
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ –ZAD II

ADRES INWESTYCJI : KOSZĘCIN

NAZWA INWESTOWA :URZĄD GMINY KOSZĘCIN

ADRES IWESTORA :42-286 KOSZĘCIN UL. POWSTAŃCÓW 10

BRANŻA :SANITARNA

DATA OPRACOWANIA ; LISTOPAD 2010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.64	km km	 0.640	
				RAZEM	0.640
2	KNR 2-25 d.1 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 2-25 d.1 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 2-25 d.1 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 2-25 d.1 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 2-25 d.1 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 2-25 d.1 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR 2-25 d.1 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 0.6	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
9	KNR 2-25 d.1 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 0.6	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
10	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 74X2=148 148	m m	 148.000	
				RAZEM	148.000
11	KNR AT-03 d.1 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2+2+2+2+2+2+2=16X1,4=22,4 22.4	m ² m ²	 22.400	
				RAZEM	22.400
12	KNR AT-03 d.1 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 74X1,4-22,4=81,2 81.2	m ² m ²	 81.200	
				RAZEM	81.200
13	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 71x1,4=103,6 103.6	m ² m ²	 103.600	
				RAZEM	103.600
14	KNR 2-31 d.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 22.4	m ² m ²	 22.400	
				RAZEM	22.400
15	KNR 4-04 d.1 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 103,6X0,15+22,4X0,05=15,54+1,12=16,66 16.66	m ³ m ³	 16.660	
				RAZEM	16.660
16	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 16.66	m ³ m ³	 16.660	
				RAZEM	16.660
17	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km uwaga- materiał przeznaczony na odtworzenie ciągów komunikacyjnych po robotach kanalizacyjnych 16,66+6,3=22,96 22.96	m ³ m ³	 22.960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.960
18	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 74x1,4=103,6	m ²		
		103.6	m ²	103.600	
				RAZEM	103.600
19	KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 16x1,4=22,4	m ²		
		Krotność = 5	m ²	22.400	
		22.4		RAZEM	22.400
20	KNR 2-31 d.1 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		22.4	m ²	22.400	
				RAZEM	22.400
21	KNR 2-31 d.1 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 16,x1,4=22,4	m ²		
		22.4	m ²	22.400	
				RAZEM	22.400
22	KNR 2-31 d.1 0110-04	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu smołowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 6	m ²	22.400	
		22.4		RAZEM	22.400
23	KNR 2-31 d.1 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 74x1,4=103,6	m ²		
		103.6	m ²	103.600	
				RAZEM	103.600
24	KNR 2-31 d.1 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		103.6	m ²	103.600	
				RAZEM	103.600
25	KNR 2-31 d.1 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2	m ²	103.600	
		103.6		RAZEM	103.600
26	KNR 2-31 d.1 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		103.6	m ²	103.600	
				RAZEM	103.600
27	KNR 2-31 d.1 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		103.6	m ²	103.600	
				RAZEM	103.600
28	KNR 2-31 d.1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2	m ²	103.600	
		103.6		RAZEM	103.600
29	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2X2X9 +4X2= 22 ,00 mb chodnik	m	22.000	
		22		RAZEM	22.000
30	KNR 2-31 d.1 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4x2=8 chodnik	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
31	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik	m ²		
		Analogia - rozebranie nawierzchni z kostki brukowej grubości 8 cm			
		9x1,4x2,5=31,5m ²			
		4x1,4x3,5=19,6 m ²			
		Razem 51,1 m ²	m ²	51.100	
		51.1		RAZEM	51.100
32	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm-chodnik	m ²		
		51.1	m ²	51.100	
				RAZEM	51.100
33	KNR 2-31 d.1 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 0.17			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		51.1	m ²	51.100	
				RAZEM	51.100
34	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm chodnik	m ²		
		51.1	m ²	51.100	
				RAZEM	51.100
35	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa / 1 : 4 / z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		51.1	m ²	51.100	
				RAZEM	51.100
36	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła -chodnik	m ³		
		8x0,25x0,15+0,15x0,3=0,66	m ³	0.660	
		0.66		RAZEM	0.660
37	KNR 2-31 d.1 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej-chodnik	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR 2-31 d.1 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -chodnik	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
39	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		Materiał z odzysku chodnik - odzysk 90 %	m ²	51.100	
		51.1		RAZEM	51.100
2		ROBOTY ZIEMNE			
40	KNR 2-01 d.2 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		Analogia -inwentaryzacja istniejącego uzbrojenia	dół.	54.000	
		54		RAZEM	54.000
41	KNR 2-01 d.2 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		635,5-53,5= 582x1x1,9=1105,80			
		75x1x1x1,9=142,5			
		Razem 1248 ,3			
		mech.95% =-1185,88			
		1185.88	m ³	1185.880	
				RAZEM	1185.880
42	KNR 2-01 d.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		5%- 62,42	m ³	62.420	
		62.42		RAZEM	62.420
43	KNR 2-01 d.2 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		
		582x2x1,9=2211,6	m ²	2211.600	
		2211.6		RAZEM	2211.600
44	kalkulacja d.2 własna	Pompowanie wody pompami spalinowymi	m-g		
		150	m-g	150.000	
				RAZEM	150.000
45	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		-wyporność rur -3,14x0,08x0,08x582 =11,70			
		-podsypka 0,2x 1x 582=116,7			
		-obsypka 0,45x1x582=261,9			
		-studnie 3,14x0,22x0,22x1,9x73=21			
		1248,3-411,3=837			
		837.0	m ³	837.000	
				RAZEM	837.000
46	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		837	m ³	837.000	
				RAZEM	837.000
47	KNR 2-01 d.2 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		411.3	m ³	411.300	
				RAZEM	411.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 411.3	m ³ m ³	 411.300	
				RAZEM	411.300
3		ROBOTY MONTARZOWE			
49	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm. 582x1=582 582	m ² m ²	 582.000	
				RAZEM	582.000
50	KNR-W 2- d.3 18 0801-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm Analogia-montaż trójników kanalizacyjnych PCV 200/160 67	kpl. kpl.	 67.000	
				RAZEM	67.000
51	KNR-W 2- d.3 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 635.5	m m	 635.500	
				RAZEM	635.500
52	KNR-W 2- d.3 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 2- d.3 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 74	szt szt	 74.000	
				RAZEM	74.000
54	KNR-W 2- d.3 18 0306-02	Przewierły o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - rury stalowe ochronne 200mm. Analogia przewiert sterowany 5,5+7+7+6,5+7,5+7,5+6,5+6+=53,5 53.5	m m	 53.500	
				RAZEM	53.500
55	KNR-W 2- d.3 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Rury przewodowe liczone w ogólnym zestawieniu robót kanalizacyjnych 53.5	m m	 53.500	
				RAZEM	53.500
56	KNR 2-19 d.3 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom. 800 mm Analogia-średnica rur 200 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
57	kalkulacja d.3 własna	Montaż zejść syfonowych-przelew awaryjny 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 582x1=582 582	m ² m ²	 582.000	
				RAZEM	582.000
59	KNR 2-31 d.3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27 582	m ² m ²	 582.000	
				RAZEM	582.000
60	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Analogia-ułożenie rur aorta o śr.50 mm 223	m m	 223.000	
				RAZEM	223.000