
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI
ADRES INWESTYCJI
INWESTOR ADRES
INWESTORA BRANŻA

KANAŁ SANITARNY GRAWITACYJNY - STRZEBIN I PRADY - ZAD. IV CZĘŚĆ B STRZEBIN I
PRADY GM. KOSZECIN URZĄD GMINY KOSZĘCIN UL. POWSTAŃCÓW 10 42-286 KOSZECIN
SANITARNA KOD CPV 45231

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ 2011

Data zatwierdzenia

	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE , ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe brzu liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 4.869	km km	4.869	
				RAZEM	4.869
2 d.1	KNR 2-25 0419-02	Stępki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3 d.1	KNR 2-25 0419-05	Stępki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4 d.1	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5 d.1	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6 d.1	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 3.5	m³ m³	3.500	
				RAZEM	3.500
7 d.1	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 3.5	m³ m³	3.500	
				RAZEM	3.500
8 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
10 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Analogia - cięcie nawierzchni na gł. 7 cm 2478.04	m m	2478.040	
				RAZEM	2478.040
11 d.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2995,05	m² m²	2995.050	
				RAZEM	2995.050
12 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 2995,05	m² m²	2995,050	
				RAZEM	2995.050
13 d.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność=8 2995,05	m² m²	2995,050	
				RAZEM	2995.050
14 d.1	KNR 4-04 1103-01	Ładownienie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 658.30	m³ m³	658.300	
				RAZEM	658.300
15 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładownieniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 658.30	m³ m³	658.300	
				RAZEM	658.300
16 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładownieniu i wyładowaniu samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km 823.41	m³ m³	823.410	
				RAZEM	823.410
17 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 3473.00	m² m²	3473.000	
				RAZEM	3473.000
18 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 3473.00	m² m²	3473.000	
				RAZEM	3473.000
19 d.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3473.00	m2	3473.000	
				RAZEM	3473.000
20 d.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 3473.00	m ² m2	3473.000	
				RAZEM	3473.000
21 d.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 3473.00	m ² m2	3473.000	
				RAZEM	3473.000
22 d.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 3473	m ² m2	3473.000	
				RAZEM	3473.000
23 d.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 3473.00	m ² m2	3473.000	
				RAZEM	3473.000
24 d.1	KNR 2-31 0203-01	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz.12 cm 10954-651	m ² m2	10303.000	
				RAZEM	10303.000
25 d.1	KNR 2-31 0203-03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz.8 cm 10303	m ² m2	10303.000	
				RAZEM	10303.000
26 d.1	KNR 2-01 0104-03	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 26-35 cm) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27 d.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28 d.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 215	mp mp	215.000	
				RAZEM	215.000
2		ROBOTY ZIEMNE			
29 d.2	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dotów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) Analogia - inwentaryzacja istniejącego uzbrojenia 76.00	dół. dół.	76.000	
				RAZEM	76.000
30 d.2	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 12030.92	m ³ m3	12030.920	
				RAZEM	12030.920
31 d.2	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.I-II 349.22	m ³ m3	349.220	
				RAZEM	349.220
32 d.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 3244.00	m ³ m3	3244.000	
				RAZEM	3244.000
33 d.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.III 50.00	m ³ m3	50.000	
				RAZEM	50.000
34 d.2	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I II-IV wraz z rozbiórką 26192.06	m ² m2	26192.060	
				RAZEM 26192.060	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 14992.93	m ³ m ³	14992.930	
				RAZEM	14992.930
36 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 14992.93	m ³ m ³	14992.930	
				RAZEM	14992.930
37 d.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km 681.20	m ³	681.200	
				RAZEM	681.200
38 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 681.20	m ³	681.200	
				RAZEM	681.200
3		ROBOTY ZWIĄZANE Z ODWODNIENIEM WYKOPU			
39 d.3	KNR 2-01 0607-01	Idlofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gębok.do 4 m 1491.00	szt. szt.	1491.000	
				RAZEM	1491.000
40 d.3	KNR 2-01 0613-02	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 150-200 mm Analogia - rurociągi z rur PCV 435.00	m m	435.000	
				RAZEM	435.000
41 d.3	Kalkulacja własna	Pompowanie wody zestawem pompowo - próżniowym 1468.00	m-g m-g	1468.000	
				RAZEM	1468.000
42 d.3	KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm Analogia - montaż sączka z PCV o sr. 50 mm 2100	m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
43 d.3	KNR 2-01 0622-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
44 d.3	Kalkulacja własna	Pompowanie wody pompa spaliniową ze studni drenażowych 1983.35	m-g m-g	1983.350	
				RAZEM	1983.350
4		ROBOTY MONTAŻOWE			
45 d.4	KNR 2-18 0501 -03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 4869.07 Uwaga - 50 % materiału na podsypkę pochodzi z wykopu 4869.07	m ²	4869.070	
				RAZEM	4869.070
46 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm 4914.07	m m	4914.070	
				RAZEM	4914.070
47 d.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm z betonu B - 45 łączonych na uszczelkę z wiazem 40 t posadowionych na fundamencie z betonu B -10 w gotowym wykopie o głębok. 3m 132.00	stud.	132.000	
				RAZEM	132.000
48 d.4	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 160.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	- 160.000	
				RAZEM	-160.000
49 d.4	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kina przepływowa typ 1 7-3	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Analogia - montaż zejść kaskadowych - 5 -	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
51 d.4	KNR-W 2-18 0421 -03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Analogia - montaż przejść szczelnych 264.00	szt	264.000	
				RAZEM	264.000
52 d.4	KNR 2-28 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm Analogia - trójniki PCV 200x200 do zejść kaskadowych 21.00	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
53 d.4	KNR 2-28 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm Analogia - montaż kolan z PCV do zejść kaskadowych 21.00	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
54 d.4	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm Analogia - montaż trójników 200/160 126	szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
55 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Analogia - montaż tzw stójek dla potrzeb wykonania przyłączy 130.50	m	130.500	
				RAZEM	130.500
56 d.4	KNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami Analogia - bloki oporowe dla potrzeb montażu trójków 7.14	m³	7.140	
				RAZEM	7.140
57 d.4	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm Analogia - montaż korków o śr. 160 mm 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.4	KNR-W 2-18 0421 -02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Analogia - montaż przejść szczelnych 121	szt	121.000	
				RAZEM	121.000
59 d.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie Analogia - układanie rur dwudzielnych Arota 157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
60 d.4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - 50 % materiału pochodzi z wykopu 4869.00	m2	4869.000	
				RAZEM	4869.000
61 d.4	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - 50 % materiału pochodzi z wykopu Krotność = 27 4869.00	m2	4869.000	
				RAZEM	4869.000
62 d.4	Kalkulacja własna	Insoekcja TV wykonanego kanału 4869.00	m m	4869.000	
				RAZEM	4869.000
5		ROBOTY PRZEWIERTOWE			
63 d.5	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km - odwóz z wykopu pod komory przewiertowe 219.6-61.44	m³	158.160	
				RAZEM	158.160
64 d.5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km - przywóz 219.6-61.44	m³	158.160	
				RAZEM	158.160
65 d.5	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 219.6-61.44	m³	158.160	
				RAZEM	158.160

