

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 ROBOTY ZIEMNE
45232410-9 ROBOTY MONTAŻOWE
45233000-9 ROBOTY DROGOWE

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ S977-S952
ADRES INWESTYCJI : BOGUSZÓW GORCE
INWESTOR : WZWiK
ADRES INWESTORA : 58-300 WAŁBRZYCH
WYKONAWCA ROBÓT : dane dostępne po przetargu
ADRES WYKONAWCY : dane dostępne po przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.bud.Kałucki Czesław
DATA OPRACOWANIA : 04.2014

Poziom cen : IV kw 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys sporządzono zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. "w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym"

Wszelkie koszty związane z wykonaniem robót ziemnych, montażowych i drogowych poza robotami wymienionymi w Przedmiarze należy wliczyć w stawki i ceny jednostkowe tychże robót.

Do robót ziemnych przyjęto :

- kategorię gruntu kategorię III-IV
- roboty ziemne mechaniczne 70 %
- roboty ziemne ręczne 30 %
- podsypka o gr. 10 cm , obsypka 30 cm ponad wierzch przewodu z piasku zwykłego
- wymiana gruntu pod nawierzchniami jezdni
- przewidziano przywóz materiałów na podsypki , obsypki i wymianę gruntu z odległ. 10 km
- wywóz i składowanie (opłaty) materiałów rozbiórkowych z robót ziemnych na wysypisko, odległość 10 km
- odtworzenie pasów nawierzchni do stanu istniejącego (ul. Górnicza bez asfaltu)
- przewidziano przywóz materiałów na potrzeby odbudowy nawierzchni z odległ. 10 km
- wywóz i składowanie (opłaty) materiałów rozbiórkowych nawierzchni drogowej na wysypisko, odległość 10 km
- pompowanie z wykopów wg księgi obmiarów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ BOGUSZÓW GORCE S977-S952					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1		ODTWORZENIE I WYZNACZENIE TRASY ORAZ PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1 d.1.1.	KNR 2-01 0120-03 1 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 160.2/1000 710.0/1000 3.4/1000 5.93/1000	km km km km	 0.16 0.71 0.00 0.01	
				RAZEM	0.88
1.1.2		WYKOPY			
2 d.1.1.	KNR 2-01 0206-05 2 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość 10 km na składowisko wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 1246.72	m³ m³	 1246.72	
				RAZEM	1246.72
3 d.1.1.	KNR 2-01 0317-0501 2	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 wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 295.65 59.26	m³ m³ m³	 295.65 59.26	
				RAZEM	354.91
4 d.1.1.	KNR 2-01 0320-0501 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 70.35 69.85	m³ m³ m³	 70.35 69.85	
				RAZEM	140.20
5 d.1.1.	KNR 2-01 0317-0502 2	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 wg arkusza kalkulacyjnego studzienki rewizyjne 5.46 70.15	m³ m³ m³	 5.46 70.15	
				RAZEM	75.61
6 d.1.1.	KNR 2-01 0320-0502 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m wg arkusza kalkulacyjnego studzienki rewizyjne 6.65 21.36	m³ m³ m³	 6.65 21.36	
				RAZEM	28.01
7 d.1.1.	KNR 2-01 0317-0801 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-1,5 m wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 65.97 12.04	m³ m³ m³	 65.97 12.04	
				RAZEM	78.01
8 d.1.1.	KNR 2-01 0320-0801 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-1,5 m wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 16.63	m³ m³	 16.63	
				RAZEM	16.63
9 d.1.1.	KNR 2-01 0317-0802 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m wg arkusza kalkulacyjnego studzienki rewizyjne 25.77	m³ m³	 25.77	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.77
10 d.1.1. 2	KNR 2-01 0212-08 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu dodatek za kanał z rur bet.DN300 1328.54-1246.72 2*3.14*0.55*0.05*1.0	m ³ m ³ m ³	 81.82 0.17	
				RAZEM	81.99
11 d.1.1. 2	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 (obszar nie objęty wymianą gruntu). 140.20 28.01 16.63	m ³ m ³ m ³ m ³	 140.20 28.01 16.63	
				RAZEM	184.84
12 d.1.1. 2	analiza indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbioru na składowisku wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 1328.54*1.9 dodatek za kanał z rur bet.DN300 2*3.14*0.55*0.05*1.0*2.0	t t t	 2524.23 0.35	
