

PRZEDMIAR I KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

przy ulicy OŻAROWSKIEJ, WARZYWNEJ I ROLNICZEJ w lewobrzeżnej części SANDOMIERZA

ADRES INWESTYCJI : Sandomierz; działki wg wykazu

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sandomierzu /n /n

ADRES INWESTORA : ul. Przemysłowa 12, 27-600 SANDOMIERZ

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Rabęda
Upr. bud. 115/KL/2002

DATA OPRACOWANIA : 12.04.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I/ Podstawa opracowania kosztorysu

Kosztorys sporządzono wg obowiązujących pozycji KNNR, KNR i innych obowiązujących katalogów nakładów rzeczowych zgodnie wytycznymi dla kosztorysów inwestorskich podanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)

Kosztorys i Przedmiar zawiera 81 pozycji katalogowych.

Zakres robót został wyłączony z całego zadania objętego projektem dla kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompowniami ścieków dla m. Sandomierza

II / OPIS ROBÓT

Kosztorys obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej przy ulicy Ożarowskiej, Warzywnej i Rolniczej w Sandomierzu

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

PP200 - 1286 m

PE200 70 m

III / ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE

Rodzaj robót : budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Lokalizacja : ul. Warzywna, Ożarowska, Rolnicza w Sandomierzu (tereny prywatne przy ulicach)

- przy rozkopach poprzecznych i podłużnych dróg asfaltowych wyciąć pas asfaltu ok. 1,5 m, wykonać rozkop, nawierzchnie odtworzyć
- technologia robót zgodnie z projektem technicznym
- tereny robót zabezpieczyć zgodnie z przepisami BHP a na okres nocny zapewnić oświetlenie
- tereny działek prywatnych do otworzenia do stanu wyjściowego.

Wytyczne robót zgodnie z specyfikacją techniczną.

Wszelkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującą sztuką budowlaną i wiedzą techniczną, a w szczególności z obowiązującymi normami.

Na tym zakończono opis do kosztorysu.

