

# PRZEDMIAR ROBÓT

**NAZWA ZADANIA: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANIC WŁASNOŚCI NIERUCHOMOŚCI W UL. KUSOCIŃSKIEGO, TRAUGUTTA, WINCZAKIEWICZA, BOH. POWST. STYCZNIOWEGO, MACIEJEWSKIEJ W KARCZEWIE.**

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 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr MAZ/0400/PWOS/17

2015-05-29

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Karczew - osiedle Częstochowska  
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 $((231+(972-18))*3.0*1.2)*0.8$ A (obliczenia pomocnicze)  poz.1A*0.15	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  3412.80 ===== 3412.80 511.92 RAZEM	    511.92
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>	  2900.88 RAZEM	  2900.88
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 $((231+(972-18))*3.0*1.2)*0.2$ A (obliczenia pomocnicze)  poz.3A*0.15	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  853.20 ===== 853.20 127.98 RAZEM	    127.98
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>	  725.22 RAZEM	  725.22
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>	  14504.40 RAZEM	  14504.40
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 $(231+(972-18))*3*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7110.00 RAZEM	  7110.00
7 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  $(231+(972-18))*1.0*0.6$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  711.00 RAZEM	  711.00
<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 972.25	m  m	  972.25 RAZEM	  972.25
9 d.2	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 300 mm 230.25	m  m	  230.25 RAZEM	  230.25
10 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 42	szt.  szt.	  42.00 RAZEM	  42.00
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 4	szt.  szt.	  4.00 RAZEM	  4.00
12 d.2	KNNR 4 1703-05 analogia	Trójniki pod przyłącza wbudowane w rurociągi z rur PVC - odejście boczne DN160  46	wcin.  wcin.	  46.00 RAZEM	  46.00

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Karczew - osiedle Częstochowska  
sieć kanalizacyjna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 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 - 2 szt. 18	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
14 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 2 szt. 18	m m	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
15 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	 5.00
				RAZEM	5.00
16 d.2	KNNR 4W2	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 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 800	szt. szt.	 800.00	 800.00
				RAZEM	800.00
18 d.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu 3230	m-g m-g	 3230.00	 3230.00
				RAZEM	3230.00
19 d.2	KNR GEO	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
20 d.2	SST 0102 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą 231+972	m m	 1203.00	 1203.00
				RAZEM	1203.00
21 d.2	SST0102	Wykonanie projektu organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
<b>3</b>	<b>Roboty ziemne (kod CPV 4511200-0)</b>				
22 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>	 2915.10	 2915.10
				RAZEM	2915.10
23 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.22*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11660.40	 11660.40
				RAZEM	11660.40
24 d.3	Analiza indywidualna	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej (poz.2+poz.4-poz.7)*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1457.55	 1457.55
				RAZEM	1457.55
25 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>	 639.90	 639.90
				RAZEM	639.90
26 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>	 2915.10	 2915.10
				RAZEM	2915.10

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Karczew - osiedle Częstochowska  
sieć kanalizacyjna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.3	KNNR 6 0307-02w	Rozebranie jezdni drogi gminnej - asfalt na płytach betonowych a następnie wykonanie nawierzchni z kostki betonowej w następujący sposób: 20 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 5 cm - podsypka piaskowa 8cm - kostka betonowa szara typu BEHATON 1200*3	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          3600.00	
				RAZEM	3600.00

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Karczew - osiedle Częstochowska  
kanały boczne

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 ((519-34.5)*2.0*1.2)*0.8 A (obliczenia pomocnicze)  poz.1A*0.15	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  930.24 ===== 930.24 139.54 RAZEM	      139.54
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>	  790.70 RAZEM	  790.70
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 ((519-34.5)*2.0*1.2)*0.2 A (obliczenia pomocnicze)  poz.3A*0.15	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  232.56 ===== 232.56 34.88 RAZEM	     34.88
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>	  197.68 RAZEM	  197.68
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>	  3953.52 RAZEM	  3953.52
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 (519-34.5)*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1938.00 RAZEM	  1938.00
7 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  (519-34.5)*1.0*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  290.70 RAZEM	  290.70
<b>2</b>	<b>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 519	m  m	  519.00 RAZEM	  519.00
9 d.2	KNNR 4 1206-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - 5 szt. 34.5	m  m	  34.50 RAZEM	  34.50
10 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 5 szt. 34.5	m  m	  34.50 RAZEM	  34.50
11 d.2	KNR GEO	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 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>	  697.68 RAZEM	  697.68

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Karczew - osiedle Częstochowska  
kanały boczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	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.12*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2790.72	
				RAZEM	2790.72
14	Analiza in- d.3 dywidualna	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej  (poz.2+poz.4-poz.7)*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  348.84	
				RAZEM	348.84
15	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>	  174.42	
				RAZEM	174.42
16	KNNR 1 d.3 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>	  697.68	
				RAZEM	697.68
17	KNNR 6 d.3 0307-02w	Rozebranie jezdni drogi gminnej - asfalt na płytach betonowych a następnie wykonanie nawierzchni z kostki betonowej w następujący sposób: 20 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 5 cm - podsypka piaskowa 8cm - kostka betonowa szara typu BEHATON 200*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  600.00	
				RAZEM	600.00
18	KNNR 6 d.3 0302-04 w	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 37*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  111.00	
				RAZEM	111.00
19	KNNR 6 d.3 0307-02w	Rozebranie i odtworzenie chodnika z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 110*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  330.00	
				RAZEM	330.00