
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA SANITARNE W MIEJSCOWOŚCI KOSZĘCIN - ZADANIE III
ADRES INWESTYCJI : KOSZĘCIN
INWESTOR : URZĄD GMINY KOSZĘCIN
ADRES INWESTORA : 42-286 KOSZĘCIN UL POWSTAŃCÓW 10
BRANŻA : SANITARNA KOD CPV 45231

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KRZYSZTOF GRYGIELSKI
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
LUTY 2007

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I ODTWORZENIOWE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	2.1	km	2.100	
				RAZEM	2.100
2	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
d.1	0312-10	Analogia - inwentaryzacja istniejącego uzbrojenia	dół.	125.000	
		125		RAZEM	125.000
3	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych drewniane - budowa	szt.		
d.1	0419-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych drewniane - rozebranie	szt.		
d.1	0419-04	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.1	0420-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.1	0420-03	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.1	0416-02	1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
8	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
d.1	0416-04	1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
9	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0102-01	Całkowita grubość frezowania - 8 cm Krotność = 2 460	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1	0802-07	460	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0802-08	Krotność = 5 460	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1	0802-07	Rozebranie podbudowy gr. 10 cm Krotność = 0.66 55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
15	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²		
d.1	0807-01	Analogia - rozebranie nawierzchni z kostki brukowej 55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
16	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1	1103-01	3 samochody samowyładowcze 460*0,2+55*0,08+55*0,1=92+4,4+5,5=101,9			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		101.9	m ³	101.900	
				RAZEM	101.900
17	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		101.9	m ³	101.900	
				RAZEM	101.900
18	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		101,9+(frez 460*0,08)=138,7	m ³	138.700	
		138.7		RAZEM	138.700
19	KNR 2-01 d.1 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1650*(2+1,5/2)*1=2887,5			
		1,85*2*3*52=577,2			
		1,5*1,5*1,7*249=952,43			
		Razem - 4417,13			
		Mech - 95% - 4196,27 - kat. gruntu III - 50% - 2098,14			
		Ręcznie - 5% - 220,86			
		2098.14	m ³	2098.140	
				RAZEM	2098.140
20	KNR 2-01 d.1 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		2098.14	m ³	2098.140	
				RAZEM	2098.140
21	KNR 2-01 d.1 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
		5% ręcznie - 220,86			
		220.86	m ³	220.860	
				RAZEM	220.860
22	KNR 2-01 d.1 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		
		1650*1,75*2=5775	m ²	5775.000	
		5775		RAZEM	5775.000
23	Kalkulacja d.1 własna	Pompowanie wody pompa spalinowa	m-g		
		350	m-g	350.000	
				RAZEM	350.000
24	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		3,14*0,1*0,1*2060=64,68			
		2060*1*0,2=412			
		2060*1*0,5=1030-64,68=965,32			
		4417,13-(64,68+412+965,32)=2975,13	m ³	2975.130	
		2975.13		RAZEM	2975.130
25	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		2975.13	m ³	2975.130	
				RAZEM	2975.130
26	KNR 2-01 d.1 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		64,68+(412*0,6+965,32*0,6+0,5*0,5*1,7*249)=996,71	m ³	996.710	
		996.71		RAZEM	996.710
27	KNR 2-01 d.1 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
		Krotność = 8	m ³	996.710	
		996.71		RAZEM	996.710
28	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		460	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
29	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		Krotność = 0.63	m ²	460.000	
		460			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	460.000
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1	0114-07	55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
31	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.1	0114-08	grub.po zagęszcz. Krotność = 2 55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
32	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1	1004-07	460	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
33	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1	0310-01	460	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
34	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1	0310-02	460	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
35	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1	1004-07	460	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
36	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1	0310-05	460	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
37	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1	0310-06	460	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
38	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0511-04	55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
2. ROBOTY MONTAŻOWE					
39	KNR 2-18	Kanály rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.2	0501-03	40% - Grunt rodzimy 2060*1=2060 2060	m ²	2060.000	
				RAZEM	2060.000
40	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.2	0422-02	Montaż trójników 200x160 220	szt	220.000	
				RAZEM	220.000
41	KNR-W 2-18	Kanály z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02	2060	m	2060.000	
				RAZEM	2060.000
42	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.2	0421-02	247	szt	247.000	
				RAZEM	247.000
43	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2	0517-02	249	szt	249.000	
				RAZEM	249.000
44	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.2	0610-01	Analogia - wykonanie obsypki ponad powierzchnie rur 2060*1*0,5-(3,14*0,1*0,1*2060)=965,32 40 % - grunt rodzimy 965.32	m ³	965.320	
				RAZEM	965.320
45	KNR-W 2-18	Kanály z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02	Analogia - montaż tzw. stójk dla wykonania przyłączy			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
46	KNR-W 2-18	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m³		
d.2	0512-02	Analogia - obetonowanie tzw stójek	m³	17.200	
		17.2		RAZEM	17.200
47	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
d.2	0306-01	368	m	368.000	
				RAZEM	368.000
48	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.2	0309-01	Analogia - rury o śr 160 mm	m	368.000	
		368		RAZEM	368.000
49	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
d.2	0122-04	Analogia ; uszczelnienie rur przewiertowych	szt.	45.000	
		45		RAZEM	45.000
50	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	Analogia - rury ochronne połówkowe AROTA	m	745.000	
		745		RAZEM	745.000