonu - B 10 (C8/10) gr. 20 cm	m <sup>3</sup>				26.315	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.4500				
	2370606	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (C16/20) ze środkiem uszczelniającym	m <sup>3</sup>	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0454				
18 d.1	KNNR 4 1411- 02 SST 00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek	m <sup>3</sup>				164.208	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1601800 0000000	-- Materiały -- piasek zwykły materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
19 d.1	KNNR 4 1201- 02 analogia SST 00.02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 610x11,0 mm w gruntach kat.III-IV + manszety typ N 500x600 mm ( szt. 2)	m				18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	20.1000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5040999	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 610x11,0 mm zaizolowaną antykorozyjnie	m	1.0200				
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	42.4000				
		manszeta typ N wielkość 500x600 mm	szt.	0.1111				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.5000				
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1000				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.5700				
	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	3.5200				
	72100	spawarka	m-g	3.5200				
	35458	dźwignik hydrauliczny przenośny jednottokowy 200 t	m-g	3.5200				
	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at	m-g	3.5200				
20 d.1	KNR 2-18 0412-02 analogia SST 00.02	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr. 315 mm SN12 w rurach ochronnych za pomocą płóz typ E wys. 25 mm z kółkami prowadzącymi ( 14 kpl po 11 szt. płóz )	m				18.000	
	999	-- Robocizna -- 1.39*0.955=	r-g	1.3275				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 315 mm SN12 HS kolor niebieski płoza typ E wys. 25 mm z kółkami prowadzącymi ( cena za kpl. 11 szt. )	m	1.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	kpl	0.7778				
		-- Sprzęt --	%	3.5000				
	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0500				
	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.0500				
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.4000				
	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	0.3500				
21 d.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia SST 00.02	Kanały z rur PVC-U łączonych na złączki o śr. zewn. 200 mm SN12 HS ( kolor niebieski ) - wykopy umocnione	m				97.000	
	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 niebieski	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 00.02	Złączki kanalizacyjne PVC HS o śr. zewn. 200 mm	szt				15.000	
	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				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23 d.1	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2 analogia SST 00.02	Kanały z rur PVC -U łączonych na złączki o śr. zewn. 250 mm SN-12 HS ( kolor niebieski ) - wykopy umocnione	m				164.700	
	999	-- Robocizna -- 0.577*1.93=	r-g	1.1136				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 250 mm SN12 HS kolor niebieski	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0228				
24 d.1	KNNR 4 1322-04 analogia SST 00.02	Złączki kanalizacyjne PVC HS o śr. zewn. 250 mm	szt				32.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3700				
	5614999	-- Materiały -- złączki kanalizacyjne PVC HS śr. zewn. 250 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1000				
25 d.1	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2 SST 00.02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN12 HS ( kolor niebieski ) z uszczelką - wykopy umocnione	m				482.000	
	999	-- Robocizna -- 0.682*1.93=	r-g	1.3163				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 315 mm SN12 HS kolor niebieski	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0249				
26 d.1	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2 SST 00.02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN12 HS ( kolor niebieski ) z uszczelką - wykopy umocnione	m				53.400	
	999	-- Robocizna -- 0.878*1.93=	r-g	1.6945				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 400 mm SN12 HS kolor niebieski	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0571				
	31100	żuraw samochodowy 0.438*1.93=0.84534=	m-g	0.8453				
27 d.1	KNNR 4 1308-07 z.sz.3.4. 9913-2 SST 00.02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm SN12 HS ( kolor niebieski ) z uszczelką - wykopy umocnione	m				41.500	
	999	-- Robocizna -- 1.05*1.93=	r-g	2.0265				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 500 mm SN12 HS kolor niebieski	m	1.0200				

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	0.0594				
		żuraw samochodowy	m-g	1.0036				
		$0.52 \cdot 1.93 = 1.0036 =$						
28	KNNR 1 0212-	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m	m <sup>3</sup>				671.153	
d.1	02 SST 00.02	wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0600				
	11161	-- Sprzęt --						