Opracował : mgr inż. Tomasz Rabęda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA - KOLEKTOR GŁÓWNY			
1.1		DZIAŁ 1 - PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	45100000-8		
		PODKATEGORIE ROBÓT			
		45111100-9 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA			
		45111200-0 ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.286+0.15	km km	 1.436	
				RAZEM	1.436
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 70% MECHANICZNIE 787.5	m ² m ²	 787.500	
				RAZEM	787.500
3 d.1.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 787.5	m ² m ²	 787.500	
				RAZEM	787.500
4 d.1.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - 30% RECZNE 337.5	m ² m ²	 337.500	
				RAZEM	337.500
5 d.1.1	KNR 2-01 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - 30% RECZNE 337.5	m ² m ²	 337.500	
				RAZEM	337.500
6 d.1.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 364.0*(2.5+1.97)/2*1.5 48.0*(2.75*1.75)/2*1.5 211*(3.55+1.73)/2*1.5 (188-43)*1.8*1.5 632*(3.12+1.67)/2*1.5 MINUS ROBOTY RECZNE -529.2-1190.7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1220.310 173.250 835.560 391.500 2270.460 -1719.900	
				RAZEM	3171.180
7 d.1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - ODKRYWKI I UKOPY (74+118+52+50)*1.2*1.5	m ³ m ³	 529.200	
				RAZEM	529.200
8 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - WYKOPY RECZNE DLA KOLIZJI Z SIECIAMI (74+118+52+50)*2.7*1.5	m ³ m ³	 1190.700	
				RAZEM	1190.700
9 d.1.1	KNR 2-01 0222-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - WYKOPY POD KOMORY PRZEWIERTOWE I KONTROLNE 14.1	m ³ m ³	 14.100	
				RAZEM	14.100
10 d.1.1	KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 55*2*3.14*1*0.2*2.5	m ³ m ³	 172.700	
				RAZEM	172.700
11 d.1.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (364.0*(2.5+1.97)+48.0*(2.75*1.75)+211*(3.55+1.73)+(188-43)+632*(3.12+1.67))*0.75	m ² m ²	 4608.330	
				RAZEM	4608.330
12 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 6144.44-4608.33	m ² m ²	 1536.110	
				RAZEM	1536.110
13 d.1.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - UMOCNIE-NIE DO POZOSTAWIENIA W WYKOPIE 86.4	m ² m ²	 86.400	
				RAZEM	86.400
14 d.1.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - KOMORY PRZEWIERTOWE 33.4	m ² m ²	 33.400	
				RAZEM	33.400
15 d.1.1	KNR 2-01 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 33.4	m ² m ²	 33.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	RAZEM	33.400
d.1.1	0230-01	3171.18+529.2	m ³	3700.380	
				RAZEM	3700.380
17	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.1	0320-0201	1190.7+14.1	m ³	1204.800	
				RAZEM	1204.800
18	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.1	0320-0501	172.7	m ³	172.700	
				RAZEM	172.700
19	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0236-02	3700.38+1204.8+172.7	m ³	5077.880	
				RAZEM	5077.880
20	KNR 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
d.1.1	0416-01	1436*1.5*0.2	m ³	430.800	
				RAZEM	430.800
21	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
d.1.1	0415-02	1436*1.5*0.1	m ³	215.400	
				RAZEM	215.400
22	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1.1	0307-03	45.0	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
23	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
d.1.1	0307-01	45.0	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
24	KNR 1	OBSŁUGA I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01	1.286+0.15	km	1.436	
				RAZEM	1.436
1.2		DZIAŁ 2 - ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW PODKATEGORIE ROBÓT 45232100-3 ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW 45232410-9		45230000-5	
25	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.2	0511-03	1436*(0.2+0.3*2)*0.6	m ³	689.280	
