

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Kanalizacja sanitarna w miejscowości Janów, Brzezinka - zlewnia OŚ i P1;  
gmina Karczew; powiat otwocki - sieć kanalizacyjna

ADRES INWESTYCJI: Janów, Brzezinka; gmina Karczew; powiat otwocki

NAZWA INWESTORA: Gmina Karczew

ADRES INWESTORA: 05-480 Karczew, ul. Warszawska 28

WYKONAWCA: <>

ADRES WYKONAWCY: <>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Projektant: mgr inż. Sławomir Baran

DATA OPRACOWANIA: 22.09.2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przedmiar</b>					
<b>1</b>		<b>Zlewnia OS</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
1	KNNR 1 0307-d.1.1 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 (607 - 26,5) * 2,5 * 1,2 A (Obliczenie pomocnicze) poz.1A * 0,15	m3	1 741,500 =====	
			m3	1 741,500	
				<b>261,225</b>	
				RAZEM	<b>261,225</b>
2	KNNR 1 0201-d.1.1 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.1A * 0,85	m3		
			m3	1 480,275	
				RAZEM	<b>1 480,275</b>
3	KNNR 1 0208-d.1.1 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 * 4	m3		
			m3	5 921,100	
				RAZEM	<b>5 921,100</b>
4	KNNR 1 0313-d.1.1 02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (607 - 26,5) * 2,5 * 2	m2		
			m2	2 902,500	
				RAZEM	<b>2 902,500</b>
5	KNNR 11 0501-d.1.1 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (607 - 26,5) * 1,0 * 0,6	m3		
			m3	348,300	
				RAZEM	<b>348,300</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
6	KNNR 11 0502-d.1.2 03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm 607	m		
			m	607,000	
				RAZEM	<b>607,000</b>
7	KNNR 11 0406-d.1.2 03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włazem żeliwnym do 40T z pierścieniem odciążającym, rura wznosząca min SN4, właz żeliwny DN425 25	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>
8	KNNR 11 0406-d.1.2 05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm, typ ciężki z pierścieniem odciążającym 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
9	SST010218 d.1.2	Studnia rozprężna żelbetowa średnicy 1,2 m z włazem żeliwnym typ ciężki Studnie powinny być wykonane z betonu klasy C35/45 zgodnie z normą PN EN 1917 i posiadać aprobaty techniczne 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
10	KNNR 4 1207-d.1.2 01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm - 3 szt. 26,5	m		
			m	26,500	
				RAZEM	<b>26,500</b>
11	KNNR 4 1209-d.1.2 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 3 szt. 26,5	m		
			m	26,500	
				RAZEM	<b>26,500</b>
12	KNNR 1 0605-d.1.2 01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 610	szt.		
			szt.	610,000	
				RAZEM	<b>610,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		610	m-g	610,000	
				RAZEM	<b>610,000</b>
14 d.1.2	SST30302	Przebudowa istniejącego wodociągu PVC w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
15 d.1.2	SST30311	Przebudowa istniejących przyłączy wodociągowych w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
16 d.1.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
17 d.1.2	SST0102	Wykonanie projektu organizacji ruchu dróg powiatowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
18 d.1.2	SST 0102 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		607,0	m	607,000	
				RAZEM	<b>607,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 4511200-0)</b>			
19 d.1.3	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.samowylad.	m3		
		poz.2 - poz.5	m3	1 131,975	
				RAZEM	<b>1 131,975</b>
20 d.1.3	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	m3		
		poz.19 * 4	m3	4 527,900	
				RAZEM	<b>4 527,900</b>
21 d.1.3	SST 0101 AWI	Zakup pospolki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.2 - poz.5) * 0,3	m3	339,593	
				RAZEM	<b>339,593</b>
22 d.1.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.1	m3	261,225	
				RAZEM	<b>261,225</b>
23 d.1.3	KNNR 1 0214-03	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.2 - poz.5	m3	1 131,975	
				RAZEM	<b>1 131,975</b>
<b>1.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
24 d.1.4	KNNR 6 030 asf	Rozebranie i odtworzenie jezdni asfaltowej drogi powiatowej. Odtworzenie zgodnie z decyzją wydaną przez PZDP Otwock odtworzenie warstw konstrukcyjnych na połowie szerokości jezdni odtworzenie warstwy wiążącej gr. 7 cm. na połowie szerokości jezdni odtworzenie warstwy ścieralnej gr. 4 cm. na całej szerokości jezdni	m		
		505	m	505,000	
				RAZEM	<b>505,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Zlewnia P1</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 4511200-0)</b>			
25	KNNR 1 0307-d.2.1 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	m3		
		((503,5 + 817 - 32) * 2,7 * 1,2) + (365 * 1,6 * 0,5) + (15 * 1 * 1,6)		4 490,740	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.25A * 0,15	m3	4 490,740	
				<b>673,611</b>	
				RAZEM	<b>673,611</b>
26	KNNR 1 0201-d.2.1 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.	m3		
		poz.25A * 0,85	m3	3 817,129	
				RAZEM	<b>3 817,129</b>