		koparka 0.25 m3	m-g	0.0629				
29	KNNR 1 0212-	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m	m <sup>3</sup>				221.308	
d.1	04 SST 00.02	wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III- IV						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0560				
	11163	-- Sprzęt --						
		koparka 0.60 m3	m-g	0.0400				
30	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60	m <sup>3</sup>				892.461	
d.1	04 SST 00.02	m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0340				
	11163	-- Sprzęt --						
	11333	koparka 0.60 m3	m-g	0.0419				
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0273				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1630				
31	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km trans- portu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>				892.461	
d.1	02 SST 00.02	Krotność = 9						
	39811	-- Sprzęt --						
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2610				
		$0.029 \cdot 9 =$						
32	KNNR 1 0315-	Umocnienie ścian wykopów palami	m <sup>2</sup>				1213.391	
d.1	04 SST 00.02	szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sie- ciach zewnętrznych w gruntach su- chych kat.I-IV wraz z rozbiórką						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200				
	2645050	-- Materiały --						
		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.0071				
	1124099	pale szalunkowe stalowe	t	0.00066				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1860				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
33	KNNR 1 0315-	Umocnienie ścian wykopów palami	m <sup>2</sup>				142.580	
d.1	05 SST 00.02	szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sie- ciach zewnętrznych w gruntach su- chych kat.I-IV wraz z rozbiórką						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1000				
	2645050	-- Materiały --						
		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.0078				
	1124099	pale szalunkowe stalowe	t	0.00068				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1341200 0000000	klamry ciesielskie materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.1860 1.0000				
34 d.1	KNNR 1 0318- 03 SST 00.02	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 <sup>3</sup>				227.944	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1000				
	1601800	-- Materiały -- piasek zwykły	m <sup>3</sup>	1.0800				
35 d.1	KNNR 1 0318- 05 SST 00.02	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 <sup>3</sup>				186.936	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500				
36 d.1	KNNR 11 0501-03 SST 00.02	Podłoża z betonu B 10 (C8/10) gr 50 cm	m <sup>3</sup>				45.130	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.4500				
	2370602	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0454				
37 d.1	KNR 2-31 0105-05 0105- 06 SST 00.02	Podsyпка cementowo-piaskowa z za- gęszczeniem ręcznym - 20 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				264.940	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8851				
	1601800	-- Materiały -- piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.2582				
	1700301	0.0389+17*0.0129=0.2582= cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.0581				
	3930000	0.0088+17*0.0029=0.0581= woda	m <sup>3</sup>	0.0300				
	0000000	0.0045+17*0.0015=0.03= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
38 d.1	KNNR 4 1413- 05 analogia SST 00.02	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1400 mm w gotowym wy- kopie o głębok. 3m z kinetą	stud.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	30.0000				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.1415 mm o śr. 1400 mm z dnem z uszczelką elasto- merową	szt.	1.0000				
	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1400 mm z uszczelką elastomerową	szt.	0.5000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	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.	3.5000				
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe PP 2200/600	szt.	1.0000				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe PO 2200/1750	szt.	1.0000				
		pierścień wyrównujący gr. 8 cm	szt.	0.2500				
		pierścień wyrównujący gr. 12 cm	szt.	0.5000				
	6330199	właz kanałowy typu D400 z dwoma ryglami	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370606	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (C16/20) ze środkiem uszczelniającym	m <sup>3</sup>	0.3858				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt --						
	31100	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.8400				
		żuraw samochodowy	m-g	4.2900				
39 d.1	KNNR 4 1413-06 analogia SST 00.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5300				
	2380823	-- Materiały --						
	2301501	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0100				
	2301551	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	1.0800				
	0000000	roztwór asfaltowy do izolacji ABIZOL P	kg	1.9800				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt --						
	31100	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2500				
