

# PRZEDMIAR ROBÓT

**NAZWA ZADANIA: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANIC WŁASNOŚCI NIERUCHOMOŚCI W PASIE DROGOWYM DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 798 W OTWOCKU MAŁYM, 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  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.  
Nr MAZ/0400/PWOS/09

2015-05-29

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Otwock Mały - droga wojewódzka  
sieć kanalizacyjna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne (kod CPV 4511200-0)</b>					
1	KNNR 1 d.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 (((298-49))*3.0*1.2+(27-13)*1.8*0.5)*0.8 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	727.20	
		poz.1A*0.15	m <sup>3</sup>	727.20 109.08	
				RAZEM	109.08
2	KNNR 1 d.1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		poz.1A*0.85	m <sup>3</sup>	618.12	
				RAZEM	618.12
3	KNNR 1 d.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 (((298-49))*3.0*1.2+(27-13)*1.8*0.5)*0.2 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	181.80	
		poz.3A*0.15	m <sup>3</sup>	181.80 27.27	
				RAZEM	27.27
4	KNNR 1 d.1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		poz.3A*0.85	m <sup>3</sup>	154.53	
				RAZEM	154.53
5	KNNR 1 d.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	m <sup>3</sup>		
		(poz.2+poz.4)*4	m <sup>3</sup>	3090.60	
				RAZEM	3090.60
6	KNNR 1 d.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	m <sup>2</sup>		
		(298-49)*3*2	m <sup>2</sup>	1494.00	
				RAZEM	1494.00
7	KNNR 1 d.1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>		
		320	m <sup>2</sup>	320.00	
				RAZEM	320.00
8	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		((298-49)+(27-13))*1.0*0.6	m <sup>3</sup>	157.80	
				RAZEM	157.80
9	KNNR 1 d.1 0104-17	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNNR 1 d.1 0104-18	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2 Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>					
11	KNNR 11 d.2 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		298	m	298.00	
				RAZEM	298.00
12	KNNR 11 d.2 0302-01	Rurociągi PE PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00

?

dużo  
ze młodo

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Otwock Mały - droga wojewódzka  
sieć kanalizacyjna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	KNNR 11 0405 analogia	Studnia rewizyjna żelbetowa z prefabrykowaną kinetą, 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 5	szt.  szt.	  5.00	  
				RAZEM	5.00
14 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 22	szt.  szt.	  22.00	  
				RAZEM	22.00
15 d.2	SST 0102 AW1	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków z polimerobetonu z pompami SEV 65.65.22.2.50D Grundfos (lub równoważna) szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem oraz automatyką. 1	kpl.  kpl.	  1.00	  
				RAZEM	1.00
16 d.2	KNNR 5 07	Wykonanie wewnętrznej linii zasilania od złącza kablowego do szafki sterowniczej pompowni i zasilenie elektryczne urządzeń w pompowni. Odległość pomiędzy szafką sterowniczą pompowni a złączem kablowym ok 6 m. 1	kpl  kpl	  1.00	  
				RAZEM	1.00
17 d.2	KNNR 2 1601-02	Cokół ogrodzenia pompowni 12	m  m	  12.00	  
				RAZEM	12.00
18 d.2	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie systemowe z paneli zgrzewanych z prętów stalowych ocynkowanych wys. do 2 m z furtkami systemowymi 1200x1500 - 2 szt. 12	m  m	  12.00	  
				RAZEM	12.00
19 d.2	KNNR 6 0301-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej 9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.00	  
				RAZEM	9.00
20 d.2	KNNR 4 1207-01W	Wykonanie przewiertu sterowanego rurą PE RC PN10 DN200 w pasie drogi wojewódzkiej 292	m  m	  292.00	  
				RAZEM	292.00
21 d.2	KNNR 4 1207-01W1	Wykonanie przewiertu sterowanego rurą PE RC PN10 DN90 w pasie drogi wojewódzkiej 50	m  m	  50.00	  
				RAZEM	50.00
22 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 - 3 szt. 49	m  m	  49.00	  
				RAZEM	49.00
23 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 3 szt. 49	m  m	  49.00	  
				RAZEM	49.00
24 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 - 1 szt. 13	m  m	  13.00	  
				RAZEM	13.00
25 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 1 szt. 13	m  m	  13.00	  
				RAZEM	13.00

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Otwock Mały - droga wojewódzka  
sieć kanalizacyjna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.2	KNNR 4W3	Ułożenie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej wzdłuż kanału tłoczego 14	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
27 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 150	szt. szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
28 d.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu 400	m-g m-g	400.00	
				RAZEM	400.00
29 d.2	KNR GEO	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.2	SST 0102 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą 298+292	m m	590.00	
				RAZEM	590.00
31 d.2	SST0102	Wykonanie projektu organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>	<b>Roboty ziemne (kod CPV 4511200-0)</b>				
32 d.3	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.2+poz.4-poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	614.85	
				RAZEM	614.85
33 d.3	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.32*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2459.40	
				RAZEM	2459.40
34 d.3	Analiza indywidualna	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej (poz.2+poz.4-poz.8)*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	307.43	
				RAZEM	307.43
35 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	136.35	
				RAZEM	136.35
36 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.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	614.85	
				RAZEM	614.85
37 d.3	KNNR 6 0302w	Rozebranie i odtworzenie chodnika z kostki betonowej w pasie drogi wojewódzkiej 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.00	
				RAZEM	80.00

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Otwock Mały - droga wojewódzka  
kanały boczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne (kod CPV 4511200-0)</b>					
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 ((96.5-30)*2.0*1.2)*0.8 A (obliczenia pomocnicze)  poz.1A*0.15	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  127.68 <hr/> 127.68 19.15	    RAZEM 19.15
2 d.1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.1A*0.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  108.53	  RAZEM 108.53
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 ((96.5-30)*2.0*1.2)*0.2 A (obliczenia pomocnicze)  poz.3A*0.15	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  31.92 <hr/> 31.92 4.79	    RAZEM 4.79
4 d.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.3A*0.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.13	  RAZEM 27.13
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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  542.64	  RAZEM 542.64
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 (96.5-30)*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  266.00	  RAZEM 266.00
7 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  (96.5-30)*1.0*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.90	  RAZEM 39.90
<b>2 Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>					
8 d.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych kl. S - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 96.5	m  m	  96.50	  RAZEM 96.50
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 - 2 szt. 30	m  m	  30.00	  RAZEM 30.00
10 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 2 szt. 30	m  m	  30.00	  RAZEM 30.00
11 d.2	KNNR GEO	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej 1	kpl.  kpl.	  1.00	  RAZEM 1.00
<b>3 Roboty ziemne (kod CPV 4511200-0)</b>					
12 d.3	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.2+poz.4-poz.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  95.76	  RAZEM 95.76

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Otwock Mały - droga wojewódzka  
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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  383.04	
				RAZEM	383.04
14 d.3	Analiza indywidualna	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej  (poz.2+poz.4-poz.7)*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.88	
				RAZEM	47.88
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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.94	
				RAZEM	23.94
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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  95.76	
				RAZEM	95.76