

# PRZEDMIAR ROBÓT

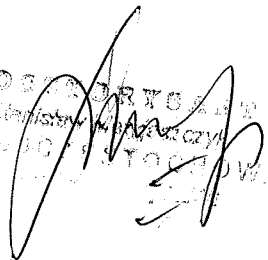
NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-ciśnieniowa wraz z przyłączami i przepompowniami ścieków  
ADRES INWESTYCJI : Żarki Letnisko gmina Poraj  
INWESTOR : Gmina Poraj  
ADRES INWESTORA : 42-360 Poraj ul. Jasna 21  
BRANŻA : Kanalizacja sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                    zi

Słownie:

Data opracowania  
X, 2013 r.

Data zatwierdzenia

  
Kancelaria  
Gminy Poraj  
ul. Jasna 21  
42-360 Poraj

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>KOLEKTORY GRAWITACYJNE DN 300,200</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV-45111200-0, 45112300-8, 45112100-6, 45231100-6, 45111240-2, 45233200-1</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1	0119-03	1,4	km	1,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,40</b>
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0302-01	744,65	m <sup>3</sup>	744,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>744,65</b>
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-02	Krotność = 8 744,65	m <sup>3</sup>	744,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>744,65</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0206-01	2978,58	m <sup>3</sup>	2 978,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 978,58</b>
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-02	Krotność = 8 2978,58	m <sup>3</sup>	2 978,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 978,58</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0212-08	3529,39	m <sup>3</sup>	3 529,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 529,39</b>
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-02	Krotność = 8 3529,39	m <sup>3</sup>	3 529,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 529,39</b>
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m, kat. gr. III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0320-02	705,88	m <sup>3</sup>	705,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>705,88</b>
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0217-05	2823,51	m <sup>3</sup>	2 823,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 823,51</b>
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0236-01	3529,39	m <sup>3</sup>	3 529,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 529,39</b>
11	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0322-02	6379,11	m <sup>2</sup>	6 379,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 379,11</b>
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0324-01	6379,11	m <sup>2</sup>	6 379,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 379,11</b>
13	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0322-08	448,40	m <sup>2</sup>	448,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>448,40</b>
14	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0325-06	618,94	m <sup>2</sup>	618,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>618,94</b>
15	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0804-03	1625,00	m <sup>2</sup>	1 625,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 625,00</b>
16	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0804-04	Krotność = 5 1625,00	m <sup>2</sup>	1 625,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 625,00</b>
17	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-01	6945,00	m <sup>2</sup>	6 945,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 945,00</b>
18	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0204-03	6945,00	m <sup>2</sup>	6 945,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 945,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-31 d.1.1 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 6945,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6 945,00	 6 945,00
				<b>RAZEM</b>	<b>6 945,00</b>
20	KNR 2-31 d.1.1 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 6945,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6 945,00	 6 945,00
				<b>RAZEM</b>	<b>6 945,00</b>
21	KNR 2-01 d.1.1 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 6 m 944,00	szt. szt.	 944,00	 944,00
				<b>RAZEM</b>	<b>944,00</b>
22	KNR 2-01 d.1.1 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 4 m 1834,00	szt. szt.	 1 834,00	 1 834,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1 834,00</b>
23	kalkulacja d.1.1 własna	Pompowanie wody 4167,00	m-g m-g	 4 167,00	 4 167,00
				<b>RAZEM</b>	<b>4 167,00</b>
1.2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE CPV-45231100-6, 45232410-9, 45232411-6, 45232420-2, 45232440-8, 45255600-5</b>			
24	KNR 2-01 d.1.2 0610-10	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1024,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 024,00	 1 024,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1 024,00</b>
25	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 285,00	m m	 285,00	 285,00
				<b>RAZEM</b>	<b>285,00</b>
26	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1104,00	m m	 1 104,00	 1 104,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1 104,00</b>
27	KNR 2-18 d.1.2 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 41,00	stud. stud.	 41,00	 41,00
				<b>RAZEM</b>	<b>41,00</b>
28	KNR-W 2-18 d.1.2 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TRÓJNIK 200/160 6,00	szt szt	 6,00	 6,00
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
29	KNR-W 2-18 d.1.2 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm PRZEJŚCIE SZCZELNE 82,00	szt szt	 82,00	 82,00
				<b>RAZEM</b>	<b>82,00</b>
30	KNR 2-19 d.1.2 0110-01	Montaż urządzenia przeciskowego 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
31	KNR 2-19 d.1.2 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
32	KNR-W 2-18 d.1.2 0307-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II 7,00	m m	 7,00	 7,00
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
33	KNR-W 2-18 d.1.2 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 7,00	m m	 7,00	 7,00
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
34	KNR 5-10 d.1.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 48,00	m m	 48,00	 48,00
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
35	KNR 5-10 d.1.2 0305-04	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 150 mm w wykopie 36,00	m m	 36,00	 36,00
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
36	KNR-W 2-19 d.1.2 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.300 mm - o śr. 273mm 9,00	m m	 9,00	 9,00
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
