

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejsc. Janów Dolny w części dot. podłączenia odbiorców z działki o numerze 137/4 do istniejącego kanału sanitarnego w Janowie Górnym  
ADRES INWESTYCJI : 260414\_2 Piekoszów, Ob. Janów, nr ob. 3, Działki nr: 137/4, 138/11, 138/13, 150/5, 151/6, 153, 204/5, 83/5, 83/4, 83/1, 81/2, 81/3, 204/6, 204/7  
INWESTOR : Gmina Piekoszów  
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 66a, 26-065 Piekoszów  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : CPV 45231300-8; SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Wojciech Korona  
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2016r.

---

Nazwa i kod CPV:

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Marzec 2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI JANÓW DOLNY</b>			
1	Roboty ziemne CPV: 45110000-1	1	22
2	Rurociągi w wykopach CPV: 45231300-8	23	27
3	Próby szczelności CPV: 45231300-8	28	30
4	Studzienki włączowe - CPV: 45231300-8	31	42
5	Pompownia ścieków sanitarnych - CPV: 45232423-3	43	46
6	Roboty towarzyszące	47	53
7	Zagospodarowanie terenu pompowni CPV: 45342000-6	54	59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI JANÓW DOLNY</b>					
1		<b>Roboty ziemne CPV: 45110000-1</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie	km		
d.1	0113-03	równinnym	km	0.489	
		0.489			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.489</b>
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-06	czasowy odkład w gruncie kat. III - 80%	m <sup>3</sup>	1136.800	
		1136.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>1136.800</b>
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe ręczne o szer. 0,8-1,5m i głęb. ponad 1,5m do 3,0m w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-05	kat. III/VI na czasowy odkład - 20%	m <sup>3</sup>	115.200	
		115.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>115.200</b>
4	KNR-W 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 3m i szer. do 1m	m <sup>2</sup>		
d.1	0314-02	palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III/IV wraz z roz-	m <sup>2</sup>		
		biórką		1955.000	
		1955			
				<b>RAZEM</b>	<b>1955.000</b>
5	KNR-W 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów obiektowych o głęb. do 3m palami sza-	m <sup>2</sup>		
d.1	0316-08	lunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III/IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	141.000	
		141			
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
6	KNR-W 2-01	Jw. lecz umocnienie ścian wykopów o głęb. do 6m	m <sup>2</sup>		
d.1	0316-10		m <sup>2</sup>	119.000	
		119			
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
7	KNR-W 2-18	Podłoże grub. 20cm z piasku dowiezionego pod rurociągi z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-03		m <sup>3</sup>	110.000	
		110			
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
8	KNR-W 2-18	Podłoże grub. 15cm z piasku dowiezionego pod objekty z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-02		m <sup>3</sup>	8.300	
		8.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.300</b>
9	KNR-W 2-01	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głęb. do 3m i szer. 0,8-1,	m <sup>3</sup>		
d.1	0312-04	5m piaskiem dowiezionym z zagęszczeniem na wysokość 30cm nad wierzch	m <sup>3</sup>	228.000	
		rury			
		228			
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
10	KNR-W 2-01	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głęb. do 3m i szer. 0,8-1,	m <sup>3</sup>		
d.1	0312-04	5m gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem do Js=0,95	m <sup>3</sup>	914.000	
		914			
				<b>RAZEM</b>	<b>914.000</b>
11	KNR-W 2-01	Zasypanie wykopów obiektowych o ścianach pionowych gruntem rodzimym z	m <sup>3</sup>		
d.1	0502-01	zagęszczeniem do Js=0,95	m <sup>3</sup>	22.100	
		22.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>22.100</b>
12	KNR-W 4-01	Odwóz nadmiaru gruntu kat. III/IV samochodami samowytadowczymi na odleg-	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-06	łość 15km - za pierwszy 1km	m <sup>3</sup>	174.200	
		174.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>174.200</b>
13	KNR-W 4-01	Jw. lecz dodatek za transport na dalsze 14km - za każdy 1km	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-08		m <sup>3</sup>	174.200	
		174.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>174.200</b>
14	Kalk. ind.	Przezierty o dług. do 20m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami	m		
d.1	własna	stalowymi w gruntach kat. III-IV - wg cennika firmy spec.	m	14.500	
		14.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
15	Kalk. ind.	Przezierty o dług. do 20m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami	m		
d.1	własna	stalowymi w gruntach kat. III-IV - wg cennika firmy spec.	m	13.500	
		13.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
16	Kalk. ind.	Przezierty o dług. do 20m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami	m		
d.1	własna	stalowymi w gruntach kat. III-IV - wg cennika firmy spec.	m	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 90mm w rurach ochronnych	m		
d.1	0412-01		m	14.500	
		14.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
18	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 90mm w rurach ochronnych	m		
d.1	0412-01		m	13.500	
		13.5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
19	KNR 2-18 d.1 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 110mm w rurach ochronnych 6.0	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNR-W 2-19 d.1 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 200mm (219mm) manszeta- mi 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 546	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	546.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>546.000</b>
22	KNR 2-01 d.1 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm 546	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	546.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>546.000</b>
<b>2</b>		<b>Rurociągi w wykopach CPV: 45231300-8</b>			
23	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm - kanalizacja grawita- cyjna 117	m m	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
24	KNR-W 2-18 d.2 0109-03	Montaż rurociągów kanalizacyjnych tłocznych z rur polietylenowych ciśnienio- wych o śr. zewn. 90mm w gotowych wykopach 291	m m	291.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.000</b>