				RAZEM	2524.58
1.1.3		UMOCNIENIA			
13 d.1.1. 3	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) wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 2341.24 456.60 studzienki rewizyjne 45.50 492.59	m ² m ² m ² m ² m ²	 2341.24 456.60 45.50 492.59	
				RAZEM	3335.93
14 d.1.1. 3	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.) wg arkusza kalkulacyjnego studzienki rewizyjne 45.50 492.59	m ² m ² m ²	 45.50 492.59	
				RAZEM	538.09
15 d.1.1. 3	KNR 2-01 0321-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką wg arkusza kalkulacyjnego wykopy liniowe 473.56 89.22 studzienki rewizyjne 200.9	m ² m ² m ² m ²	 473.56 89.22 200.90	
				RAZEM	763.68
16 d.1.1. 3	KNR 2-01 0321-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer. wg arkusza kalkulacyjnego studzienki rewizyjne 200.9	m ² m ²	 200.90	
				RAZEM	200.90
1.1.4		OBSYPKI, ZASYPKI I WYMIANA GRUNTU			
17 d.1.1. 4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Piasek naturalny kopany wg arkusza kalkulacyjnego 538.07 108.77 10.24 4.0 128.96 38.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 538.07 108.77 10.24 4.00 128.96 38.00	
				RAZEM	828.04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1.1. 4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Piasek naturalny kopany wg arkusza kalkulacyjnego 269.04 50.71 1.84 19.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 269.04 50.71 1.84 19.00	
				RAZEM	340.59
19 d.1.1.1. 4	KNR 2-28 0501-09 analogia	Wymiana gruntu kruszywem dowiezionym z zagęszczeniem w poboczach i jezdni do Js=1,0, pozostałe zasypki Js=0,97. Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm wg arkusza kalkulacyjnego 610.89 72.17 5.58 171.98	m ³ m ³ m ³ m ³	 610.89 72.17 5.58 171.98	
				RAZEM	860.62
20 d.1.1.1. 4	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 828.04*0.1*1.7 340.59*1.7 860.62*1.8 A (obliczenia pomocnicze) 2268.89/15 B (obliczenia pomocnicze) 152	kurs kurs	 140.77 579.00 1549.12 ===== 2268.89 151.26 ===== 151.26 152.00	
				RAZEM	152.00
21 d.1.1.1. 4	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km 152*9	kurs kurs	 1368.00	
				RAZEM	1368.00
1.2	45232410-9	ROBOTY MONTAŻOWE			
1.2.1		PRZEWODY KANALIZACYJNE			
22 d.1.2. 1	KNR-W 2- 18 0402-02 z.sz.3.4. 9908 analiza indy- widualna	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych na uszczelkę - wykopy umocnione, usunięte nakłady uszczelnienia na smołę i pak Rura kamion.kan.kielich.szkliv.fi 200mm z uszczelką 700.10 5.93 3.40	m m m m	 700.10 5.93 3.40	
				RAZEM	709.43
23 d.1.2. 1	KNR-W 2- 18 0402-01 z.sz.3.4. 9908 analiza indy- widualna	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 150 mm uszczelnianych na uszczelkę - wykopy umocnione, usunięte nakłady uszczelnienia na smołę i pak Rura kamion.kan.kielich.szkliv.fi 150mm z uszczelką 160.2	m m	 160.20	
				RAZEM	160.20
24 d.1.2. 1	KNR-W 2- 18 0415-02 z.sz.3.4. 9908 analiza indy- widualna	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelnianych na uszczelkę - wykopy umocnio- ne, usunięte nakłady uszczelnienia na smołę i pak Łuk kamionkowy kan. fi 200mm 90 st z uszczelką 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
25 d.1.2. 1	KNR-W 2- 18 0415-02 z.sz.3.4. 9908 analiza indy- widualna	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelnianych na uszczelkę - wykopy umocnio- ne, usunięte nakłady uszczelnienia na smołę i pak Trójkąt kamion.kan.kielich.fi 200mm z uszczelką 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
1.2.2		STUDZIENKI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.2. 2	KNR 2-28 0406-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - dodany nakład pierścienia odciążającego Kręgi betonowe wys.500mm fi 1000mm Kręgi betonowe z dnem fi 1000/500 Właz kanał. żel.cięż.fi 600mm kl.D(40 t) Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60cm Pierścień odciążający PO-1400/1000 grub. 15 cm 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
