

# PRZEDMIAR      ROBÓT

Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowościach Stróża, Ożarów, Wojciechówka, gm. Ożarów"

**Kod WSZ (CPV): 45232400-6** Roboty budowlane w zakresie budowy kanałów ściekowych

**Kategorie robót:**

45100000-8 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

**Adres obiektu:** Stróża, Ożarów, Wojciechówka, 27-530 Ożarów

**Zamawiający:** Gmina Ożarów, ul. Stodolna 1, 27-530 Ożarów

**Jednostka opracowująca:** EPRD Biuro Polityki Gospodarczej i Rozwoju  
Regionalnego Sp. z o.o. ul. Szkolna 36A 25-604 Kielce

**Spis przedmiarów:**

1. Kanał grawitacyjny główny „S<sup>n</sup>.”
2. Przyłącza kanalizacyjne grawitacyjne.
3. Rurociąg ciśnieniowy DN 50 PE z pompownią przydomową PD1

Kielce, styczeń 2014 r.

## PRZEDMIAR ROBOT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami w miejscowości Stróża, Ożarów, Wojciechówka, gm.

Ożarów

INWESTOR

Gmina Ożarów

ADRES INWESTORA 27-530 Ożarów, ul. Stodolna 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Pawlik

DATA OPRACOWANIA styczeń 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m. i Poszcz		Razem
1	45100000-8	Kanały ściekowe grawitacyjne - Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km km	0,90	
				RAZEM	0,90
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 828*0,80	m2 m2	662,40	
				RAZEM	662,40
3 d.1	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 828*0,20	m² m2	165,60	
				RAZEM	165,60
4 d.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna budowy + inwentaryzacja powykonawcza wykonywanych robót	szt	1.00	
		1	szt		
				RAZEM	1.00
2	45231100-6	Kanały ściekowe grawitacyjne - Roboty ziemne			
5 d.2	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykonane .koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - odwiezienie nadmiaru ziemi 412,20	m³ m³	412,20	
				RAZEM	412,20
6 d.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 1811,88*0,8 – 164,00	m³ m³	1285,50	
				RAZEM	1285,50
7 d.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1811,88*0,20	m³ m³	362,38	
				RAZEM	362,38
8 d.2	KNR 2-01 0118-02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI 164	m³ m³	164,00	
				RAZEM	164,00
9 d.2	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 3028,58	m2 m²	3028,58	
				RAZEM	3028,58
10 d.2	KNR 2-01 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1299,34	m2 m²	1299,34	
				RAZEM	1299,34
11 d.2	KNR 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.i-III z przerzutem na odl.do 3 m - podsypka gruntem rodzimym 127,70	m³ m³	127,70	
				RAZEM	127,70
12 d.2	KNR 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - podsypka piaskiem dowiezionym 15,00	m³ m³	15,00	
				RAZEM	15,00
13 d.2	KNR 2-01 0320-0701	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m - obsypka kanału (piasek+grunt rodzimy) 399,00	m³ m³	399,00	
				RAZEM	399,00
14 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 127,70+15,00+399,00	m³ m³	541,70	
				RAZEM	541,70
15 d.2	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - dowiezienie piasku na podsypkę (M-piasek zwykły) 15,00	m³ m³	15,00	
				RAZEM	15,00
16 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2224,08 – (127,70+15,00+399,00)	m³ m³	1682,38	
				RAZEM	1682,38
17 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1288,90	m² m²	1288,90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1				<b>RAZEM</b>	<b>1288,90</b>
18 d.2	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.WI - rozplantowanie nadmiaru ziemi 255,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	255,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,45</b>
19 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpi. kpi.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
20 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Zabezpieczenie istn. kabli energetycznych - Rura AROT L=3m 2	kpi. kpi.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21 d.2	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 13,25	m2 m2	13,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,25</b>
22 d.2	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - demontaż ogrodzenia na czas budowy	m m	0,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
23 d.2	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - odbudowanie ogrodzenia	m m	0,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
<b>3</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Kanały ściekowe grawitacyjne - Roboty instalacyjne</b>			
24 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC lite, łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Rura PVC 200x5, 9mm 852,00	mb	852,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>852,00</b>
25 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz klasy D400 z pierścieniem odciążającym 10	stud. stud.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
26 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr, 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz klasy C250 20	kpl. stud.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
27 d.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - zmniejszenie nakładów – 16	[0.5 ml stud. [0.5 m] stud.	-16.0 0	
				<b>RAZEM</b>	<b>-16.00</b>
28 d.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury ochronne na skrzyżowaniach z istn. wodociągami 24,00	m b	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
29 d.3	KNR 2-28 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; manszety 320/200 4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
30 d.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Trójniki w kaskadach na przyłączach 11	szt szt	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
31 d.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kolana w studzienkach kaskadowych 11	szt szt	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
32 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC lite, łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - elementy pionowe kaskad 17	m m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
33 d.3	KNR 2-28 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm. Przejścia szczelne dla rur śr. 200mm osadzone w studniach prefabrykowanych 30*2	szt. szt.	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
34 d.3	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm. Przejścia szczelne dla rur śr. 160mm osadzone w studniach prefabrykowanych 16	szt. szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
35 d.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe	m <sup>3</sup>		