		żuraw samochodowy	m-g	0.6000				
40 d.1	KNNR 4 1413-03 SST 00.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				29.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000				
	5420000	-- Materiały --						
	5420000	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	2.1034				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	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	4.3448				
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe PP 1960/600	szt.	1.0000				
	5470500	pierscień odciążający żelbetowe PO 1960/1530	szt	1.0000				
		pierscień wyrównujący gr. 6 cm	szt	0.0345				
		pierscień wyrównujący gr. 10 cm	szt	0.1724				
		pierscień wyrównujący gr. 12 cm	szt	0.2069				
	6330199	właz kanałowy typu C250 z dwoma ryglami	szt	0.0690				
	6330199	właz kanałowy typu D400 z dwoma ryglami	szt	0.9310				
	2370606	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (C16/20) ze środkiem uszczelniającym	m <sup>3</sup>	0.3059				
	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				
41 d.1	KNNR 4 1413-04 SST 00.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-38.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600				
	2380823	-- Materiały --						
	2301501	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0100				
		roztwór asfaltowy do gruntowania ABIZOL R	kg	0.8800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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				
42 d.1	KNNR 4 1413-04 SST 00.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600				
		-- Materiały --						
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	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				
43 d.1	KNNR 4 1322-03 SST 00.02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - studnie przepadowe	szt				51.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
		-- Materiały --						
	5614999	nasuwka PVC fi 200 mm	szt.	0.2353				
		trójnik PCV fi 200/200/45 st.	szt	0.2353				
		kolano PCV fi 200/45 st.	szt	0.2353				
		kolano PCV fi 200/87 st.	szt	0.0980				
		kolano PCV fi 200/90 st.	szt	0.1961				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0900				
44 d.1	KNNR 4 1308-03 SST 00.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN12 - rura przepadowa	m				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
		-- Materiały --						
	5601299	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm SN12 HS kolor niebieski	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0104				
45 d.1	KNNR 4 1424-02 SST 00.02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.				32.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2700				
		-- Materiały --						
	5471001	podstawa zbiornika DG-40-500/800	szt	1.0000				
		krąg betonowy NG-40-500/500	szt	0.3750				
		krąg betonowy NG-40-500/700	szt	0.3438				
		krąg betonowy NG-40-500/800	szt	1.4375				
	5470500	pierscienie odciążające PO-30-1000/650	szt	1.0000				
		pokrywa PPO-30-1000/500	szt	1.0000				
	6331001	wpusty uliczne żeliwne typ ciężki C250 z zawiasem ( zabezpieczenie przed kradzieżą)	szt	1.0000				
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0070				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601899 0000000	piasek do betonów zwykły materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0200 2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0400				
46 d.1	KNNR 4 1506- 07 analogia SST 00.02	Izolacja zewn.powierzchni rur betono- wych i żelbetowych o śr. 600 mm le- pikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa - studzien- ki ściekowe o śr. zewn. 630 mm Krotność = 1.05	m				84.590	
	999	-- Robocizna -- 0.277*1.05=	r-g	0.2909				
	2301500	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.705*1.05=	kg	0.7403				
	2300299	lepik asfaltowy stosowany na zimno 3.76*1.05=	kg	3.9480				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0097				
	31200	żuraw samojezdny kołowy 0.068*1.05=	m-g	0.0714				
47 d.1	KNNR 4 1507- 07 analogia SST 00.02	Izolacja zewn.powierzchni rur betono- wych i żelbetowych o śr. 600 mm le- pikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa - studzienki ściekowe	m				84.590	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1530				
	2300299 0000000	-- Materiały -- lepik asfaltowy stosowany na zimno materiały pomocnicze(od M)	kg %	2.9400 3.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0066				
48 d.1	kalk. indyw. SST 00.02	Studzienka wielofunkcyjna osadniko- wa składająca się z elementu górne- go, posiadającego na krawędziach zabezpieczoną antykorozyjnie, stalo- wą ramę ochronną, wyposażoną w SIDE-LOCK, elementu dolnego, osadnika ze stali ocynkowanej oraz rusztu żeliwnego w klasie F 900 mo- cowanego za pomocą śrub ze stali nierdzewnej z nakładkami z tworzywa - wymiary dł. 510 mm, szerokość 390 mm, wysokość 850 mm, element po- średni dł. 510 mm, szerokość 390 mm, wysokość 400 mm.	szt.				5.000	
	5485099	-- Materiały -- studzienka wielofunkcyjna osadniko- wa 590x390x(850 + 400) mm komp- letna - dostawa i montaż	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