27 d.1.2. 2	KNR 2-28 0406-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m Kręgi betonowe wys.500mm fi 1000mm 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
28 d.1.2. 2	KNR 2-28 0406-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - dodany nakład pierścienia odciążającego, odjęty nakład stopni złazowych Kręgi betonowe wys.500mm fi 600mm Kręgi betonowe z dnem fi 600/500 z dnem Właz kanał. żel.cięż.fi 600mm kl.D(40 t) Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60cm Pierścień odciążający PO-1000/800 grub. 25 cm 22	szt. szt.	 22.00	 22.00
29 d.1.2. 2	KNR 2-28 0406-02 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m - odjęty nakład stopni złazowych Kręgi betonowe wys.500mm fi 600mm 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
1.2.3		PRÓBY SZCZELNOŚCI		RAZEM	20.00
30 d.1.2. 3	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 37+1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 38.00	 38.00
31 d.1.2. 3	KNR-W 2- 18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 39	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 39.00	 39.00
1.2.4		ROBOTY POMOCNICZE		RAZEM	39.00
32 d.1.2. 4	KNR-W 2- 19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 10	zabezp. zabezp.	 10.00	 10.00
33 d.1.2. 4	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - mnożnik do R,M,S - 0,25 za rozpiętość do 1,0 m 10	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
34 d.1.2. 4	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - mnożnik do R,M,S - 0,25 za rozpiętość do 1,0 m 10	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
35 d.1.2. 4	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - (mnożnik zmniejszający 0.25 z uwagi na szerokość wykopów nie przekraczająca 1,0 m) 50	kpl. kpl.	 50.00	 50.00
36 d.1.2. 4	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - (mnożnik zmniejszający 0.25 z uwagi na szerokość wykopów nie przekraczająca 1,0 m) 50	kpl. kpl.	 50.00	 50.00
37 d.1.2. 4	KNR 4-05I 0315-03 9903-3	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne 1	m m	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.2. 4	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm (do rozliczenia wg księgi pompowań)	godz.		
		4	godz.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3	45233000-9	ROBOTY DROGOWE			
1.3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
39 d.1.3. 1	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-01 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		wg arkusza kalkulacyjnego			
		824.76	m ²	824.76	
		52.94	m ²	52.94	
		151.6	m ²	151.60	
				RAZEM	1029.30
40 d.1.3. 1	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		wg arkusza kalkulacyjnego			
		2.94	m ²	2.94	
		1.82	m ²	1.82	
		18.95	m ²	18.95	
		4.50	m ²	4.50	
		17.30	m ²	17.30	
		7.04	m ²	7.04	
		5.20	m ²	5.20	
				RAZEM	57.75
41 d.1.3. 1	KNR 2-31 0802-08 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = -1	m ²		
		wg arkusza kalkulacyjnego			
		57.75*5	m ²	288.75	
				RAZEM	288.75
42 d.1.3. 1	KNR 2-31 0803-01 z.o.2.13. 9902-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		499.43	m ²	499.43	
		50.75	m ²	50.75	
		111.12	m ²	111.12	
				RAZEM	661.30
43 d.1.3. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		wg arkusza kalkulacyjnego			
		(499.43/((0.8+0.9)/2+0.75))*2	m	624.29	
		(50.75/((0.8+0.9)/2+0.75))*2	m	63.44	
		12*(1.6+0.75)*2	m	56.40	
		12*(0.75)*2	m	18.00	
		12*(2.0+0.75)*2	m	66.00	
		12*(0.75)*2	m	18.00	
				RAZEM	846.13
44 d.1.3. 1	KNR 2-31 0815-02 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		17.83	m ²	17.83	
		7.52	m ²	7.52	
				RAZEM	25.35
45 d.1.3. 1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - z dróg wewnętrznych, ze złożeniem obok wykopu w celu ponownego wbudowania w nawierzchnię.	m ²		
		97.52	m ²	97.52	
		14.19	m ²	14.19	
		14.76	m ²	14.76	
				RAZEM	126.47
46 d.1.3. 1	KNR 2-31 0805-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		2.02	m ²	2.02	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.07	m ²	19.07	
		5.5	m ²	5.50	
				RAZEM	26.59
47 d.1.3. 1	KNR 2-31 0807-01 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		3.26	m ²	3.26	