27	KNNR 1 0208-d.2.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 4 km	m3		
		poz.26 * 4	m3	15 268,516	
				RAZEM	<b>15 268,516</b>
28	KNNR 1 0313-d.2.1 02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(503,5 + 817 - 32) * 2,7 * 2 + 15 * 1,6 * 2	m2	7 005,900	
				RAZEM	<b>7 005,900</b>
29	KNNR 11 0501-d.2.1 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		((503,5 + 817 - 32) + 380) * 1,0 * 0,6	m3	1 001,100	
				RAZEM	<b>1 001,100</b>
30	KNNR 1 0314-d.2.1 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 grodzie	m2		
		220	m2	220,000	
				RAZEM	<b>220,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
31	KNNR 11 0502-d.2.2 03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm	m		
		817	m	817,000	
				RAZEM	<b>817,000</b>
32	KNNR 11 0502-d.2.2 02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		503,5	m	503,500	
				RAZEM	<b>503,500</b>
33	KNNR 11 0302-d.2.2 02	Rurociągi PE PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	<b>380,000</b>
34	SS0102	Ułożenie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej wzdłuż kanału tłocznego	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	<b>380,000</b>
35	KNNR 11 0406-d.2.2 03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włączem żeliwnym do 40T z pierścieniem odciążającym, rura wznosząca min SN4, włącz żeliwny DN425	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	<b>57,000</b>
36	KNNR 11 0406-d.2.2 05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm, typ ciężki z pierścieniem odciążającym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.2	SST010218	Studnia rozprężna żelbetowa średnicy 1,2 m z włazem żeliwnym typ ciężki Studnie powinny być wykonane z betonu klasy C35/45 zgodnie z normą PN EN 1917 i posiadać aprobaty techniczne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
38 d.2.2	SST0101	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków P1 - typ przejezdny fi 1,5 m z polimerobetonu z pompą MSV-80-24 (lub równoważna) szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem i automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
39 d.2.2	KNNR 5 07	Wykonanie wewnętrznej linii zasilania od złącza kablowego do szafki sterowniczej pompowni. Odległość pomiędzy szafką sterowniczą pompowni a złączem kablowym ok 6 m.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
40 d.2.2	KNNR 4 1207-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm - 3 szt.	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	<b>32,000</b>
41 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 3 szt.	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	<b>32,000</b>
42 d.2.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		1350	szt.	1 350,000	
				RAZEM	<b>1 350,000</b>
43 d.2.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		1350	m-g	1 350,000	
				RAZEM	<b>1 350,000</b>
44 d.2.2	SST30302	Przebudowa istniejącego wodociągu PVC w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
45 d.2.2	SST30311	Przebudowa istniejących przyłączy wodociągowych w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
46 d.2.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
47 d.2.2	SST 0102 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		817 + 503,5	m	1 320,500	
				RAZEM	<b>1 320,500</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 4511200-0)</b>			
48 d.2.3	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.	m3		
		poz.26 - poz.29	m3	2 816,029	
				RAZEM	<b>2 816,029</b>
49 d.2.3	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	m3		
		poz.48 * 4	m3	11 264,116	
				RAZEM	<b>11 264,116</b>
50 d.2.3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.26 - poz.29) * 0,3	m3	844,809	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>844,809</b>
51	KNNR 1 0318- d.2.3 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.25	m3	673,611	
				RAZEM	<b>673,611</b>
52	KNNR 1 0214- d.2.3 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	m3		
		poz.26 - poz.29	m3	2 816,029	
				RAZEM	<b>2 816,029</b>
<b>2.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
53	KNNR 6 030 d.2.4 asf	Rozebranie i odtworzenie jezdni asfaltowej drogi powiatowej. Odtworzenie zgodnie z decyzją wydaną przez PZDP Otwock odtworzenie warstw konstrukcyjnych na połowie szerokości jezdni odtworzenie warstwy wiążącej gr. 7 cm. na połowie szerokości jezdni odtworzenie warstwy ścieralnej gr. 4 cm. na całej szerokości jezdni	m		
		1191	m	1 191,000	
				RAZEM	<b>1 191,000</b>
54	DD214 54 d.2.4	Profilowanie rowów, pobocza po wybudowaniu kanalizacji (pierścienie odciążające na studniach w 100% podparte na podłożu), utwardzenie pobocza tłuczniem w pasie drogi powiatowej	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	<b>81,000</b>
55	KNNR 6 030 d.2.4 asf	Rozebranie i odtworzenie jezdni asfaltowej drogi gminnej. Odtworzenie - nawierzchnia asfaltowa grubości 6 cm na podbudowie 20 cm - tłuczeń o frakcji 0/32 mm	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	<b>140,000</b>