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

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Zabudowa rowu przydrożnego komunalnego od ul.Przyjacielskiej do rowu M-2 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

KSIĄŻKA 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 0.02+0.360+0.004+0.003	km		
			km	0.387	
				RAZEM	0.387
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 9*2+8*2	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
3 d.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 7*2+5*2+7*2+6*2+5*2+4*2	m		
			m	68.000	
				RAZEM	68.000
4 d.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 9*6+8*2	m ²		
			m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
5 d.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 poz.4	m ²		
			m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
6 d.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.5	m ²		
			m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
7 d.1	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.6	m ²		
			m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
8 d.1	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 7*2+5*2+7*2+6*2+5*2+4*2	m ²		
			m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
9 d.1	KNR 2-31 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 poz.8	m ²		
			m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
10 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 300*0.7	m ²		
			m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
11 d.1	KNR 4-05I 0317-03	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 600 mm łączonego na styk opaską betonową 7+5+7+6+5+4	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
12 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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m $0.1*(1.21*(359.5+3.5+3)+0.6*(7+5+7+6+5+4)+1.6*2)$	m ³		
			m ³	46.646	
				RAZEM	46.646
13 d.1	KNR-W 2-01 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.12	m ³		
			m ³	46.646	
				RAZEM	46.646
14 d.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km $0.9*(1.21*(359.5+3.5+3)+0.6*(7+5+7+6+5+4)+1.6*2)$	m ³		
			m ³	419.814	
				RAZEM	419.814
15 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV > odległość określi wykonawca poz.12+poz.14-0.19*2*(359-7+5+7+6+5+4)	m ³		
			m ³	322.440	
				RAZEM	322.440
16 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) $2*2*(2+359.5+3.5+3)$	m ²		
			m ²	1472.000	
				RAZEM	1472.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR-W 2-01 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km > zasypki gruntem rodzimym 0.19*2*(359-7+5+7+6+5+4)	m ³ m ³	 144.020	
				RAZEM	144.020
18 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.17	m ³ m ³	 144.020	
				RAZEM	144.020
19 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 0.15*1*(359.5-(7+5+7+6+5+4))	m ³ m ³	 48.825	
				RAZEM	48.825
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 gruzu betonowego frakcji 4-15mm 0.93*359.5	m ³ m ³	 334.335	
				RAZEM	334.335
21 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 0.2*359.5	m ³ m ³	 71.900	
				RAZEM	71.900
22 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.29+poz.30	m ³ m ³	 776.510	
				RAZEM	776.510
23 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.4*0.26+poz.8*0.15+2*3.14*0.3*0.07*74	m ³ m ³	 38.159	
				RAZEM	38.159
24 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km >odległość określi wykonawca poz.23	m ³ m ³	 38.159	
				RAZEM	38.159
25 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
26 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 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Roboty instalacyjne			
27 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 21	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
28 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.27	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
29 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1*0.15*(2+359.5+3.5+3)	m³ m³	55.200	
				RAZEM	55.200
30 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 0.34*359.5	m³ m³	122.230	
				RAZEM	122.230
31 d.2	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym 1.3*(359.5)	m² m²	467.350	
				RAZEM	467.350
32 d.2	KNR-W 2-18 0407-07 analogia	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 800 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 3+3.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
34 d.2	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm > korki na przykanalich 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2	KNR-W 2-18 0109-13/14	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 350 mm - interpolacja > drenarska - 2/3 perforacji obwodu rury 359.5	m m	359.500	
				RAZEM	359.500
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*(1.05*1.05*3.14*1+0.9*0.9*3.14*10+0.6*0.6*3.14*1)	m³ m³	4.504	
				RAZEM	4.504
37 d.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.15*(1*1*3.14*1+0.85*0.85*3.10*25)+0.05*0.55*0.55*3.14*1	m³ m³	8.918	
				RAZEM	8.918
38 d.2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 poz.38	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 10	stud. stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
41 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.40	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNR-W 2-18 0520-03 analogia	Kłapy dla rur o śr.300 mm w studni rewizyjnej murowanej > śr 350mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Ścianki czołowe			
45 d.3	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 6*2.5*1+2.5*2.5*6	m ³ m ³	 52.500	
				RAZEM	52.500
46 d.3	KNR-W 2-01 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.45	m ³ m ³	 52.500	
				RAZEM	52.500
47 d.3	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.52+3.5	m ³ m ³	 8.002	
				RAZEM	8.002
48 d.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.45-poz.47	m ³ m ³	 44.498	
				RAZEM	44.498
49 d.3	KNR-W 2-18 0501-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste 0.098	t t	 0.098	
				RAZEM	0.098
50 d.3	KNR-W 2-18 0501-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 0.138	t t	 0.138	
				RAZEM	0.138
51 d.3	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 4.7*2.7*2+0.5*2.7	m ² m ²	 26.730	
				RAZEM	26.730
52 d.3	KNR-W 2-18 0509-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe > C 30/37 0.5*0.9*4.7+1.8*4.7*0.3-0.4*0.4*3.14*0.3	m ³ m ³	 4.502	
				RAZEM	4.502
53 d.3	KNR-W 2-18 0613-05	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa 2.7*4.7*2	m ² m ²	 25.380	
				RAZEM	25.380
54 d.3	KNR-W 2-18 0613-06	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa Krotność = 2 poz.53	m ² m ²	 25.380	
				RAZEM	25.380
55 d.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.57	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
56 d.3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.57	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
57 d.3	KNR-W 10 2111-03	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2 1.5*2.5*2+1.5*0.6	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Roboty odtworzeniowe i uzupełniające			
58 d.4	KNR 2-31 0104-03	Mechanicze zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.4+poz.8	m ² m ²	 138.000	
				RAZEM	138.000
59 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.4	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
60 d.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.59	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
61 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.59	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
62 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.59	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
63 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm poz.59	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
64 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm poz.63	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
65 d.4	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm poz.8	m ² m ²	 68.000	
				RAZEM	68.000
66 d.4	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm Krotność = 3 poz.8	m ² m ²	 68.000	
				RAZEM	68.000
67 d.4	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 2*300	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
68 d.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.8	m ² m ²	 68.000	
				RAZEM	68.000
69 d.4	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm poz.8	m ² m ²	 68.000	
				RAZEM	68.000
70 d.4	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm Krotność = 3 poz.8	m ² m ²	 68.000	
				RAZEM	68.000
71 d.4	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem > materiał z rozbiórki poz.10	m ² m ²	 210.000	
				RAZEM	210.000