				RAZEM	689.280
26	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - RURY KANALI. DWUSCIENNA PP FI=200 mm /PP kl. T-SN = 8kN/m2 //	m		
d.1.2	0408-03	z.sz.3.4. 9908	m	1286.000	
		1286.0		RAZEM	1286.000
27	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione - PE80 SDR17,6 sr. 200 x 11,4 mm	m		
d.1.2	0109-09	z.sz.3.9. 9907	m	70.000	
		70.0		RAZEM	70.000
28	KNR-W 2-18	ANALOGIA - Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - TRÓJNIK REDUK. PE 200/160	szt		
d.1.2	0421-03	z.sz.3.4. 9908 analogia	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-18	ANALOGIA - Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - KOLANO PE 200 mm	szt		
d.1.2	0422-03	z.sz.3.4. 9908	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
30	KNR 2-18	ANALOGIA - PRZEWIERTY STEROWANE - PE80 SDR17,6 sr. 200 x 11,4 mm // Przewierty o długości do 20 m maszaną do wierceń rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1.2	0408-02	analogia 22.0*2	m	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.2	KNR 2-18 0408-02 analogia	ANALOGIA - PRZEWIERTY STEROWANE - PE80 SDR17,6 sr. 200 x 11,4 mm // Przewierty o długości do 20 m maszaną do wierceń rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV 15.0	m m	 15.000	 15.000
32 d.1.2	KNR 2-18 0408-02 analogia	ANALOGIA - PRZEWIERTY STEROWANE - PE80 SDR17,6 sr. 200 x 11,4 mm // Przewierty o długości do 20 m maszaną do wierceń rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV / wraz z rura/ 21.0	m m	 21.000	 21.000
33 d.1.2	KNR 2-18 0409-02 analogia	ANALOGIA - PRZEWIERTY STEROWANE - PE80 SDR11 sr. 355 x 32,2 mm //Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV /wraz z rura/ 21	m m	 21.000	 21.000
34 d.1.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - PODPORY SLIZGOWE - PŁOZY EC 195-218 wys. 25 - kpl. 18 21+21	m m	 42.000	 42.000
35 d.1.2	KNR 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
36 d.1.2	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
37 d.1.2	KNR 2-01 0610-01 analogia	ANALOGIA: ZASYPKA GAZOCIĄGÓW PIASKIEM // - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie 14*4.5*0.4*0.8	m³ m³	 20.160	 20.160
38 d.1.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu - słupki betonowe 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
39 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-04/05 z.sz.3.4. 9908 analogia	ANALOGIA: RURY OCHRONNE PVC SDR26 fi=280x10.8 // Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione - interpolacja // L = 4,5 m // 14*4.5	m m	 63.000	 63.000
40 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-04/05 z.sz.3.4. 9908 analogia	ANALOGIA: RURY OCHRONNE PVC SDR26 fi=280x10.8 // Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione - interpolacja // L = 10,0 m // 2*10.0	m m	 20.000	 20.000
41 d.1.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - PODPORY SLIZGOWE - PŁOZY EC 195-218 wys. 25 - kpl. 4 2*10.0	m m	 20.000	 20.000
42 d.1.2	KNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - RURY AROTA - 27 szt. / 3,0 m/ 27*3	m m	 81.000	 81.000
43 d.1.2	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm 14+2	szt. szt.	 16.000	 16.000
44 d.1.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - S2, S21, S63, S75, S39 5	stud. stud.	 5.000	 5.000
45 d.1.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -(1+3+3)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -7.000	 -7.000
46 d.1.2	KNR 2-18 0614-05 analogia	ANALOGIA - NADBUDOWA ISTNIEJĄCEJ STUDNI S1 //Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (P-200-T40) : właz żeliwny T40 / S3 /	szt		
d.1.2	0517-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (P-200-T40) : właz żeliwny T40 / S3 L= 2,0 m /	szt		
d.1.2	0517-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (P-200-T30) : / S58, S64 L= 3,0 m /	szt		
