

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANIC WŁASNOŚCI NIERUCHOMOŚCI W PASACH DRÓG GMINNYCH W MIEJSCOWOŚCI OTWOCK MAŁY; GM. KARCZEW

kod CPV: 45111200 Roboty ziemne
kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

ZAMAWIAJĄCY: GMINA KARCZEW
ul. Warszawska 28
05-480 Karczew

Jednostka opracowująca: Sławomir Baran WOD-KAN
Jagodzińska 40
08-400 Garwolin

Opracował projektant:

Sławomir Baran

mgr inż. Sławomir Baran
Oprawa budowlana do projektowania i wykonania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr MAZ/02100/PWOS/09

2016-01-22

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Otwock Mały - droga gminna
sieć kanalizacyjna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty ziemne (kod CPV 4511200-0)				
1 d.1	KNNR 1 0307-05a	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 5,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (((415-93.5)+(802-63.5))*3.0*1.2+236*1.8*0.5)*0.8 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*0.15	m ³ m ³	3222.72 ===== 3222.72 483.41	
				RAZEM	483.41
2 d.1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.1A*0.85	m ³ m ³	2739.31	
				RAZEM	2739.31
3 d.1	KNNR 1 0307-04a	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 5,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (((415-93.5)+(802-63.5))*3.0*1.2+236*1.8*0.5)*0.2 A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*0.15	m ³ m ³	805.68 ===== 805.68 120.85	
				RAZEM	120.85
4 d.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.3A*0.85	m ³ m ³	684.83	
				RAZEM	684.83
5 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 4 km (poz.2+poz.4)*4	m ³ m ³	13696.56	
				RAZEM	13696.56
6 d.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wyk.o szer.do 1,5 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (((415-93.5)+(802-63.5))*3*2	m ² m ²	6360.00	
				RAZEM	6360.00
7 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (((415-93.5)+(802-63.5)+236)*1.0*0.6	m ³ m ³	777.60	
				RAZEM	777.60
2	Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)				
8 d.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PVC o śr. nom. 200 mm 802	m m	802.00	
				RAZEM	802.00
9 d.2	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 300 mm 415	m m	415.00	
				RAZEM	415.00
10 d.2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 236	m m	236.00	
				RAZEM	236.00
11 d.2	KNNR 11 0405 analogia	Studnia rewizyjna żelbetowa z prefabrykowaną kietą, pokrywą nastudzienną i włazem żeliwnym klasy D400. Studnie powinny być wykonane z betonu klasy C35/45 zgodnie z normą PN EN 1917 i posiadać aprobaty techniczne- średnica 1,2 m 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12 d.2	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włazem żeliwnym do 40T z pierścieniem odciążającym 42	szt. szt.	42.00	
				RAZEM	42.00

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Otwock Mały - droga gminna
sieć kanalizacyjna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	KNNR 11 0405 w	Studnia rozprężna żelbetowa DN 1,2 m 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
14 d.2	KNNR 4 1207-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II - 28 szt. 157	m m	 157.00	 RAZEM 157.00
15 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 28 szt. 157	m m	 157.00	 RAZEM 157.00
16 d.2	KNNR 4W1	Przebudowa istniejącego wodociągu PVC w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt. 5	m m	 5.00	 RAZEM 5.00
17 d.2	KNNR 4W3	Ułożenie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej wzdłuż kanału tłoczego 236	m m	 236.00	 RAZEM 236.00
18 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 250	szt. szt.	 250.00	 RAZEM 250.00
19 d.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu 800	m-g m-g	 800.00	 RAZEM 800.00
20 d.2	KNR GEO	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
21 d.2	SST 0102 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą 415+802	m m	 1217.00	 RAZEM 1217.00
22 d.2	SST0102	Wykonanie projektu organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
3	Roboty ziemne (kod CPV 4511200-0)				
23 d.3	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. poz.2+poz.4-poz.7	m ³ m ³	 2646.54	 RAZEM 2646.54
24 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 4 km poz.23*4	m ³ m ³	 10586.16	 RAZEM 10586.16
25 d.3	Analiza indywidualna	Zakup pospółki piaskowo - zwirowej (poz.2+poz.4-poz.7)*0.5	m ³ m ³	 1323.27	 RAZEM 1323.27
26 d.3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 5.0 m w gr.kat. I-III poz.1+poz.3	m ³ m ³	 604.26	 RAZEM 604.26

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Otwock Mały - droga gminna
sieć kanalizacyjna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.2+poz.4-poz.7	m ³ m ³	 2646.54	
				RAZEM	2646.54
28 d.3	KNNR 6 0204 w	Wykonanie nawierzchnie z kruszywa łamanego o gr. 22 cm na drogach gruntowych po wybudowaniu kanalizacji dwuwar- stwowo, górna warstwa o frakcji 0/32 mm o grubości 7 cm po zagęszczeniu, dolna warstwa o frakcji 32/63 mm o grubości 15 cm po zagęszczeniu 350*3	m ² m ²	 1050.00	
				RAZEM	1050.00
29 d.3	KNNR 6 0302-04 w	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15*3	m ² m ²	 45.00	
				RAZEM	45.00
30 d.3	KNNR 6 0307-02w	Rozebranie i odtworzenie wjazdów betonowych 90	m ² m ²	 90.00	
				RAZEM	90.00

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Otwock Mały - droga gminna
kanały boczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne (kod CPV 4511200-0)					
1 d.1	KNNR 1 0307-05a	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 5,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II ((246.5-118)*2.0*1.2)*0.8 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*0.15	m ³ m ³	246.72 ===== 246.72 37.01	 RAZEM 37.01
2 d.1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.1A*0.85	m ³ m ³	 209.71	 RAZEM 209.71
3 d.1	KNNR 1 0307-04a	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 5,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ((246.5-118)*2.0*1.2)*0.2 A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*0.15	m ³ m ³	61.68 ===== 61.68 9.25	 RAZEM 9.25
4 d.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.3A*0.85	m ³ m ³	 52.43	 RAZEM 52.43
5 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 4 km (poz.2+poz.4)*4	m ³ m ³	 1048.56	 RAZEM 1048.56
6 d.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wyk.o szer.do 1,5 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (246.5-118)*2*2	m ² m ²	 514.00	 RAZEM 514.00
7 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (246.5-118)*1.0*0.6	m ³ m ³	 77.10	 RAZEM 77.10
2 Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)					
8 d.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych kl. S - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 246.5	m m	 246.50	 RAZEM 246.50
9 d.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - 10 szt. 118	m m	 118.00	 RAZEM 118.00
10 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 10 szt. 118	m m	 118.00	 RAZEM 118.00
11 d.2	KNR GEO	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
3 Roboty ziemne (kod CPV 4511200-0)					
12 d.3	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.2+poz.4-poz.7	m ³ m ³	 185.04	 RAZEM 185.04

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Otwock Mały - droga gminna
kanały boczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 4 km poz.12*4	m ³ m ³	 740.16	 740.16
				RAZEM	740.16
14 d.3	Analiza indywidualna	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej (poz.2+poz.4-poz.7)*0.5	m ³ m ³	 92.52	 92.52
				RAZEM	92.52
15 d.3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 5.0 m w gr.kat. I-III poz.1+poz.3	m ³ m ³	 46.26	 46.26
				RAZEM	46.26
16 d.3	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.2+poz.4-poz.7	m ³ m ³	 185.04	 185.04
				RAZEM	185.04