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 219.6-61.44	m³ m³	158.160	
				RAZEM	158.160
67 d.5	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I II-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1 m) 308.20	m² m²	308.200	
				RAZEM	308.200
68 d.5	KNR 2-19 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 6-2	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.5	KNR 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m²) - budowa Analogia - wyłożenie dna komory 54-12	m² m²	42.000	
				RAZEM	42.000
70 d.5	KNR 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m²) - rozebranie 54-12	m² m²	42.000	
				RAZEM	42.000
71 d.5	KNR 2-18 0409-01	Przewierthy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.323mm w gruntach kat.I-II 64-22.8	m m	41.200	
				RAZEM	41.200
72 d.5	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Pozycja służy do wyliczenia podpor 64-22.8	m m	41.200	
				RAZEM	41.200
73 d.5	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem 0.5	m³ m³	0.500	
				RAZEM	0.500
6		ODTWORZENIE ROWÓW I PRZEPUSTÓW			
74 d.6	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rurv betonowe o śr. 40 cm 48-22	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
75 d.6	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 13.65-5.5	m³ m³	8.150	
				RAZEM	8.150
76 d.6	KNR 2-01 0421 -03	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III 632.32-120	m³ m³	512.320	
				RAZEM	512.320
77 d.6	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 863.36-360	m² m²	503.360	
				RAZEM	503.360
78 d.6	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa - zjazdy 5.84-2.54	m³ m³	3.300	
				RAZEM	3.300
79 d.6	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - zjazdy 24-10	ściank. ściank.	14.000	
				RAZEM	14.000
80 d.6	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm - zjazdy 48-18	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
81 d.6	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm - miejsce zlokalizowania studni w rowach 51-12	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
82 d.6	KNR 2-31 1401-04	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie pospółką Analogia - umocnienie poboczy materiałem pochodzącym z rozbiórki 20	m³ m³	20.000	
				RAZEM	20.000