49 d.1	kalk. indyw. SST 00.02	Separator lamelowy PSW LAMELA 20/200 - dostawa i montaż	szt.				1.000	
		-- Materiały -- separator lamelowy PSW LAMELA 20/200 - dostawa i montaż	szt.	1.0000				
50 d.1	kalk. indyw. SST 00.02	Separator lamelowy PSW LAMELA 10/100 - dostawa i montaż	szt.				1.000	
		-- Materiały -- separator lamelowy PSW LAMELA 10/100 - dostawa i montaż	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
51 d.1	kalk. indyw. SST 00.02	Osadnik typu OS o śr. zewn. 2300 mm , objętości czynnej 3,5 m3 z włazem żeliwnym fi 600 kl. D400 - dostawa i montaż	szt.				2.000	
		-- Materiały -- osadnik typu OS o śr. zewn. 2300 mm , objętości czynnej 3,5 m3 z włazem żeliwnym fi 600 kl. D400 - dostawa i montaż	szt.	1.0000				
52 d.1	KNNR 4 1427-01 analogia SST 00.02	Przejście szczelne typu HS przez ściany studzienek dla fi 200 mm	szt.				71.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	6338399 0000000	-- Materiały -- uszczelnienie typu HS Dn 200 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
53 d.1	KNNR 4 1427-02 SST 00.02	Przejście szczelne typu HS przez ściany studzienek dla fi 250 mm	szt.				16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500				
	6338399 0000000	-- Materiały -- uszczelnienie typu HS Dn 250 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
54 d.1	KNNR 4 1427-03 analogia SST 00.02	Przejście szczelne typu HS przez ściany studzienek dla fi 315 mm	szt.				47.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6400				
	6338399 0000000	-- Materiały -- uszczelnienie typu HS Dn 315 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1100				
55 d.1	KNNR 4 1427-05 analogia SST 00.02	Przejście szczelne typu HS przez ściany studzienek dla fi. 400 mm	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9800				
	6338399 0000000	-- Materiały -- uszczelnienie typu HS Dn 400 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200				
56 d.1	KNNR 4 1427-06 analogia SST 00.02	Przejście szczelne typu HS przez ściany studzienek dla fi 500 mm	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500				
	6338399 0000000	-- Materiały -- uszczelnienie typu HS Dn 500 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	39511 31100	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t żuraw samochodowy	m-g m-g	0.1200 0.5500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
57 d.1	KNNR 1 0527-01 SST 00.02	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3000				
	3950010	-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m <sup>3</sup>	0.0100				
	2791899	koryto drewniane	szt	0.2000				
	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0200				
	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	8.0000				
58 d.1	KNNR 5 0705-01 SST 00.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Arot PS fi 110 mm	m				3.000	
	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				
59 d.1	KNNR 1 0527-06 SST 00.02	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
60 d.1	KNNR 1 0529-01 SST 00.02	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5000				
	6629999 6800909	-- Materiały -- konstrukcja podwieszek l=4,0 m śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kpl. kg	0.0500 3.6400				
	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0500				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	1.1000				
61 d.1	KNNR 1 0529-06 SST 00.02	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.8000				
62 d.1	KNNR 1 0307-04 SST 00.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odkopanie istniejącego kanału od O istn. do rowu i studzienki O istn.	m <sup>3</sup>				32.727	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000				
63 d.1	KNNR 1 0313-01 SST 00.02	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	m <sup>2</sup>				46.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6750				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1124099 2640020 2645050 1341200 0000000	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple klamry ciesielskie materiały pomocnicze(od M)	t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg %	0.00068 0.00105 0.0009 0.1200 1.0000				
64 d.1	KNNR 1 0315- 04 SST 00.02	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sie- ciach zewnętrznych w gruntach su- chych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>				22.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200				
	2645050	-- Materiały -- drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.0071				
	1124099 1341200 0000000	pale szalunkowe stalowe klamry ciesielskie materiały pomocnicze(od M)	t kg %	0.00066 0.1860 1.0000				
65 d.1	KNNR 1 0318- 03 SST 00.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III + zasypa- nie istniejącej studzienki do rzędnej wylotu - piasek zwykły zużycie 1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				34.689	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1000				
	1601800	-- Materiały -- piasek zwykły	m <sup>3</sup>	1.0800				