d.1.2	0517-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (Z-200-T40) : zbiorcza / S76 L= 1,50 m /	szt		
d.1.2	0517-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (Z-200-T30) : zbiorcza / S32, S37 L= 1,50 m /	szt		
d.1.2	0517-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (Z-200-T40) : zbiorcza / S4, S5, S71, S23, S24 L= 2,0 m /	szt		
d.1.2	0517-02	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (Z-200-T30) : zbiorcza / S7, S10, S11, S12, S70, S72, S73, S74, S29, S30, S31, S35, S38,, S40, S43, S44 L= 2,0 m /	szt		
d.1.2	0517-02	17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
54	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (Z-200-T30) : zbiorcza / S47, S49, S65, S66, S68, S27 L= 2,5 m /	szt		
d.1.2	0517-02	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (Z-200-T40) : zbiorcza / S22 L= 2,5 m / + RURA SPADOWA	szt		
d.1.2	0517-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (Z-200-T30) : zbiorcza / S13, S14, S16, S17, S50, S53, S54, S55, S59, S60 L= 3,0 m /	szt		
d.1.2	0517-02	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (Z-200-T30) : zbiorcza / S16 L= 3,5 m /	szt		
d.1.2	0517-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (Z-200-T40) : zbiorcza / S15, S20 L= 3,0 m /	szt		
d.1.2	0517-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (Z-200-T40) : zbiorcza / S19 L= 3,5 m /	szt		
d.1.2	0517-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1.2	0706-02	7	prób.	7.000	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	7.000
61	KALK. INDY-	ODBIÓR GAZOWNICZY	kpl.		
d.1.2	WIDUALNA				
	analiza indywidualna				
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
62	KALK. INDY-	INSPEKCJA TELEWIZYJNA PRZEWODÓW KANALIZACJI (20% długości)	m		
d.1.2	WIDUALNA				
	analiza indywidualna				
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
1.3		DZIAŁ 2 - ROBOTY DROGOWE 45233200-1 / ODBUDOWA NAWIERZCHNI/			
1.3.1		NAWIERZCHNIE ASFALTOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.1.3 .1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 38.0*5.0	m ² m ²	 190.000	 190.000
64 d.1.3 .1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 38.0*5.0	m ² m ²	 190.000	 190.000
65 d.1.3 .1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 38.0*5.0*3	m ² m ²	 570.000	 570.000
66 d.1.3 .1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 38.0*5.0	m ² m ²	 190.000	 190.000
67 d.1.3 .1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 38.0*5.0*2	m ² m ²	 380.000	 380.000
68 d.1.3 .1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 38.0*5.0	m ² m ²	 190.000	 190.000
69 d.1.3 .1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 38.0*5.0	m ² m ²	 190.000	 190.000
70 d.1.3 .1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 38.0*5.0	m ² m ²	 190.000	 190.000
1.3.2		NAWIERZCHNIE BRUKOWE			
71 d.1.3 .2	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej (1.5+5+5.0+4.5)*3+0.8*15.0+8.0*3.0+9.0*3.0+2.5+26.0	m ² m ²	 139.500	 139.500
72 d.1.3 .2	KNR 2-31 0511-02 M=0,4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 60% KOSTKI : MATERIAŁ Z ODZYSKU 139.5	m ² m ²	 139.500	 139.500
73 d.1.3 .2	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 139.5*0.1	m ³ m ³	 13.950	 13.950
1.3.3		NAWIERZCHNIE ŻWIROWE			
74 d.1.3 .3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 155.0	m ² m ²	 155.000	 155.000
75 d.1.3 .3	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 155.0	m ² m ²	 155.000	 155.000
76 d.1.3 .3	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 155.0	m ² m ²	 155.000	 155.000
1.3.4		NAWIERZCHNIE BETONOWE			
77 d.1.3 .4	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 58.0	m ² m ²	 58.000	 58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	RAZEM	58.000
