

Jednostka Projektowa:

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

mgr inż. Grażyna OŚKO, 05-230 KOBYŁKA, ul. Brzozowa 24A,

Biuro: ul. Sikorskiego 1B/2, 05-200 Wołomin, tel. 600 894 983, 22 787 56 63

PRZEDMIAR


budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami
zlokalizowanej w Wołominie w ul. Traugutta na odcinku od ul. Prądyńskiego
do wysokości dz. nr ew. 285/3 obręb 28 z włączeniem do ul. Prądyńskiego.

Inwestycja zlokalizowana w powiecie wołomińskim:

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143412_4
	Nazwa	Wołomin
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143412_4.0027
	Nazwa	27
Numer działki	240/2	
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143412_4.0028
	Nazwa	28
Numer działki	249/6, 249/2, 251/2, 252/17, 253/3, 254/3, 296/1, 295/1, 294/1, 293/1, 260/3, 292/1, 291/1, 290/1, 289/1, 264/3, 288/1, 265/4, 286/2, 285/2	

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

Autor Projektu			
Imię i Nazwisko	Uprawnienia	data	podpis
Projektowała: mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	25.05.2017r.	 mgr inż. Grażyna Danuta Ośko Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instal. inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych Nr Wa-507/94 i Wa-995/94

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI
SANITARNYCH
Grażyna Ośko

ul. Brzozowa 24 A
05-230 Kobyłka

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami
ADRES INWESTYCJI : Wołomin ul. Traugitta
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Świątek
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2017 r



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.05.2017 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę										
1.1	Rozbiórka nawierzchni										
2	Roboty ziemne										
3	Odwodnienie wykopu										
4	Montaż rurociągów										
5	Odtworzenie nawierzchni drogowych										
5.1	Podbudowa										
5.2	Nawierzchnie										
	RAZEM										

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Traugutta						
1	45111000-8	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę				
1.1	45111000-8	Rozbiórka nawierzchni				
d.1. 1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	(7.5+7.5)*2 = 30.000		
d.1. 1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za duże 3 cm głębokości Krotność = 3	m	poz.1 = 30.000		
d.1. 1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 2 cm mechanicznie	m ²	15*1.2 = 18.000		
d.1. 1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m ²	poz.3 = 18.000		
d.1. 1	KNNR 6 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²	3		
d.1. 1	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	poz.3*0.08* 1.5 = 2.160		
d.1. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za następne 9 km	m ³	poz.6 = 2.160		
Razem dział: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę						
2	45111200-0	Roboty ziemne				
d.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	(poz.8A+ poz.8B+ poz.8C+ poz.8D)*0.8 = 624.264		
d.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	poz.8B*0.2 = 124.284		
d.2	KNNR 1 0307-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	32.359		
d.2	KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	poz.8D*0.2 = 3.832		
d.2	KNNR 1 0308-05	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	poz.8C*0.2 = 13.276		
d.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	(poz.10+ poz.9+ poz.12+ poz.11) = 173.751		
d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) odwóz nadmiaru gruntu na wysypisko	m ³	592.995		
d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	2171.33+ 382.74 = 2554.070		
d.2	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	337.95		
d.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	23.81		
d.2	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	82.49		
d.2	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie ręczne piaskiem wykopów o ścianach pionowych 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III	m ³	53.92		
d.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie ręczne piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	317.05+ 132.2 = 449.250		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.10+poz.9+poz.12+poz.11)	m ³	173.751	
				RAZEM	173.751
14	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) odwóz nadmiaru gruntu na wysypisko 370.97+37.22+19.47 132.2+15.45 17.685	m ³ m ³ m ³	 427.660 147.650 17.685	
				RAZEM	592.995
15	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2171.33+382.74	m ² m ²	 2554.070	
				RAZEM	2554.070
16	KNNR 1 d.2 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 337.95	m ² m ²	 337.950	
				RAZEM	337.950
17	KNNR 1 d.2 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 23.81	m ² m ²	 23.810	
				RAZEM	23.810
18	KNNR 1 d.2 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 82.49	m ² m ²	 82.490	
				RAZEM	82.490
19	KNNR 1 d.2 0318-05	Zасыpywanie ręczne piaskiem wykopów o ścianach pionowych 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III 53.92	m ³ m ³	 53.920	
				RAZEM	53.920
20	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie ręczne piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 317.05+132.2	m ³ m ³	 449.250	
				RAZEM	449.250
21	material d.2	Piasek do zasypki wykopów (poz.19+poz.20)*1.22	m ³ m ³	 613.867	
				RAZEM	613.867
22	KNNR 1 d.2 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (poz.8A+poz.8B+poz.8C+poz.8D) -poz.14	m ³ m ³ m ³	 780.330 -592.995	
				RAZEM	187.335
23	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.22	m ³ m ³	 187.335	
				RAZEM	187.335
24	KNR 2-01 d.2 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.22	m ³ m ³	 187.335	
				RAZEM	187.335
25	KNNR 1 d.2 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-03	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 2 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 1 d.2 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-03	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h) 4+7+1	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR 2-19 d.2 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną 4+7+1	zabezp zabezp	 12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
28	KNNR 1 d.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m 11+8+1	kpl. kpl.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
29	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m 11+8+1	kpl. kpl.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
3		Odwodnienie wykopu			
30	KNNR 1 d.3 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. 17.685	m ³ m ³	17.685	17.685
				RAZEM	17.685
31	KNNR 1 d.3 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rura drenarska o śr.nom 100 mm 196.5	m m	196.500	196.500
				RAZEM	196.500
32	KNNR 1 d.3 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
33	praca sprzętu d.3	Praca pompy spalinowej 197/9*24	godz godz	525.333	525.333
				RAZEM	525.333
4	45231300-8	Montaż rurociągów			
34	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 37.22+15.45	m ³ m ³	52.670	52.670
				RAZEM	52.670
35	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 196.5 18.5+18+2.5+21.5+1.5+2+2	m m m	196.500 66.000	262.500
				RAZEM	262.500
36	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15+17.5	m m	32.500	32.500
				RAZEM	32.500
37	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
38	KNNR 4 d.4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
40	KNNR 4 d.4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób. prób.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
41	d.4	Monitoring telewizyjny wybudowanych kanałów 196.5	m m	196.500	196.500
				RAZEM	196.500
5	45233142-6	Odtworzenie nawierzchni drogowych			
5.1	45233320-8	Podbudowa			
42	KNNR 6 d.5.1 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm kruszywo z odzysku poz.4	m ² m ²	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
43	KNNR 6 d.5.1 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm poz.4	m ² m ²	18.000	18.000
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2	45233220-7	Nawierzchnie			
44	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.5.2	1005-07	poz.45	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.5.2	0308-01	poz.3	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.5.2	0309-02	poz.3	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m ²		
d.5.2	0502-01	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000