66 d.1	KNNR 4 1308- 05 z.sz.3.4. 9913-2 analo- gia SST 00.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umoc- nione - demontaż R x 0,6 , M,S x 0	m				10.500	
	999	-- Robocizna -- (0.682*0.6=0.4092)*1.93=	r-g	0.7898				
67 d.1	KNR 4-05I 0409-03 SST 00.02	Demontaż studni rewizyjnych z krę- gów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	20.7800				
	39531 35613	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t wciągarka ręczna 3-5 t	m-g m-g	2.5300 6.9300				
68 d.1	KNR 4-05I 0409-04 SST 00.02	Demontaż studni rewizyjnych z krę- gów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m				-2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3700				
	39531 35613	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t wciągarka ręczna 3-5 t	m-g m-g	0.3300 0.4600				
69 d.1	KNR 7-28 0204-11 SST 00.02	Przebiecie otworów dla przewodów in- stalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm - O istn.	otw.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3000				
	1800199 2380823 0000000	-- Materiały -- cegła budowlana pełna zaprawa cementowa M 7 materiały pomocnicze(od M)	szt. m <sup>3</sup> %	2.0000 0.0080 1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
70	KNNR 4 1413- d.1 08 analogia SST 00.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - kineta z B 20 (C16/20) ze środkiem uszczelniającym w studzience O istn.	m <sup>3</sup>				0.254	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
	2370606	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (C16/20) ze środkiem uszczelniającym	m <sup>3</sup>	1.0500				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0570				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0170				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3100				
71	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108- 10 SST 00.02	Wywiezienie elementów studzienki i rur z rozbórki samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>				7.979	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9000				
72	KNNR 4 1606- d.1 03 analogia SST 00.02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji z rur typu PVC o śr. 200 mm - odcinek 97,0 m - tabela 9914 lp. 4 ( minus R - 0,13x 10,3, woda - 0, 33x10,3)	200m -1 prób.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 12.3-0.13*10.3=10.961=	r-g	10.9610				
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.0310				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0200				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	7.2000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	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 średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	6.5000				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	6.4110				
	0000000	9.81-0.33*10.3=6.411= materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
73	KNNR 4 1606- d.1 04 analogia SST 00.02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji z rur typu PVC o śr. 250 mm - odcinek 164,7 m ( 165,0 m ) - tabela 9914 lp. 5 ( minus R - 0,15x 3,5, woda - 0,51x3,5)	200m -1 prób.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 14.2-0.15*3.5=13.675=	r-g	13.6750				
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.0310				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0200				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	7.2000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000				
	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. 250 mm	szt.	0.2000				
	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	8.0800				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	12.4150				
	0000000	14.2-0.51*3.5=12.415= materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
74 d.1	KNNR 4 1606-05 analogia SST 00.02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji z rur typu PVC o śr. 300 mm - odcinek 500,0 m - tabela 9914 lp. 6 ( plus R + 0,19x 30, woda+ 0,75x 30)	200m -1 prób.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 16.5+0.19*30=22.2=	r-g	22.2000				
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.0370				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0260				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	7.2000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000				
	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. 300 mm	szt.	0.2000				
	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	8.8100				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	41.7000				
	0000000	19.2+0.75*30=41.7= materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
75 d.1	KNNR 4 1606-06 analogia SST 00.02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji z rur typu PVC o śr. 400 mm - odcinek 53,4 m ( 54,0 m ) - tabela 9914 lp. 8 ( minus R - 0,27x 14,6, woda - 1,32x14,6)	200m -1 prób.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 22.7-0.27*14.6=18.758=	r-g	18.7580				