d.1.3	0802-07				
.4		58.0	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
79	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1.3	0106-03				
.4		58.0	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
80	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
d.1.3	0308-01				
.4		58.0	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
81	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.1.3	0308-03				
.4		58.0	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA - KOLEKTOR GŁÓWNY				
1.1		DZIAŁ 1 - PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ		45100000-8		
		PODKATEGORIE ROBÓT				
		45111100-9 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA				
		45111200-0 ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1. 01	KNNR 1 0111-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1.286+0.15 = 1.436	0.00	0.00
2 d.1. 01	KNR 2-01 0126-1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 70% MECHANICZ-NIE	m ²	787.5	0.00	0.00
3 d.1. 02	KNR 2-01 0126-1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	787.5	0.00	0.00
4 d.1. 02	KNR 2-01 0125-1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - 30% RECZNE	m ²	337.5	0.00	0.00
5 d.1. 06	KNR 2-01 0125-1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - 30% RECZNE	m ²	337.5	0.00	0.00
6 d.1. 06	KNR 2-01 0215-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	3171.180	0.00	0.00
7 d.1. 0201	KNR 2-01 0317-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - ODKRYWKI I UKOPY	m ³	(74+118+52+50)*1.2* 1.5 = 529.200	0.00	0.00
8 d.1. 0501	KNR 2-01 0317-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - WYKOPY RECZNE DLA KOLIZJI Z SIECIAMI	m ³	(74+118+52+50)*2.7* 1.5 = 1190.700	0.00	0.00
9 d.1. 02	KNR 2-01 0222-1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - WYKOPY POD KOMORY PRZEWIERTOWE I KONTROLNE	m ³	14.1	0.00	0.00
10 d.1. 0502	KNR 2-01 0317-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³	55*2*3.14*1* 0.2*2.5 = 172.700	0.00	0.00
11 d.1. 07	KNR 2-01 0322-1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	(364.0*(2.5+1.97)+48.0*(2.75*1.75)+211*(3.55+1.73)+(188-43)+632*(3.12+1.67))* *0.75 = 4608.330	0.00	0.00
12 d.1. 02	KNR 2-01 0322-1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	6144.44- 4608.33 = 1536.110	0.00	0.00
13 d.1. 04	KNR 2-01 0322-1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - UMOCNIE NIE DO PO-ZOSTAWIENIA W WYKOPIE	m ²	86.4	0.00	0.00
14 d.1. 04	KNR 2-01 0322-1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - KOMORY PRZEWIERTO-WE	m ²	33.4	0.00	0.00
15 d.1. 11	KNR 2-01 0322-1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²	33.4	0.00	0.00
16 d.1. 01	KNR 2-01 0230-1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	3171.18+ 529.2 = 3700.380	0.00	0.00
17 d.1. 0201	KNR 2-01 0320-1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	1190.7+14.1 = 1204.800	0.00	0.00
18 d.1. 0501	KNR 2-01 0320-1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	172.7	0.00	0.00
19 d.1. 02	KNR 2-01 0236-1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	3700.38+ 1204.8+ 172.7 = 5077.880	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1. 01 1	KNR 2-01 0416-	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	1436*1.5* 0.2 = 430.800	0.00	0.00
21 d.1. 02 1	KNR 2-01 0415-	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³	1436*1.5* 0.1 = 215.400	0.00	0.00
22 d.1. 0307-03 1	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²	45.0	0.00	0.00
23 d.1. 0307-01 1	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²	45.0	0.00	0.00
24 d.1. 01 1	KNR 1 0111-	OBSŁUGA I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1.286+0.15 = 1.436	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

