

# PRZEDMIAR ROBÓT

**NAZWA ZADANIA: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANIC WŁASNOŚCI NIERUCHOMOŚCI WE FRAGMENTE UL. JANUSZA KUSOCIŃSKIEGO, UL. CZĘSTOCHOWSKIEJ W KARCZEWIE ORAZ WE FRAGMENTE UL. CZĘSTOCHOWSKIEJ 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

2015-05-29

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Karczew i Otwock Mały - droga powiatowa  
sieć kanalizacyjna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>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 (((513-11)+(317-20.5))*3.6*1.2)*0.8 A (obliczenia pomocnicze)  poz.1A*0.15	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  2759.62 ===== 2759.62 413.94	   RAZEM 413.94
2 d.1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.60 m3 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>	  2345.68	  RAZEM 2345.68
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 (((513-11)+(317-20.5))*3.6*1.2)*0.2 A (obliczenia pomocnicze)  poz.3A*0.15	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  689.90 ===== 689.90 103.49	   RAZEM 103.49
4 d.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.60 m3 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>	  586.42	  RAZEM 586.42
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>	  11728.40	  RAZEM 11728.40
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 (((513-11)+(317-20.5))*3.6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5749.20	  RAZEM 5749.20
7 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  (((513-11)+(317-20.5))*1.0*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  479.10	  RAZEM 479.10
<b>2</b>	<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>				
8 d.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PVC o śr. nom. 200 mm 317.25	m  m	  317.25	  RAZEM 317.25
9 d.2	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 300 mm 512.25	m  m	  512.25	  RAZEM 512.25
10 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 23	szt.  szt.	  23.00	  RAZEM 23.00
11 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 1	szt.  szt.	  1.00	  RAZEM 1.00
12 d.2	KNNR 4 1703-05 analogia	Trójniki pod przyłącza wbudowane w rurociągi z rur PVC - odejście boczne DN160  40	wcin.  wcin.	  40.00	  RAZEM 40.00

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Karczew i Otwock Mały - droga powiatowa  
sieć kanalizacyjna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.2 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 - 4 szt. 31.5	m m	 31.50	 31.50
				RAZEM	31.50
14	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 4 szt. 31.5	m m	 31.50	 31.50
				RAZEM	31.50
15	KNNR 4W1 d.2	Przebudowa istniejącego wodociągu PVC w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt. 5	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
16	KNNR 4W2 d.2	Przebudowa istniejących przyłączy wodociągowych w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 2 szt. 6	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
17	KNNR 1 d.2 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 800	szt. szt.	 800.00	 800.00
				RAZEM	800.00
18	SST 0102 d.2 AW2	Pompowanie wody z wykopu 2230	m-g m-g	 2230.00	 2230.00
				RAZEM	2230.00
19	KNR GEO d.2	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
20	SST 0102 d.2 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą 513+317	m m	 830.00	 830.00
				RAZEM	830.00
21	SST0102 d.2	Wykonanie projektu organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
<b>3</b>	<b>Roboty ziemne (kod CPV 45111200-0)</b>				
22	KNNR 1 d.3 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.samowylad. poz.2+poz.4-poz.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2453.00	 2453.00
				RAZEM	2453.00
23	KNNR 1 d.3 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.22*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9812.00	 9812.00
				RAZEM	9812.00
24	Analiza indywidualna d.3	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej (poz.2+poz.4-poz.7)*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1226.50	 1226.50
				RAZEM	1226.50
25	KNNR 1 d.3 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>	 517.43	 517.43
				RAZEM	517.43
26	KNNR 1 d.3 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych sypcharkami 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>	 2453.00	 2453.00
				RAZEM	2453.00
<b>4</b>	<b>Droga powiatowa odtworzenie</b>				

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Karczew i Otwock Mały - droga powiatowa  
sieć kanalizacyjna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.4	KNNR 6 0309a	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni drogi powiatowej zgodnie z uzgodnieniem z ZDP i projektem odtworzenia na długości 775 m odtworzenie warstw konstrukcyjnych na połowie szerokości jezdni odtworzenie warstwy jezdnej na całej szerokości jezdni 775	m    m	    775.00	
				RAZEM	775.00

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Karczew i Otwock Mały - droga powiatowa  
kanały boczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Roboty ziemne (kod CPV 4511200-0)</b>				
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 (((495.5-451.5)*2.0*1.2)*0.8 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*0.15	m <sup>3</sup>	84.48 =====	
			m <sup>3</sup>	84.48 12.67	
				RAZEM	12.67
2	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.samowyład. poz.1A*0.85	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	71.81	
				RAZEM	71.81
3	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 (((495.5-451.5)*2.0*1.2)*0.2 A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*0.15	m <sup>3</sup>	21.12 =====	
			m <sup>3</sup>	21.12 3.17	
				RAZEM	3.17
4	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.samowyład. poz.3A*0.85	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.95	
				RAZEM	17.95
5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi 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>	359.04	
				RAZEM	359.04
6	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wyk.o szer.do 1,5 m i głęń.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (495.5-451.5)*2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	176.00	
				RAZEM	176.00
7	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (495.5-451.5)*1.0*0.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	26.40	
				RAZEM	26.40
<b>2</b>	<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>				
8	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych kl. S - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 495.5	m		
			m	495.50	
				RAZEM	495.50
9	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - 60 szt. 451.5	m		
			m	451.50	
				RAZEM	451.50
10	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 60 szt. 451.5	m		
			m	451.50	
				RAZEM	451.50
11	KNR GEO d.2	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>	<b>Roboty ziemne (kod CPV 4511200-0)</b>				
12	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.samowyład. poz.2+poz.4-poz.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	63.36	
				RAZEM	63.36

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Karczew i Otwock Mały - droga powiatowa  
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 samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 4 km poz.12*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  253.44	
				RAZEM	253.44
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>	  31.68	
				RAZEM	31.68
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>	  15.84	
				RAZEM	15.84
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>	  63.36	
				RAZEM	63.36