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.0370				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0260				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	7.2000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000				
	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. 400 mm	szt.	0.2000				
	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	11.7000				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	5.8280				
	0000000	25.1-1.32*14.6=5.828= materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.9000				
76 d.1	KNNR 4 1606-07 analogia SST 00.02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji z rur typu PCV o śr. 500 mm - odcinek 41,5 m ( 42,0 m ) - tabela 9914 lp. 9 ( minus R - 0,42x 15,8, woda - 2,0x15,8)	200m -1 prób.				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- $27.1-0.42*15.8=20.464=$	r-g	20.4640				
2641610		-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.0400				
2640020		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.0350				
1341200		klamry ciesielskie	kg	8.0000				
5031060		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
5681299		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1000				
5619999		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000				
5148999		kołnierze zaślepiające o śr. 500 mm	szt.	0.2000				
6801299		śruby stalowe średniopokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	14.7000				
3930000		woda $39.2-2.0*15.8=7.6=$	m <sup>3</sup>	7.6000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000				
39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
31100		żuraw samochodowy	m-g	0.9000				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8676.9635		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2640020-060	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.1270		
2.	2640020-060	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.5236		
3.	2370602-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	46.4839		
4.	2370606-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (C16/20) ze środkiem uszczelniającym	m <sup>3</sup>	37.7842		
5.	1800199-020	cegła budowlana pełna	szt.	2.0000		
6.	1701100-034	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.2240		
7.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	15.3930		
8.	2600621-060	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0145		
9.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0043		
10.	2645050-060	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m <sup>3</sup>	12.0551		
11.	3950010-060	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m <sup>3</sup>	0.1000		
12.	1122227-033	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	80.0000		
13.	1330199-020	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	763.2000		
14.	1341200-033	klamry ciesielskie	kg	479.3753		
15.	-020	kolano PCV fi 200/45 st.	szt.	12.0000		
16.	-020	kolano PCV fi 200/87 st.	szt.	5.0000		
17.	-020	kolano PCV fi 200/90 st.	szt.	10.0000		
18.	5148999-020	kołnierze zaślepiające o śr. 200 mm	szt.	0.2000		
19.	5148999-020	kołnierze zaślepiające o śr. 250 mm	szt.	0.2000		
20.	5148999-020	kołnierze zaślepiające o śr. 300 mm	szt.	0.2000		
21.	5148999-020	kołnierze zaślepiające o śr. 400 mm	szt.	0.2000		
22.	5148999-020	kołnierze zaślepiające o śr. 500 mm	szt.	0.2000		
23.	6629999-090	konstrukcja podwieszń l=4,0 m	kpl.	0.3500		
24.	2791899-020	koryto drewniane	szt.	2.0000		
25.	2641610-060	krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.5500		
26.	2641610-060	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.1760		
27.	-020	krag betonowy NG-40-500/500	szt.	12.0000		
28.	-020	krag betonowy NG-40-500/700	szt.	11.0000		
29.	-020	krag betonowy NG-40-500/800	szt.	46.0000		
30.	5420000-020	kręgi betonowe wys.1000 mm o śr. 1200 mm z dnem z uszczelką elastomerową	szt.	29.0000		
31.	5420000-020	kręgi betonowe wys.1415 mm o śr. 1400 mm z dnem z uszczelką elastomerową	szt.	4.0000		
32.	5420000-020	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm z uszczelką elastomero-wą	szt.	61.0000		
33.	5420000-020	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1400 mm z uszczelką elastomero-wą	szt.	2.0000		
34.	5681299-020	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.5000		
35.	2300299-033	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	582.6559		
36.	-020	manszeta typ N wielkość 500x600 mm	szt.	2.0000		
37.	5614999-020	nasuwka PVC fi 200 mm	szt.	12.0000		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38.	-020	osadnik typu OS o śr. zewn. 2300 mm , objętości czynnej 3,5 m3 z włazem żeliwnym fi 600 kl. D400 - dostawa i montaż	szt	2.0000		
39.	1124099-033	pale szalunkowe stalowe	kg	141.5400		
40.	1124099-034	pale szalunkowe stalowe	t	1.8161		
41.	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.6400		
42.	1601800-060	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	2600.2798		
43.	5470500-020	pierścienie odciążające PO-30-1000/650	szt	32.0000		
44.	5470500-020	pierścienie odciążające żelbetowe PO 1960/1530	szt	29.0000		
45.	5470500-020	pierścienie odciążające żelbetowe PO 2200/1750	szt	4.0000		
