

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
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : KANAŁY BOCZNE DLA ZADANIA 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 Sp. z o.o. /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 45 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, Warzywniej i Rolniczej w Sandomierzu

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

PP200 - 53,0 m

PP160 - 22,0 m

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 - KANAŁY BOCZNE			
1.1		DZIAŁ 1 - PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	45100000-8		
		PODKATEGORIE ROBÓT			
		45111100-9 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA			
		45111200-0 ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym.	km	0.100	
		0.1		RAZEM	0.100
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.1	0126-01	spycharek - MECHANICZNIE	m ²	66.000	
		66.0		RAZEM	66.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1.1	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	30.000	
		30.0		RAZEM	30.000
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z	m ²		
d.1.1	0125-02	darnią z przerzutem - RECZNE	m ²	22.500	
		22.5		RAZEM	22.500
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na	m ³		
d.1.1	0215-06	odkład w gruncie kat.III	m ³	206.500	
		206.5	m ³	-80.120	
		MINUS ROBOTY RECZNE			
		-4.32-48.6-27.2		RAZEM	126.380
6	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.1	0317-0201	gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-	m ³	4.320	
		nym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - ODKRYWKI I UKOPY		RAZEM	4.320
		4.32			
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.1	0317-0501	gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-	m ³	48.600	
		nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - WYKOPY RECZNE DLA		RAZEM	48.600
		KOLIZJI Z SIECIAMI			
		48.6			
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.1	0317-0502	gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-	m ³	27.200	
		nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m		RAZEM	27.200
		27.2			
9	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²		
d.1.1	0322-07	wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	176.000	
		176.0		RAZEM	176.000
10	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.1.1	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	126.000	
		126.0		RAZEM	126.000
11	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²		
d.1.1	0322-11	wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²	176.000	
		176.0		RAZEM	176.000
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m ³	165.200	
		165.2		RAZEM	165.200
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV;	m ³		
d.1.1	0320-0501	głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	41.300	
		41.3		RAZEM	41.300
14	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0236-02		m ³	206.500	
		206.5		RAZEM	206.500
15	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1	m ³		
d.1.1	0415-02	m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³	15.750	
		52.5*1.5*0.2		RAZEM	15.750
16	KNNR 1	OBSŁUGA I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA - Roboty pomiarowe przy li-	km		
d.1.1	0111-01	niowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.075	
		0.075		RAZEM	0.075

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		DZIAŁ 2 - ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW PODKATEGORIE ROBÓT 45232100-3 ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW 45232410-9		45230000-5	
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		75.0*(0.2+0.3*2)*0.6	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - RURY KANALI. DWUSCIENNA PP FI=160 mm /PP kl. T-SN = 8kN/m2 //	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	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		
		53.0	m	53.000	
				RAZEM	53.000
20 d.1.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu - słupki betonowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-04/05 z.sz.3.4. 9908 analogia	ANALOGIA: RURY OCHRONNE PVC SDR26 fi=225x8.6 // Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione - interpolacja // L = 4,5 m //	m		
		2*4.5	m	9.000	
				RAZEM	9.000
22 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 //	m		
		2*4.5	m	9.000	
				RAZEM	9.000
23 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	m		
		2*4.5	m	9.000	
				RAZEM	9.000
24 d.1.2	KNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - RURY AROTA - 4 szt. / 3,0 m/	m		
		4*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
25 d.1.2	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom do - .300 mm	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.1.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - S78	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 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.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą telesko- pową fi=400 mm (P-200-T40) : właz żeliwny T40 / S80 - L = 1,5 m /	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą telesko- pową - fi=400 mm (Z-200-T40) : zbiorcza / S22 L= 2,5 m / + RURA SPA- DOWA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1.2	KALK. INDY- WIDUALNA analiza indy- widualna	ODBIÓR GAZOWNICZY	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.2	KALK. INDY- WIDUALNA analiza indy- widualna	INSPEKCJA TELEWIZYJNA PRZEWODÓW KANALIZACJI	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.3		DZIAŁ 2 - ROBOTY DROGOWE 45233200-1 /ODBUDOWA NAWIERZCHNI/			
1.3.1		NAWIERZCHNIE ASFALTOWE			
33 d.1.3 .1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		1.5*2*4	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
34 d.1.3 .1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
35 d.1.3 .1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		30.0*3	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
36 d.1.3 .1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
37 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.	m ²		
		30.0*2	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
38 d.1.3 .1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
39 d.1.3 .1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
40 d.1.3 .1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.3.2		NAWIERZCHNIE BETONOWE			
41 d.1.3 .2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		14.0	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
42 d.1.3 .2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		14.0	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
43 d.1.3 .2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		14.0	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
44 d.1.3 .2	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		14.0	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
45 d.1.3 .2	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		14.0	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA - KANAŁY BOCZNE				
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.	km	0.1	0.00	0.00
2 d.1. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - MECHANICZNIE	m ²	66.0	0.00	0.00
3 d.1. 1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	30.0	0.00	0.00
4 d.1. 1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrztem - RECZNE	m ²	22.5	0.00	0.00
5 d.1. 1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	126.380	0.00	0.00
6 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 łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - ODKRYWKI I UKOPY	m ³	4.32	0.00	0.00
7 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 łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - WYKOPY RECZNE DLA KOLIZJI Z SIECIAMI	m ³	48.6	0.00	0.00
8 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 łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³	27.2	0.00	0.00
9 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)	m ²	176.0	0.00	0.00
10 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)	m ²	126.0	0.00	0.00
11 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.)	m ²	176.0	0.00	0.00
12 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	165.2	0.00	0.00
13 d.1. 1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	41.3	0.00	0.00
14 d.1. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	206.5	0.00	0.00
15 d.1. 1	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³	52.5*1.5*0.2 = 15.750	0.00	0.00
16 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	OBSŁUGA I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.075	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