		8.36	m ²	8.36	
				RAZEM	11.62
48 d.1.3. 1	KNR 2-31 0813-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie krawężników 20x30 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		332.5	m	332.50	
				RAZEM	332.50
49 d.1.3. 1	analiza indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbioru - asfalt	t		
		(661.30*0.1)*1.9	t	125.65	
				RAZEM	125.65
50 d.1.3. 1	analiza indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbioru - podbudowa	t		
		(1021.30*0.3)*1.9	t	582.14	
		(57.75*0.1)*1.9	t	10.97	
				RAZEM	593.11
1.3.2		KORYTO			
51 d.1.3. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		1021.30+57.75+126.47	m ²	1205.52	
				RAZEM	1205.52
1.3.3		NAWIERZCHNIA			
52 d.1.3. 3	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		1021.30	m ²	1021.30	
				RAZEM	1021.30
53 d.1.3. 3	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		57.75	m ²	57.75	
				RAZEM	57.75
54 d.1.3. 3	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		1021.30	m ²	1021.30	
				RAZEM	1021.30
55 d.1.3. 3	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		1021.30*0.30*1.9		582.14	
		57.75*0.10*1.9		10.97	
		0.063*25.35		1.60	
		0.086*11.62		1.00	
		0.073*26.59		1.94	
		0.016*332.5		5.32	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		602.97/15		602.97	
		B (obliczenia pomocnicze)		40.20	
				=====	
		41	kurs	40.20	
				41.00	
				RAZEM	41.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1.3. 3	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km 41*9	kurs kurs	 369.00	
				RAZEM	369.00
57 d.1.3. 3	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901- 02 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m, materiałem złożonym obok wykopu. 126.47	m ² m ²	 126.47	
				RAZEM	126.47
58 d.1.3. 3	KNR 2-31 0311-05 z.o. 2.12. 9901- 04 z.o.2.13. 9902-01 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę Miesz.miner-asfalt. do war.ścieralnych 661.30	m ² m ²	 661.30	
				RAZEM	661.30
59 d.1.3. 3	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901- 04 z.o.2.13. 9902-01 0311-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę Miesz.miner-asfalt. do war.wiążących 661.30	m ² m ²	 661.30	
				RAZEM	661.30
60 d.1.3. 3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 661.30	m ² m ²	 661.30	
				RAZEM	661.30
61 d.1.3. 3	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t 661.30*0.05*2.40+661.30*0.05*2.45	t t	 160.37	
				RAZEM	160.37
62 d.1.3. 3	KNR 2-31 1502-01	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 19 160.37	t t	 160.37	
				RAZEM	160.37
63 d.1.3. 3	KNR 2-31 0502-06 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Chodniki z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę - płyty z odzysku. 25.35	m ² m ²	 25.35	
				RAZEM	25.35
64 d.1.3. 3	KNR 0-11 0320-03 analogia	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka odzysk 11.62	m ² m ²	 11.62	
				RAZEM	11.62
65 d.1.3. 3	KNR 2-31 0501-05 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę - kostka odzysk 26.59	m ² m ²	 26.59	
				RAZEM	26.59
66 d.1.3. 3	KNR 2-31 0403-02 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - krawężniki z odzysku 332.5	m m	 332.50	
				RAZEM	332.50

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (DS)	r-g	11635.73	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	olej napędowy do silników luzem	kg	31.15	0.00	0.00
2.	Asfalt drogowy - stały D 160/220 - luzem	kg	337.26	0.00	0.00
3.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	20.00	0.00	0.00
4.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	560.65	0.00	0.00
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	34.90	0.00	-0.00
6.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	434.65	0.00	-0.00
7.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	15.43	0.00	0.00
8.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	662.10	0.00	0.00
9.	Piasek naturalny kopany	m³	627.42	0.00	-0.00
10.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m³	1049.96	0.00	0.00
11.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiązujących	t	80.55	0.00	0.00