37	KNR-W 2-19 d.1.2 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm - o śr. 273mm 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
38	KNR-W 2-19 d.1.2 0212-04	Sączki węchowe punktowe (żeliwne) w gazociągach o śr.nom. 150 mm wielkość osłony 2	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,00			
			kpl.	3,00	
39	KNR-W 2-18 d.1.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 16,00	kpl.		3,00
			kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
40	KNR-W 2-18 d.1.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 16,00	kpl.		16,00
			kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
41	KNR-W 2-18 d.1.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 15,00	kpl.		16,00
			kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
42	KNR-W 2-18 d.1.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 15,00	kpl.		15,00
			kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
43	KNR-W 2-18 d.1.2 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 8,00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	8,00	15,00
				RAZEM	8,00
44	KNR-W 2-18 d.1.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 33,00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	33,00	15,00
				RAZEM	33,00
2		<b>RUROCIĄG TŁOCZNY</b>			<b>33,00</b>
2.1		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV-45111200-0, 45112300-8, 45112100-6, 45231100-6, 45111240-2</b>			
45	KNR 2-01 d.2.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1,67	km		
			km	1,67	
				RAZEM	1,67
46	KNR 2-01 d.2.1 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 776,98	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	776,98	
				RAZEM	776,98
47	KNR 2-01 d.2.1 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 3107,90	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3 107,90	
				RAZEM	3 107,90
48	KNR 2-01 d.2.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 3107,90	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3 107,90	
				RAZEM	3 107,90
49	KNR 2-01 d.2.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 7769,75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7 769,75	
				RAZEM	7 769,75
50	KNR 2-01 d.2.1 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 3055,56	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3 055,56	
				RAZEM	3 055,56
51	KNR 2-01 d.2.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 3055,56	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3 055,56	
				RAZEM	3 055,56
52	KNR 2-01 d.2.1 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m, kat. gr. III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 776,98	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	776,98	
				RAZEM	776,98
53	KNR 2-01 d.2.1 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II 3055,56	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3 055,56	
				RAZEM	3 055,56
54	KNR 2-01 d.2.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 3832,54	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3 832,54	
				RAZEM	3 832,54
55	KNR 2-01 d.2.1 0607-01	Igłofiltrы o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 1667,00	szt.		
			szt.	1 667,00	
				RAZEM	1 667,00
56	kalkulacja d.2.1 własna	Pompowanie wody	m-g		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2500	m-g	2 500,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 500,00</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE CPV-45231100-6, 45232410-9, 45232411-6, 45232420-2, 45232440-8, 45255600-5</b>			
57 d.2.2	KNR 2-01 0610-10	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1114,56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1 114,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 114,56</b>
58 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm 1667,00	m m		
				1 667,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 667,00</b>
59 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 200 mm 170,00	złącz. złącz.		
				170,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,00</b>
60 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-03 ana- logia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - łuki o śr. zew. 200 45' 10,00	szt szt		
				10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
61 d.2.2	KNR 2-18 0613-05 ana- logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - Studnia odpowietrzająca wraz z wyposażeniem technologicznym 1,00	stud. stud.		
				1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
62 d.2.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - Studnia odwadniająca wraz z wyposażeniem technologicznym 1,00	stud. stud.		
				1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
63 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm 9,00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
64 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - Trójnik 200/100 3,00	szt szt		
				3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
65 d.2.2	KNR-W 2-18 0205-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm z nasuwką 2,00	kpl. kpl.		
				2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
66 d.2.2	Kalkulacja własna	Znakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 1667,00	m m		
				1 667,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 667,00</b>
67 d.2.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 24,00	m m		
				24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
68 d.2.2	KNR 5-10 0305-04	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 150 mm w wykopie 18,00	m m		
				18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
69 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8,00	kpl. kpl.		
				8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
70 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8,00	kpl. kpl.		
				8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
71 d.2.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6,00	kpl. kpl.		
				6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
72 d.2.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6,00	kpl. kpl.		
				6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>3</b>		<b>PRZYŁĄCZA GRAWITACYJNE DN 160</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV-45111200-0, 45112300-8, 45112100-6</b>			
73 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,50	km km		
				0,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
74 d.3.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 212,46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				212,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,46</b>