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	
17 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	75.0*(0.2+0.3*2)*0.6 = 36.000	0.00	0.00
18 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - RURY KANALI. DWUSCIENNA PP FI=160 mm / PP kl. T-SN = 8kN/m2 //	m	22.0	0.00	0.00
19 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	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	53.0	0.00	0.00
20 d.1. 2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu - słupki betonowe	kpl.	2	0.00	0.00
21 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-04/05 z.sz.3.4. 9908 analogia	ANALOGIA: RURY OCHRONNE PVC SDR26 fi= 225x8.6 // Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione - interpolacja // L = 4,5 m //	m	2*4.5 = 9.000	0.00	0.00
22 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 //	m	2*4.5 = 9.000	0.00	0.00
23 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	m	2*4.5 = 9.000	0.00	0.00
24 d.1. 2	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - RURY ARO-TA - 4 szt. / 3,0 m/	m	4*3 = 12.000	0.00	0.00
25 d.1. 2	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom do - .300 mm	szt.	4*2 = 8.000	0.00	0.00
26 d.1. 2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - S78	stud.	1	0.00	0.00
27 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.	[0.5 m] stud.	-2	0.00	0.00
28 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową fi=400 mm (P-200-T40) : właz żeliwny T40 / S80 - L = 1,5 m /	szt	1	0.00	0.00
29 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 / S22 L= 2,5 m / + RURA SPADOWA	szt	1	0.00	0.00
30 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	4	0.00	0.00
31 d.1. 2	KALK. INDYWIDUALNA analiza indywidualna	ODBIÓR GAZOWNICZY	kpl.	1	0.00	0.00
32 d.1. 2	KALK. INDYWIDUALNA analiza indywidualna	INSPEKCJA TELEWIZYJNA PRZEWODÓW KANALIZACJI	m	25	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

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3		DZIAŁ 2 - ROBOTY DROGOWE 45233200-1 /ODBUDOWA NAWIERZCHNI/				
1.3.1		NAWIERZCHNIE ASFALTOWE				
33 d.1. 3.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	1.5*2*4 = 12.000	0.00	0.00
34 d.1. 3.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	30.0	0.00	0.00
35 d.1. 3.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²	30.0*3 = 90.000	0.00	0.00
36 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	30.0	0.00	0.00
37 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	30.0*2 = 60.000	0.00	0.00
38 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	30.0	0.00	0.00
39 d.1. 3.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	30.0	0.00	0.00
40 d.1. 3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	30.0	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

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.2		NAWIERZCHNIE BETONOWE				
41 d.1. 3.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	14.0	0.00	0.00
42 d.1. 3.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	14.0	0.00	0.00
43 d.1. 3.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	14.0	0.00	0.00
44 d.1. 3.2	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²	14.0	0.00	0.00
45 d.1. 3.2	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²	14.0	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

DZIAŁ 2 - ROBOTY DROGOWE

45233200-1 /ODBUDOWA NAWIERZCHNI/

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA GRAWITACYJNA - KANAŁY BOCZNE

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 BETONOWE				0.00
1.3	DZIAŁ 2 - ROBOTY DROGOWE 45233200-1 /ODBUDOWA NAWIERZ- CHNI/				0.00
1	KANALIZACJA GRAWITACYJNA - KA- NAŁY BOCZNE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł