
PRZEDMIAR ROBÓT NR. EKO -SAN Nr. 033 G 17 A

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : KOSZĘCIN UL. ŁAZOWSKA-NEKTAROWA-MIODOWA
INWESTOR : GMINA KOSZĘCIN
ADRES INWESTORA : KOSZĘCIN UL. POWSTAŃCÓW ŚL. 10
WYKONAWCA ROBÓT :
:
BRANŻA : SANITARNA -

PODWYKONAWCY

Nazwa :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. P. Ogłaza
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mrg inż. E. Fokczyńska
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa kan, deszczowej od ul. Łazowej poprzez ul.Nektorową do Miodowej z przyległymi w Koszęcinie			
1	Roboty ziemne	1	19
2	Roboty montażowe	20	30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kan, deszczowej od ul. Łazowej poprzez ul.Nektorową do Miodowej z przyległymi w Koszęcinie					
1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. <rys. nr 3.1,3.2 > (273.2+371.6+22.6)/1000	km km	 0.667	
				RAZEM	0.667
2 kalkulacja d.1 własna		zabezpieczenia terenu budowy oznakowanie, wykopów taśmą < opis techniczny> 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNR 2-01 - d.1 0125-04		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami <rys.nr 3.1,3.2 D6-D7. > (93.05*1.30)	m ² m ²	 120.965	
				RAZEM	120.965
4 KNR 2-01- d.1 0125-08		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości <jw> 120.965	m ² m ²	 120.965	
				RAZEM	120.965
5 KNR 2-31 d.1 0802-02		Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1.5 <rys.nr 2,3.1,3.2 D1-D7 > (273.2-93.05)*1.30 <jw D8-D11> (130.55+58.60)*1.30 <jw D2-D12,D8-D14,D9-D16> (22.60+91.75+90.80)*1.30	m ² m ² m ² m ²	 234.195 245.895 266.695	
				RAZEM	746.785
6 KNNR 1 d.1 0307-02		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 10 % <rys.nr 2,3.1,3.2 D1-D8> [(273.20*1.25)*(1.22+1.34)/2]*10% <jw D8-D11 >[(130.55+58.60)*1.10*(1.34+1.50+0.89)/3]*10% <jw D8-D14,D9-D16 >[(91.75+90.80)*1.10*(1.34+0.86)/2]*10% <jw D2-D12> [(22.60*1.0)*(1.34+0.88)/2]*10%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 43.712 25.869 22.089 2.509	
				RAZEM	94.179
7 KNNR 1 d.1 0201-04 z.sz.2.1.1. 9906-04/01 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym <jw > 94.179/0.1*90%	m ³ m ³	 847.611	
				RAZEM	847.611
8 KNNR 1 d.1 0201-04 z.sz.2.1.1. 9906-04/01 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym-- Dodatkowe wykopy pod studnie <rys. 2,3.1 3.2 > [(1.60*2.30*1.0)*9+(1.60*1.50*1.0)*7]	m ³ m ³	 49.920	
				RAZEM	49.920
9 KNNR 1 d.1 0313-04 0313-08		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.0.85m i głęb.do 2.0 m; grunt kat. III-IV <jw 2 3.1,3.2 > [(273.2+371.6+22.6)*1.5]*2*80%	m ² m ²	 1601.760	
				RAZEM	1601.760
10 KNNR 4 d.1 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <rys.2 D1-D8> (273.20*1.25)*0.10 <rys.2 D8-D11> [(130.55+58.60+91.75+90.80)*1.1]*0.10 <rys.2 D2-D12>(22.60*1.0)*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	 34.150 40.887 2.260	
				RAZEM	77.297
11 KNNR 4 d.1 1411-03		Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 20 cm do grubości 30 cm ponad wierzch rury Krotność = 3.5 <rys.2 D1-D8>[(273.20*1.25)*0.20-(3.14*0.40*0.40)/4*273.20] <rys.2 D8-D11,D8-D14,D9-D16>[(130.55+58.60+91.75+90.80)*1.1*0.20-(3.14*0.30*0.30)/4*371.70] <rys.2 D2-D12> [(22.60*1.0)*0.20-(3.14*0.20*0.20)/4*22.6]	m ³ m ³ m ³ m ³	 33.986 55.513 3.810	
				RAZEM	93.309
12 kalkulacja d.1 własna		Dostawa piasku na wymianę gruntu < rys. nr 2 + opis techn. > (273.20*1.25*0.70) < jw. > (371.70*1.10*0.70) < jw. > (22.60*1.00*0.70)	m ³ m ³ m ³ m ³	 239.050 286.209 15.820	
				RAZEM	541.079
13 KNNR 1 d.1 0214 04		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II -mechanicznie <jw> 541.085	m ³ m ³	 541.085	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	541.085
14	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <poz. 5 > 746.785	m ² m ²	746.785	
				RAZEM	746.785
15	KNR 2-31 d.1 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm Materiał z odzysku <poz. 5 > 746.785	m ² m ²	746.785	
				RAZEM	746.785
16	KNR 2-31 d.1 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm <poz. 5> 746.785	m ² m ²	746.785	
				RAZEM	746.785
17	KNNR 1 d.1 0206 -01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t.- usunięcie nadmiaru ziemi <poz. 6.,7,8> (94.179+847.611+49.920)	m ³ m ³	991.710	
				RAZEM	991.710
18	KNNR 1 d.1 0208 01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 <jw> 991.710	m ³ m ³	991.710	
				RAZEM	991.710
19	KNNR 1 d.1 0526 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim humus z odzysku <poz. 3> 120.965*0.20	m ³ m ³	24.193	
				RAZEM	24.193
2		Roboty montażowe			
20	KNNR 4 d.2 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP SN 4 SDR 41łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione <rys. nr 3.1,3.2 > 273.2	m m	273.200	
				RAZEM	273.200
21	KNNR 1308 d.2 05	Kanały z rur PP SN4 SDR 41 łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione <jw>371.6	m m	371.600	
				RAZEM	371.600
22	KNNR 4 d.2 1308 03	Kanały z rur PP SN 4 SDR 41 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <jw> 22.6	m m	22.600	
				RAZEM	22.600
23	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie głębok. 2,5 m z włazami żel. typ D 400 <rys. nr 3.1,3.2 5 > 14	stud. stud.	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNR-W 2-18 d.2 0421-06 z.sz.3.4. 9908 analogia	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur z PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione <jw > 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0421-05 z.sz.3.4. 9908 analogia	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur z PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione <jw > 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNR-W 2-18 d.2 0421-03 z.sz.3.4. 9908 analogia	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <jw > 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 4-01 d.2 0209-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - w istniejącej studni szt 2 < opis techn. > [(3.14*0.40*0.40)/4]*2	m ² m ²	0.251	
				RAZEM	0.251
28	KNR 2-19 d.2 0119-01	Rury ochronne dwudzielne o śr.nom. 110 mm na kable energetyczne i telekomunikacyjne < rys.3.1,3.2 >8*3.0	m m	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
29	kalkulacja d.2 własna	Sprawdzenie szczelności sieci za pomocą kamery	m		
		<rys. nr2 +opis techn. > 273.2+371.6+22.6	m	667.400	
				RAZEM	667.400
30	kalkulacja d.2 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		< opis techn.>1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000