DZIAŁ 1 - PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ

45111100-9 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA

45100000-8
PODKATEGORIE ROBÓT
45111200-0 ROBOTY
ZIEMNE

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2		DZIAŁ 2 - ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW PODKATEGORIE ROBÓT 45232100-3 ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW 45232410-9			45230000-5	
25 d.1. 0511-03 2	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	1436*(0.2+ 0.3*2)*0.6 = 689.280	0.00	0.00
26 d.1. 0408-03 2 z.sz.3.4. 9908	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - RURY KANALI. DWU-SCIENNA PP FI=200 mm /PP kl. T-SN = 8kN/m2 //	m	1286.0	0.00	0.00
27 d.1. 0109-09 2 z.sz.3.9. 9907	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione - PE80 SDR17,6 sr. 200 x 11,4 mm	m	70.0	0.00	0.00
28 d.1. 0421-03 2 z.sz.3.4. 9908 analogia	KNR-W 2-18	ANALOGIA - Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - TRÓJNIK REDUK. PE 200/160	szt	2	0.00	0.00
29 d.1. 0422-03 2 z.sz.3.4. 9908	KNR-W 2-18	ANALOGIA - Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - KOLANO PE 200 mm	szt	1	0.00	0.00
30 d.1. 02 2 analogia	KNR 2-18 0408-	ANALOGIA - PRZEWIERTY STEROWANE - PE80 SDR17,6 sr. 200 x 11,4 mm // Przewierty o długości do 20 m maszaną do wierceń rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV	m	22.0*2 = 44.000	0.00	0.00
31 d.1. 02 2 analogia	KNR 2-18 0408-	ANALOGIA - PRZEWIERTY STEROWANE - PE80 SDR17,6 sr. 200 x 11,4 mm // Przewierty o długości do 20 m maszaną do wierceń rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV	m	15.0	0.00	0.00
32 d.1. 02 2 analogia	KNR 2-18 0408-	ANALOGIA - PRZEWIERTY STEROWANE - PE80 SDR17,6 sr. 200 x 11,4 mm // Przewierty o długości do 20 m maszaną do wierceń rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV / wraz z rura/	m	21.0	0.00	0.00
33 d.1. 02 2 analogia	KNR 2-18 0409-	ANALOGIA - PRZEWIERTY STEROWANE - PE80 SDR11 sr. 355 x 32,2 mm //Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV /wraz z rura/	m	21	0.00	0.00
34 d.1. 01 2	KNR 2-18 0412-	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - PODPORY SLIZGOWE - PŁOZY EC 195-218 wys. 25 - kpl. 18	m	21+21 = 42.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.1. 06 2	KNR 2-19 0122-	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm	szt.	2	0.00	0.00
36 d.1. 03 2	KNR 2-19 0122-	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.	2	0.00	0.00
37 d.1. 01 2 analogia	KNR 2-01 0610-	ANALOGIA: ZASYPKA GAZOCIĄGÓW PIASKIEM // - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie	m ³	14*4.5*0.4*0.8 = 20.160	0.00	0.00
38 d.1. 02 2	KNR 2-28 0315-	Oznakowanie trasy rurociągu - słupki betonowe	kpl.	9	0.00	0.00
39 d.1. 0408-04/05 2 z.sz.3.4. 9908 analogia	KNR-W 2-18	ANALOGIA: RURY OCHRONNE PVC SDR26 fi=280x10.8 // Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione - interpolacja // L = 4,5 m //	m	14*4.5 = 63.000	0.00	0.00
40 d.1. 0408-04/05 2 z.sz.3.4. 9908 analogia	KNR-W 2-18	ANALOGIA: RURY OCHRONNE PVC SDR26 fi=280x10.8 // Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione - interpolacja // L = 10,0 m //	m	2*10.0 = 20.000	0.00	0.00
41 d.1. 01 2	KNR 2-18 0412-	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - PODPORY SLIZGOWE - PŁOZY EC 195-218 wys. 25 - kpl. 4	m	2*10.0 = 20.000	0.00	0.00
42 d.1. 02 2	KNR 5 0113-	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - RURY ARO-TA - 27 szt. / 3,0 m/	m	27*3 = 81.000	0.00	0.00
43 d.1. 05 2	KNR 2-19 0122-	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm	szt.	14+2 = 16.000	0.00	0.00
44 d.1. 03 2	KNR 2-18 0613-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - S2, S21, S63, S75, S39	stud.	5	0.00	0.00
45 d.1. 04 2	KNR 2-18 0613-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-(1+3+3) = -7.000	0.00	0.00
46 d.1. 05 2 analogia	KNR 2-18 0614-	ANALOGIA - NADBUDOWA ISTNIEJĄCEJ STUDNI S1 //Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III	stud.	1	0.00	0.00
47 d.1. 0517-02 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (P-200-T40) : właz żeliwny T40 / S3 /	szt	1	0.00	0.00
48 d.1. 0517-02 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (P-200-T40) : właz żeliwny T40 / S3 L= 2,0 m /	szt	1	0.00	0.00
49 d.1. 0517-02 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (P-200-T30) : / S58, S64 L= 3,0 m /	szt	2	0.00	0.00
50 d.1. 0517-02 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (Z-200-T40) : zbiorcza / S76 L= 1,50 m /	szt	1	0.00	0.00
51 d.1. 0517-02 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (Z-200-T30) : zbiorcza / S32, S37 L= 1,50 m /	szt	2	0.00	0.00
52 d.1. 0517-02 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (Z-200-T40) : zbiorcza / S4, S5, S71, S23, S24 L= 2,0 m /	szt	5	0.00	0.00
53 d.1. 0517-02 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (Z-200-T30) : zbiorcza / S7, S10, S11, S12, S70,S72,S73, S74, S29, S30, S31, S35, S38,, S40, S43, S44 L= 2,0 m /	szt	17	0.00	0.00
54 d.1. 0517-02 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (Z-200-T30) : zbiorcza / S47, S49, S65, S66, S68, S27 L= 2,5 m /	szt	6	0.00	0.00
55 d.1. 0517-02 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (Z-200-T40) : zbiorcza / S22 L= 2,5 m / + RURA SPADOWA	szt	1	0.00	0.00
56 d.1. 0517-02 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (Z-200-T30) : zbiorcza / S13, S14, S16, S17, S50, S53, S54, S55, S59, S60 L= 3,0 m /	szt	10	0.00	0.00
57 d.1. 0517-02 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (Z-200-T30) : zbiorcza / S16 L= 3,5 m /	szt	1	0.00	0.00
58 d.1. 0517-02 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (Z-200-T40) : zbiorcza / S15, S20 L= 3,0 m /	szt	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - fi=400 mm (Z-200-T40) : zbiorcza / S19 L= 3,5 m /	szt	1	0.00	0.00
60 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	7	0.00	0.00
61 d.1. 2	KALK. INDYWIDUALNA analiza indywidualna	ODBIÓR GAZOWNICZY	kpl.	14	0.00	0.00
62 d.1. 2	KALK. INDYWIDUALNA analiza indywidualna	INSPEKCJA TELEWIZYJNA PRZEWODÓW KANALIZACJI (20% długości)	m	260	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