12.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścieralnych	t	82.66	0.00	0.00
13.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.13	0.00	0.00
14.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	314.40	0.00	0.00
15.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	462.18	0.00	-0.00
16.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	18.33	0.00	0.00
17.	Zaprawa cementowa M-7	m³	1.00	0.00	-0.00
18.	koryto drewniane	szt.	0.05	0.00	0.00
19.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	2.31	0.00	0.00
20.	Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III	m³	6.86	0.00	-0.00
21.	Drewno igl. okr. korow. nasycone na stemple	m³	4.37	0.00	-0.00
22.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m³	0.68	0.00	0.00
23.	woda	m³	124.72	0.00	-0.00
24.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	4.62	0.00	0.00
25.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m³	0.14	0.00	0.00
26.	Rura z/szwem,gwintowana 10BX fi 50mm	m	115.50	0.00	0.00
27.	Kręgi betonowe wys.500mm fi 600mm	szt.	91.40	0.00	-0.00
28.	Kręgi betonowe wys.500mm fi 1000mm	szt.	78.70	0.00	0.00
29.	Pierścień odciążający PO-1400/1000 grub. 15 cm	szt.	20.00	0.00	0.00
30.	Pierścień odciążający PO-1000/800 grub. 25 cm	szt.	22.00	0.00	0.00
31.	Kręgi betonowe z dnem fi 1000/500	szt.	20.00	0.00	0.00
32.	Kręgi betonowe z dnem fi 600/500 z dnem	szt.	22.00	0.00	0.00
33.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60cm	szt.	22.00	0.00	0.00
34.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60cm	szt.	20.00	0.00	0.00
35.	Rura kamion.kan.kielich.szkliv.fi 150mm z uszczelką	m	161.80	0.00	0.00
36.	Rura kamion.kan.kielich.szkliv.fi 200mm z uszczelką	m	716.52	0.00	0.00
37.	Łuk kamionkowy kan. fi 200mm 90 st z uszczelką	szt.	10.00	0.00	0.00
38.	Trójnik kamion.kan.kielich.fi 200mm z uszczelką	szt.	10.00	0.00	0.00
39.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 50mm	szt.	7.70	0.00	0.00
40.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt.	141.00	0.00	-0.00
41.	Właz kanał. żel.cięż.fi 600mm kl.D(40 t)	szt.	42.00	0.00	0.00
42.	Konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kpl.	0.62	0.00	0.00
43.	Śruby stal.średn.z gw.M-24 100mm	kg	45.50	0.00	0.00
44.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt.	39.00	0.00	0.00
45.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200mm	szt.	38.00	0.00	0.00
46.	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr.160mm	m	10.00	0.00	0.00
47.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	85.08	0.00	0.00
2.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	2.41	0.00	0.00
3.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	13.68	0.00	-0.00
4.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	12.43	0.00	-0.00
5.	Zrywarka przyczepna	m-g	14.13	0.00	0.00
6.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	153.25	0.00	-0.00
7.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	23.04	0.00	0.00
8.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	33.52	0.00	-0.00
9.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	4.00	0.00	0.00
10.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	23.75	0.00	0.00
11.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	91.16	0.00	0.00
12.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.27	0.00	0.00
13.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	8.07	0.00	0.00
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.68	0.00	0.00
15.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	268.65	0.00	0.00
16.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	106.73	0.00	-0.00
17.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	88.69	0.00	0.00
18.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	475.15	0.00	-0.00
19.	Skrap.do bitumu sam.5000dm3(2)	m-g	8.07	0.00	0.00
20.	Rozkład.mas bitum.3.5m (2)	m-g	15.39	0.00	0.00
21.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	97.30	0.00	0.00
22.	Piła do cięcia płytek	m-g	0.35	0.00	0.00
23.	Zespół prądotwórczy.3-faz.20kVA	m-g	4.00	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł