
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej Zakres 5B-2 - ul. Jasminowa, Działkowa, Wiosenna, Maciejowicka, Kosynierów
ADRES INWESTYCJI : Łomianki
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 05-092 Łomianki, ul. Rolnicza 244

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Barbachowski
DATA OPRACOWANIA : 29.11.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.11.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym PVC-U fi 200 = 2337m PVC-U fi 160 = 729m PE 100 SDR 17 FI 110 = 70m (2337+716+70)/1000	km km		3.123
				RAZEM	3.123
2 d.1	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (602-425)*((3+1.74)/2)*1.2 425*((4.15+3)/2)*1.2 52*((2.52+1.8)/2)*1.2 210*((4.45+3)/2)*1.2 (485-210)*((3+1.77)/2)*1.2 90*((3+1.74)/2)*1.2 247*((3+1.95)/2)*1.2 24*((2.65+1.8)/2)*1.2 174*((3+1.63)/2)*1.2 68*((2.34+1.72)/2)*1.2 340*((4+3)/2)*1.2 (512-340)*((3+1.7)/2)*1.2 16*((2.3+1.8)/2)*1.2 47*((2.45+1.75)/2)*1.2 716*1.8*1.2 70*1.8*1	m ³ m ³		503.388 1823.250 134.784 938.700 787.050 255.960 733.590 64.080 483.372 165.648 1428.000 485.040 39.360 118.440 1546.560 126.000
				RAZEM	9633.222
3 d.1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką (602-425)*((3+1.74)/2) 52*((2.52+1.8)/2) (485-210)*((3+1.77)/2) 90*((3+1.74)/2) 247*((3+1.95)/2) 24*((2.65+1.8)/2) 174*((3+1.63)/2) 68*((2.34+1.72)/2) (512-340)*((3+1.7)/2) 16*((2.3+1.8)/2) 47*((2.45+1.75)/2) 716*1.8*1.2 70*1.8*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		419.490 112.320 655.875 213.300 611.325 53.400 402.810 138.040 404.200 32.800 98.700 1546.560 126.000
				RAZEM	4814.820
4 d.1	KNR 2-01 0324-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 425*((4.15+3)/2) 210*((4.45+3)/2) 340*((4+3)/2)	m ² m ² m ² m ²		1519.375 782.250 1190.000
				RAZEM	3491.625
5 d.1	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km (dowóz podsypki) 3123*1.2*0.5	m ³ m ³		1873.800
				RAZEM	1873.800
6 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (podsypka) 3123*1.2	m ² m ²		3747.600
				RAZEM	3747.600
7 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 4130*1.2*0.5	m ³ m ³		2478.000
				RAZEM	2478.000
8 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu rodzimego 9633-1873	m ³ m ³		7760.000
				RAZEM	7760.000
9 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 9633-1873	m ³ m ³		7760.000
				RAZEM	7760.000
2		Sieć kanalizacyjna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2337	m m	 2337.000	
				RAZEM	2337.000
11	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 729	m m	 729.000	
				RAZEM	729.000
12	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 175	szt szt	 175.000	
				RAZEM	175.000
13	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (zasypka) Krotność = 2 3123*1.2	m ² m ²	 3747.600	
				RAZEM	3747.600
14	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 73	szt szt	 73.000	
				RAZEM	73.000
15	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 17	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
16	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 47	stud. stud.	 47.000	
				RAZEM	47.000
17	KNNR 4 d.2 1009-04	Sieć kanalizacji ciśnieniowej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
18	KNNR 4 d.2 1010-04	Sieć kanalizacji ciśnieniowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm (70)/6	złącz. złącz.	 11.667	
				RAZEM	11.667
19	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
20	Analiza indywidualna d.2	Pompownia ścieków z przyłączem energetycznym i systemem sterowania 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22	Analiza indywidualna d.2	Teleinspekcja kanałów grawitacyjnych kamerą przemysłową 2337	szt. szt.	 2337.000	
				RAZEM	2337.000
3	AKPiA				
23	Kalkulacja własna d.3	Szafka rozdzielnic pompowni ścieków wraz z fundamentem, słupem, anteną i systemem monitoringu 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
4	Odwodnienie wykopów				
24	KNR 2-01 d.4 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
25	KNR 2-01 d.4 0613-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
26	Kalkulacja własna d.4	Odwadnianie wykopów za pomocą igłofiltrów. 1000	godz. godz.	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
5	Roboty drogowe				
27	KNR AT-03 d.5 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (602+300+24+57+107+47)*2	m m	 2274.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2274.000
28	KNR 2-31 d.5 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (602+300+24+57+107+47)*1.5	m ² m ²	1705.500	
				RAZEM	1705.500
29	KNR 2-31 d.5 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 (602+300+24+57+107+47)*1.5	m ² m ²	1705.500	
				RAZEM	1705.500
30	KNR 2-31 d.5 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (602+300+24+57+107+47)*1.5	m ² m ²	1705.500	
				RAZEM	1705.500
31	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (602+300+24+57+107+47)*1.5*0.23	m ³ m ³	392.265	
				RAZEM	392.265
32	KNR 4-01 d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 (602+300+24+57+107+47)*1.5*0.23	m ³ m ³	392.265	
				RAZEM	392.265
33	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (602+300+24+57+107+47)*1.5	m ² m ²	1705.500	
				RAZEM	1705.500
34	KNNR 6 d.5 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm (602+300+24+57+107+47)*1.5	m ² m ²	1705.500	
				RAZEM	1705.500
35	KNNR 6 d.5 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) (602+300+24+57+107+47)*1.5	m ² m ²	1705.500	
				RAZEM	1705.500
36	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) (602+300+24+57+107+47)*1.5	m ² m ²	1705.500	
				RAZEM	1705.500
37	KNNR 6 d.5 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 52+180+174+68+360	m ² m ²	834.000	
				RAZEM	834.000
38	KNR 2-31 d.5 0511-03	Demontaż i montaż płyt betonowych 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
39	Analiza włas- d.5 na	Opłaty za zajęcie pasa drogowego Krotność = 5 3123*1.2	m ² m ²	3747.600	
				RAZEM	3747.600