DZIAŁ 2 - ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW 45230000-5
 PODKATEGORIE ROBÓT
 45232100-3 ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW
 45232410-9

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3 1		DZIAŁ 2 - ROBOTY DROGOWE 45233200-1 /ODBUDOWA NAWIERZCHNI/				
1.3. 1		NAWIERZCHNIE ASFALTOWE				
63 d.1. 3.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	38.0*5.0 = 190.000	0.00	0.00
64 d.1. 3.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	38.0*5.0 = 190.000	0.00	0.00
65 d.1. 3.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²	38.0*5.0*3 = 570.000	0.00	0.00
66 d.1. 3.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	38.0*5.0 = 190.000	0.00	0.00
67 d.1. 3.1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	38.0*5.0*2 = 380.000	0.00	0.00
68 d.1. 3.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	38.0*5.0 = 190.000	0.00	0.00
69 d.1. 3.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	38.0*5.0 = 190.000	0.00	0.00
70 d.1. 3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	38.0*5.0 = 190.000	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	NAWIERZCHNIE ASFALTOWE
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3. 2		NAWIERZCHNIE BRUKOWE				
71 d.1. 3.2	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nie-regularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	(1.5+5+5.0+4.5)*3+0.8*15.0+8.0*3.0+9.0*3.0+2.5+26.0 = 139.500	0.00	0.00
72 d.1. 3.2	KNR 2-31 0511-02 M=0,4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 60% KOSTKI : MATERIAŁ Z ODZYSKU	m ²	139.5	0.00	0.00
73 d.1. 3.2	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m ³	139.5*0.1 = 13.950	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	NAWIERZCHNIE BRUKOWE
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3. 3		NAWIERZCHNIE ŻWIROWE				
74 d.1. 3.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	155.0	0.00	0.00
75 d.1. 3.3	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	155.0	0.00	0.00
76 d.1. 3.3	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²	155.0	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	NAWIERZCHNIE ŻWIROWE
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3. 4		NAWIERZCHNIE BETONOWE				
77 d.1. 3.4	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	58.0	0.00	0.00
78 d.1. 3.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	58.0	0.00	0.00
79 d.1. 3.4	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	58.0	0.00	0.00
80 d.1. 3.4	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²	58.0	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81 d.1. 3.4	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²	58.0	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE BETONOWE

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

DZIAŁ 2 - ROBOTY DROGOWE

45233200-1 / ODBUDOWA NAWIERZCHNI/

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA GRAWITACYJNA - KOLEKTOR GŁÓWNY

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	DZIAŁ 1 - PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ 45100000-8 PODKATEGORIE ROBÓT 45111100-9 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE				0.00
1.2	DZIAŁ 2 - ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW 45230000-5 PODKATEGORIE ROBÓT 45232100-3 ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄ- GÓW 45232410-9				0.00
1.3.1	NAWIERZCHNIE ASFALTOWE				0.00
1.3.2	NAWIERZCHNIE BRUKOWE				0.00
1.3.3	NAWIERZCHNIE ŻWIROWE				0.00
1.3.4	NAWIERZCHNIE BETONOWE				0.00
1.3	DZIAŁ 2 - ROBOTY DROGOWE 45233200-1 /ODBUDOWA NAWIERZ- CHNI/				0.00
1	KANALIZACJA GRAWITACYJNA - KO- LEKTOR GŁÓWNY				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł