
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 : Jacek Ordakowski
DATA OPRACOWANIA : 10. 09. 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10. 09. 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	PVC-U fi 200 = 2337m PVC-U fi 160 = 729m PE 100 SDR 17 FI 110 = 70m (2337+716+70)/1000	km	3.123	
				RAZEM	3.123
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0201-04	(602-425)*((3+1.74)/2)*1.2	m ³	503.388	
		425*((4.15+3)/2)*1.2	m ³	1823.250	
		52*((2.52+1.8)/2)*1.2	m ³	134.784	
		210*((4.45+3)/2)*1.2	m ³	938.700	
		(485-210)*((3+1.77)/2)*1.2	m ³	787.050	
		90*((3+1.74)/2)*1.2	m ³	255.960	
		247*((3+1.95)/2)*1.2	m ³	733.590	
		24*((2.65+1.8)/2)*1.2	m ³	64.080	
		174*((3+1.63)/2)*1.2	m ³	483.372	
		68*((2.34+1.72)/2)*1.2	m ³	165.648	
		340*((4+3)/2)*1.2	m ³	1428.000	
		(512-340)*((3+1.7)/2)*1.2	m ³	485.040	
		16*((2.3+1.8)/2)*1.2	m ³	39.360	
		47*((2.45+1.75)/2)*1.2	m ³	118.440	
		716*1.8*1.2	m ³	1546.560	
		70*1.8*1	m ³	126.000	
				RAZEM	9633.222
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0324-01	(602-425)*((3+1.74)/2)	m ²	419.490	
		52*((2.52+1.8)/2)	m ²	112.320	
		(485-210)*((3+1.77)/2)	m ²	655.875	
		90*((3+1.74)/2)	m ²	213.300	
		247*((3+1.95)/2)	m ²	611.325	
		24*((2.65+1.8)/2)	m ²	53.400	
		174*((3+1.63)/2)	m ²	402.810	
		68*((2.34+1.72)/2)	m ²	138.040	
		(512-340)*((3+1.7)/2)	m ²	404.200	
		16*((2.3+1.8)/2)	m ²	32.800	
		47*((2.45+1.75)/2)	m ²	98.700	
		716*1.8*1.2	m ²	1546.560	
		70*1.8*1	m ²	126.000	
				RAZEM	4814.820
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0324-03	425*((4.15+3)/2)	m ²	1519.375	
		210*((4.45+3)/2)	m ²	782.250	
		340*((4+3)/2)	m ²	1190.000	
				RAZEM	3491.625
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (dowóz podsypki)	m ³		
d.1	0211-03	3123*1.2*0.5	m ³	1873.800	
				RAZEM	1873.800
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (podsypka)	m ²		
d.1	0501-03	3123*1.2	m ²	3747.600	
				RAZEM	3747.600
7	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-04	Krotność = 10 4130*1.2*0.5	m ³	2478.000	
				RAZEM	2478.000
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu rodzimego	m ³		
d.1	0230-01	9633-1873	m ³	7760.000	
				RAZEM	7760.000
9	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02	9633-1873	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	m		
		2337	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	m		
		729	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	szt		
		175	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	szt		
		73	szt	73.000	
				RAZEM	73.000
15	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		17	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	stud.		
		47	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	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
18	KNNR 4 d.2 1010-04	Sieć kanalizacji ciśnieniowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		(70)/6	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	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
20	Analiza indywidualna	Pompownia ścieków z przyłączem energetycznym i systemem sterowania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
22	Analiza indywidualna	Teleinspekcja kanałów grawitacyjnych kamerą przemysłową	szt.		
		2337	szt.	2337.000	
				RAZEM	2337.000
3	AKPiA				
23	Kalkulacja własna	Szafka rozdzielnic pompowni ścieków wraz z fundamentem, słupem, anteną i systemem monitoringu	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4	Odwodnienie wykopów				
24	KNR 2-01 d.4 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
25	KNR 2-01 d.4 0613-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
26	Kalkulacja własna	Odwadnianie wykopów za pomocą igłofiltrów.	godz.		
		1000	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	m		
		(602+300+24+57+107+47)*2	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 sprzymowanego samochodami samowyładowczymi 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 sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - 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 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 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 0112-02	Nawierzchnia z kruszyw z kruszyw naturalnych 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