25	KNR-W 2-18 d.2 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE) o śr. zewn. 90mm metodą zgrzewania czołowego 48	złącz. złącz.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
26	KNR-W 2-18 d.2 0109-04	Montaż rurociągów kanalizacyjnych tłocznych z rur polietylenowych ciśnienio- wych o śr. zewn. 110mm w gotowych wykopach 81	m m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
27	KNR-W 2-18 d.2 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE) o śr. zewn. 110mm metodą zgrzewania czołowego 14	złącz. złącz.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>3</b>		<b>Próby szczelności CPV: 45231300-8</b>			
28	KNR-W 2-18 d.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200mm 5	odc. odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych ciśnieniowych z rur PE o śr. zewn. do 110mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-18 d.3 9909-03	Jw. lecz dodatek za każde 10m długości większej od 200m 17.2	odc.10 m odc.10 m	17.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.200</b>
<b>4</b>		<b>Studzienki włazowe - CPV: 45231300-8</b>			
31	KNR-W 2-18 d.4 0518-01	Analogia - studnie rozprężne o śr. 1000mm z PE, gł. 2,1m 2.1	m m	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
32	KNR 2-18 d.4 0626-02	Studzienki kanalizacyjne prefabrykowane (3kpl) z kręgów betonowych fi 1000mm (kręgi denne + kręgi pośrednie + zwężki redukcyjne) w gotowym wy- kopie 6.9	m m	6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
33	KNR 2-18 d.4 0626-03	Studzienki kanalizacyjne prefabrykowane (2kpl) z kręgów betonowych fi 1200mm (kręgi denne + kręgi pośrednie + zwężki redukcyjne) w gotowym wy- kopie 5.5	m m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
34	KNR 2-18 d.4 0626-03	Studzienki kanalizacyjne prefabrykowane (1kpl) z kręgów betonowych fi 1500mm (kręgi denne + kręgi pośrednie) w gotowym wykopie 3.2	m m	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
35	KNR 2-18 d.4 0621-06	Ustawienie płyt pokrywowych żelbetowych wraz z pierścieniami odciążającymi na studniach systemowych fi 1000 - analogia 3	kpl. kpl.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNR 2-18 d.4 0621-06	Ustawienie płyt pokrywowych żelbetowych wraz z pierścieniami odciążającymi na studniach systemowych fi 1200 - analogia 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 2-18 d.4 0621-06	Ustawienie płyt pokrywowych żelbetowych wraz z pierścieniami odciążającymi na studniach systemowych fi 1500 - analogia 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 2-18 d.4 0529-03	Osadzenie włazu żeliwnego fi 600mm typu ciężkiego 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
39	Kalk. ind. d.4 własna	Wykonanie otworów o śr. 300mm w ścianie betonowej studzienek kanalizacyjnych, założenie manszety uszczelniającej i osadzenie rurociągu o śr. zewn. 200mm 7	otw. otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
40	Kalk. ind. d.4 własna	Wykonanie otworów o śr. 200mm w ścianie betonowej studzienek kanalizacyjnych, założenie manszety uszczelniającej i osadzenie rurociągu o śr. zewn. 110mm 6	otw. otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41	Kalk. ind. d.4 własna	Wykonanie otworów o śr. 150mm w ścianie betonowej studzienek kanalizacyjnych, założenie manszety uszczelniającej i osadzenie rurociągu o śr. zewn. 90mm 5	otw. otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42	Kalk. ind. d.4 własna	Montaż filtrów przeciwdorowych na włazach żeliwnych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Pompownia ścieków sanitarnych - CPV: 45232423-3</b>			
43	d.5	Zakup i dostarczenie urządzeń: pompownia ścieków sanitarnych - szczegółowe dane techniczne w zestawieniu do projektu 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	Kalk. ind. d.5 własna	Montaż systemowych zbiorników z polimerobetonu w gotowym wykopie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-18 d.5 0201-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 80mm - studzienka połączeniowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-18 d.5 0206-02	Analogia - czyszczaki rewizyjne z zaworem hydrantowym o śr. 80mm w studzienkach kontrolnych 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
47	KNR-W 2-18 d.6 0507-01	Deskowanie płyt fundamentowych pod studzienki 14.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.700</b>
48	KNR-W 2-18 d.6 0508-01	Układanie mieszanki betonowej B 15 w gotowym deskowaniu 9.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
49	KNR 2-01 d.6 0514-05	Analogia: Bloki oporowe o obj. do 0,5 m3 z betonu B-15 0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
50	KNR-W 2-18 d.6 0901-01+06	Montaż konstrukcji podwieszonych typu lekkiego o rozpiętości do 4m wraz z demontażem dla istniejących instalacji (na trasie sieci) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 4-051 d.6 0314-01	Analogia - demontaż rurociągu PCV kielichowego o śr. nom. 200mm 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
52	KNR 4-04 d.6 1107-01	Wywóz materiałów z rozbiórek samochodami skrzyniowymi 5Mg z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10km - za pierwszy 1km 0.17	t t	0.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.170</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.6	KNR 4-04 1107-04	Jw. lecz dodatek za transport na dalsze 9km ponad 1km (za każdy 1km)	t		
		0.17	t	0.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.170</b>
<b>7</b>		<b>Zagospodarowanie terenu pompowni CPV: 45342000-6</b>			
54 d.7	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0m (kat.gr.IV) - pod słupki ogrodzeniowe	dół.		
		5	dół.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55 d.7	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5m3	m <sup>3</sup>		
		0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
56 d.7	KNR 2-31 0702-02	Analogia - obsadzenie słupków ogrodzeniowych stalowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
57 d.7	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - cokoły pod ogrodzenie	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58 d.7	KNR 2-02 1802-04	Analogia - ogrodzenie z paneli kratowych o wysokości do 2m	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.7	KNR 2-02 1808-01	Wrota bramy z furtką wys. do 2.0m z paneli kratowych - szer. wrót bramy 3m i furtki 1m na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>