46.	-020	pierścień wyrównujący gr. 6 cm	szt	1.0000		
47.	-020	pierścień wyrównujący gr. 8 cm	szt	1.0000		
48.	-020	pierścień wyrównujący gr. 10 cm	szt	5.0000		
49.	-020	pierścień wyrównujący gr. 12 cm	szt	8.0000		
50.	-090	płóza typ E wys. 25 mm z kółkami prowadzącymi ( cena za kpl. 11 szt. )	kpl	14.0000		
51.	5471001-020	podstawa zbiornika DG-40-500/800	szt	32.0000		
52.	-020	pokrywa PPO-30-1000/500	szt	32.0000		
53.	5470899-020	pokrywy nastudzienne żelbetowe PP 1960/600	szt.	29.0000		
54.	5470899-020	pokrywy nastudzienne żelbetowe PP 2200/600	szt.	4.0000		
55.	2301500-033	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	62.6177		
56.	2301501-033	roztwór asfaltowy do gruntowania ABIZOL R	kg	96.8000		
57.	2301501-033	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	15.1200		
58.	2301551-033	roztwór asfaltowy do izolacji ABIZOL P	kg	205.4800		
59.	5609999-040	rura osłonowa Arot PS fi 110 mm	m	3.1200		
60.	5601299-040	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 315 mm SN12 HS kolor niebieski	m	510.5400		
61.	5601299-040	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 400 mm SN12 HS kolor niebieski	m	54.4680		
62.	5601299-040	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 500 mm SN12 HS kolor niebieski	m	42.3300		
63.	5601299-040	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm SN12 HS kolor niebieski	m	114.2400		
64.	5601299-040	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 250 mm SN12 HS kolor niebieski	m	167.9940		
65.	5031060-040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	7.5000		
66.	5040999-040	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 610x11,0 mm zaizolowaną antykorozyjnie	m	18.3600		
67.	-020	separator lamelowy PSW LAMELA 10/100 - dostawa i montaż	szt	1.0000		
68.	-020	separator lamelowy PSW LAMELA 20/200 - dostawa i montaż	szt	1.0000		
69.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm	m <sup>3</sup>	0.0943		
70.	6330799-020	stopnie włazowe żeliwne	szt	140.0000		
71.	5485099-020	studzienka wielofunkcyjna osadnikowa 590x390x(850 + 400) mm kompletna - dostawa i montaż	szt.	5.0000		
72.	6800909-033	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	25.4800		
73.	6801299-033	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	49.7900		
74.	-020	trójnik PCV fi 200/200/45 st.	szt	12.0000		
75.	5619999-020	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	1.0000		
76.	6338399-020	uszczelnienie typu HS Dn 200 mm	szt.	71.0000		
77.	6338399-020	uszczelnienie typu HS Dn 250 mm	szt.	16.0000		
78.	6338399-020	uszczelnienie typu HS Dn 315 mm	szt.	47.0000		
79.	6338399-020	uszczelnienie typu HS Dn 400 mm	szt.	4.0000		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
80.	6338399-020	uszczelnienie typu HS Dn 500 mm	szt.	8.0000		
81.	6330199-020	właz kanałowy typu C250 z dwoma ryglami	szt.	2.0000		
82.	6330199-020	właz kanałowy typu D400 z dwoma ryglami	szt.	31.0000		
83.	3930000-060	woda	m <sup>3</sup>	81.9022		
84.	6331001-020	wpusty uliczne żeliwne typ ciężki C250 z zawiasem ( zabezpieczenie przed kradzieżą)	szt.	32.0000		
85.	2380823-060	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	1.6180		
86.	-110	zestaw igłofiltrów ( 100 szt. ) na 100 mb - dostawa i montaż	zest	1.0000		
87.	-110	zestaw igłofiltrów ( 50 szt. ) na 50 mb - dostawa i montaż	zest	0.5000		
88.	5614999-020	złączki kanalizacyjne PVC HS śr. zewn. 200 mm	szt.	15.0000		
89.	5614999-020	złączki kanalizacyjne PVC HS śr. zewn. 250 mm	szt.	32.0000		
90.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	In-deks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	35458-148	dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t	m-g	63.3600		
2.	11161-148	koparka 0.25 m3	m-g	42.2155		
3.	11163-148	koparka 0.60 m3	m-g	128.1294		
4.	14632-148	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 at	m-g	63.3600		
5.	39653-148	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.9000		
6.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	16.5955		
7.	39811-148	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1249.8186		
8.	39500-148	samochód skrzyniowy	m-g	15.8000		
9.	39531-148	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.7700		
10.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	150.1749		
11.	72100-148	spawarka	m-g	63.3600		
12.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	40.5781		
13.	39000-148	środek transportowy	m-g	0.0420		
14.	12622-148	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	97.0064		
15.	35622-148	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	6.3000		
16.	35613-148	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	6.0100		
17.	34512-148	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	63.3600		
18.	12500-148	zagęszczarka wibracyjna	m-g	116.5877		
19.	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	278.1016		
20.	31114-148	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	7.2000		
21.	31200-148	żuraw samojezdny kołowy	m-g	6.0397		
<b>RAZEM</b>						

Słownie: