
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Zabudowa rowu przydrożnego komunalnego w ul. Przyjacielskiej w Kobyłce systemem rur drenażowych
ADRES INWESTYCJI : Powiat Wołomin, Miasto Kobyłka
INWESTOR : Miasto Kobyłka
ADRES INWESTORA : 05-230 Kobyłka, ul. Wołomińska 1
BRANŻA : technologiczno - melioracyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Makiela-Wnuk , Andrzej Makiela
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2014

Data zatwierdzenia

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.876+0.109+0.116-0.387	km km	 0.714	
				RAZEM	0.714
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (8+6+16+6+6+6+6+6+3.5+2+4+8+6)*2	m m	 167.000	
				RAZEM	167.000
3 d.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (8+6+16+6+6+6+6+6+3.5+2+4+8+6)*2	m ² m ²	 167.000	
				RAZEM	167.000
4 d.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 poz.3	m ² m ²	 167.000	
				RAZEM	167.000
5 d.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.4	m ² m ²	 167.000	
				RAZEM	167.000
6 d.1	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.5	m ² m ²	 167.000	
				RAZEM	167.000
7 d.1	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej ->rozbiórka zjazdów z kostki 4.5*3+5.2*3	m ² m ²	 29.100	
				RAZEM	29.100
8 d.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.7	m ² m ²	 29.100	
				RAZEM	29.100
9 d.1	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 16*3	m ² m ²	 48.000	
				RAZEM	48.000
10 d.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 6*1.5+11*1.5	m ² m ²	 25.500	
				RAZEM	25.500
11 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 95*1	m ² m ²	 95.000	
				RAZEM	95.000
12 d.1	KNR 4-05I 0317-03	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 600 mm łączonego na styk opaską betonową 10+6+16+6+6+7.5+11+5.5+6+4.5+43+5	m m	 126.500	
				RAZEM	126.500
13 d.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 0.1*(1.21*(867+109)+0.43*(4+9+11+8+7+7+5+4+8+4+6+6+11+8+6+6+16+7+8+9+8+9))+1.6*116-(0.35*0.35*3.14*174))-46.646	m ³ m ³	 90.799	
				RAZEM	90.799
14 d.1	KNR-W 2-01 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.13	m ³ m ³	 90.799	
				RAZEM	90.799
15 d.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0.9*(1.21*(867+109)+0.43*(4+9+11+8+7+7+5+4+8+4+6+6+11+8+6+6+16+7+8+9+8+9))+1.6*116-(0.35*0.35*3.14*174))-419.814	m ³ m ³	 817.192	
				RAZEM	817.192

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV > odległość określi wykonawca poz.13+poz.15-0.87*1*116-0.5*0.5*0.5*2*100	m ³ m ³	 782.071	
				RAZEM	782.071
17 d.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 2*1.9*(1101)-1472	m ² m ²	 2711.800	
				RAZEM	2711.800
18 d.1	KNR-W 2-01 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km > zasypki gruntem rodzimym 0.87*1*116+0.5*0.5*0.5*2*100	m ³ m ³	 125.920	
				RAZEM	125.920
19 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.18	m ³ m ³	 125.920	
				RAZEM	125.920
20 d.1	KNR 2-31 0107-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm > warstwa przepuszczalna z tłucznia hydrotechnicznego frakcji 4-12mm 0.74*(68+34+51+20+32+29+19+13+9+19+3+29+16+36+101+51+10+52+44+10+28+13+34+6+47)-48.825	m ³ m ³	 523.935	
				RAZEM	523.935
21 d.1	KNR 2-31 0107-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm > warstwa przepuszczalna z gruzu betonowego frakcji 4-15mm 0.15*1.1*(68+34+51+20+32+29+19+13+9+19+3+29+16+36+101+51+10+52+44+10+28+13+34+6+47)+0.6*1*(4.5+7+6+7+6.5+5+4+8+6+9+6+11+6+6+11+5+4)	m ³ m ³	 194.910	
				RAZEM	194.910
22 d.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm > zasypka kanału - piasek średni lub żwir kopalny 0.12*68+0.36*(34+51+20+32+29+19+13+9+19+3+29+16+36+101+51+10+52+44+10+28+13+34+6+47)+0.36*(4.5+7+6+7+6.5+5+4+8+6+9+6+11+6+6+11+5+4)+1.2*1+0.36*116-71.9	m ³ m ³	 273.700	
				RAZEM	273.700
23 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.30+poz.31	m ³ m ³	 1433.665	
				RAZEM	1433.665
24 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.3*0.26+poz.8*0.15+(poz.8/2)*0.08+2*3.14*0.3*0.07*poz.12	m ³ m ³	 65.632	
				RAZEM	65.632
25 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km >odległość określi wykonawca poz.24	m ³ m ³	 65.632	
				RAZEM	65.632
26 d.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm > wartość szacunkowa dokładną ilość potwierdzi inspektor nadzoru 72	godz. godz.	 72.000	
				RAZEM	72.000
27 d.1	KNR 2-28 0314-04 analogia	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm > przebudowa kolizji z urządzeniami wod - kan 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Roboty instalacyjne			
28 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 68-21	kpl. kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
29 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.28	kpl. kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
30 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1*0.15*(116+876+109)+1.4*0.15*1-55.2	m³ m³	110.160	
				RAZEM	110.160
31 d.2	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm > obsypka żwirem płukany drenażu 20cm ponad rurociąg 0.27*109+0.34*876-122.23	m³ m³	205.040	
				RAZEM	205.040
32 d.2	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym 1.3*(876+109)-467.35	m² m²	813.150	
				RAZEM	813.150
33 d.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 116-6.5	m m	109.500	
				RAZEM	109.500
34 d.2	KNR-W 2-18 0109-13/14	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 350 mm - interpolacja > drenarska - 2/3 perforacji obwodu rury 876-359.5	m m	516.500	
				RAZEM	516.500
35 d.2	KNR-W 2-18 0109-11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm > drenarska - 2/3 perforacji obwodu rury 109	m m	109.000	
				RAZEM	109.000
36 d.2	KNR-W 2-18 0511-05/06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 15 cm - interpolacja > pod studnie rewizyjne 0.15*(0.9*0.9*3.14*15+0.8*0.8*3.14*5+0.6*0.6*3.14*8)	m³ m³	8.586	
				RAZEM	8.586
37 d.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.15*(0.85*0.85*3.14*15)+0.1*0.75*0.75*3.14*5+0.05*0.55*0.55*3.14*8	m³ m³	6.368	
				RAZEM	6.368
38 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 15	stud. stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
39 d.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 poz.38	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 poz.40	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m > śr 600mm 8	stud. stud.	8.000	
				RAZEM	8.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2	KNR-W 2-18 0513-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. > śr. 600mm Krotność = -2 poz.42	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 8.000	
				RAZEM	8.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Roboty odtworzeniowe i uzupełniające			
44	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość	m ²		
d.3	0104-03	warstwy po zag. 10 cm			
		poz.3	m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
45	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.3	0114-05				
		poz.44	m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
46	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.3	0114-06	bości po zagęszczeniu			
		Krotność = 5			
		poz.45	m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
47	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.3	0114-07				
		poz.45	m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
48	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.3	0114-08	bości po zagęszczeniu			
		Krotność = 2			
		poz.45	m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
49	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią-	m ²		
d.3	0310-01	żąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm			
		poz.45	m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
50	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-	m ²		
d.3	0310-05	ralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm			
		poz.49	m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
51	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
d.3	0401-01				
		2*(68+34+51+20+32+29+19+13+9+19+3+29+16+36+101+51+10+52+44+10+28+13+34+6+47)-600	m ²	948.000	
				RAZEM	948.000
52	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.3	0103-02	wierzchni w gruncie kat. III-IV			
		poz.7	m ²	29.100	
				RAZEM	29.100
53	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.3	0114-01	niu 20 cm			
		> tłuczeń hydrotechniczny lub gruz betonowy			
		poz.7	m ²	29.100	
				RAZEM	29.100
54	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.3	0114-03	niu 8 cm			
		poz.53	m ²	29.100	
				RAZEM	29.100
55	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.3	0114-04	grubości po zagęszczeniu			
		Krotność = 2			
		poz.53	m ²	29.100	
				RAZEM	29.100
56	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.3	0511-03	towo-piaskowej			
		> kostka z rozbiórek			
		poz.7	m ²	29.100	
				RAZEM	29.100
57	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wy-	m ²		
d.3	0811-02	pełnieniem spoin piaskiem			
		> z odzysku			
		poz.9	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
58	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
d.3	0308-01				
		poz.10	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		> z odyzsku poz.11	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000