	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5	m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
36 d.3	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - Rura ochronna 323,9X8,0mm 12+12=24	m b	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
37 d.3	KNR-W 2-18 0307-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - Rura ochronna 273*7,1mm	m b	0,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
38 d.3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych + manszety i piony 17+12+37	m b	66,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,00</b>
39 d.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  1761/200	odc. -2 prób. ode. -2 prób.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Przylączy sanitarne grawitacyjne - Roboty przygotowawcze</b>			
40 d.4	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym 0,045	km km	0,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,045</b>
41 d.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 45*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,40</b>
42 d.4	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 45,00*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
<b>5</b>	<b>45231100-6</b>	<b>Przylączy sanitarne grawitacyjne - Roboty ziemne</b>			
43 d.5	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km - odwiezienie nadmiaru ziemi 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
44 d.5	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 11,00*0,80=8,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,80</b>
45 d.5	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 11,00*0,20=2,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,20</b>
46 d.5	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 45,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
47 d.5	KNR 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-II z przerzutem na odl.do 3 m - podsypka gruntem rodzimym 2,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
48 d.5	KNR 2-01 0320-0701	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m - obsypka kanału (piasek+grunt rodzimy) 3,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
49 d.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 21,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
50 d.5	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km - dowiezienie piasku na podsypkę (M-piasek zwykły) 2,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
51 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 16,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia   j.m.	Poszcz   Razem		
52 d.5	KNR 0505-01 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 45,00	m² m²	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
53 d.5	KNR 0415-01 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II - rozplantowanie nadmiaru ziemi 2,50	m³ m³	2,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,50</b>
54 d.5	KNR-W 0903-01 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpi. kpi.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
55 d.5	KNR-W 0901-01 2-18	Zabezpieczenie istn. kabli energetycznych - Rura AROT L=3m 3	kpi. kpi.	3 00	
				<b>i RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>6</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Przyłącza sanitarne grawitacyjne - Roboty instalacyjne</b>			
56 d.6	KNR-W 0408-02 2-18	Kanały z rur PVC lite, łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Rura PVC 160x4, 7mm 48,00	m b	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
57 d.6	KNR-W 0408-03 2-18	Kanały z rur PVC lite, łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Rura PVC 200x5, 9mm 0	m b	00.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>00.00</b>
58 d.6	KNR-W 0513-03 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 13	stud. stud.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
59 d.6	KNR-W 0513-04 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - zmniejszenie nakładów -13	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-13	
				<b>RAZEM</b>	<b>-13</b>
60 d.6	KNR 0510-02 2-28	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm. Przejścia szczelne dla rurśr. 160mm osadzone w studniach prefabrykowanych 13	szt. szt.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
61 d.6	KNR-W 0530-01 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe 1	m³ m³	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62 d.6	KNR-W 0306-02 2-18	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.!!!-IV - Rura stalowa 273x7,1 mm 3*8+21=45,00	m b	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
63 d.6	KNR-W 0309-01 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych + mانشety i płozy 45,00	m b	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
64 d.6	KNR-W 0408-04 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - rura osłonowa ocieplona 20	m b	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
65 d.6	Kalkulacja własna	Ocieplenie rury osłonowej o śr. 250mm 1	kpi kpi	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66 d.6	KNR-W 0706-01 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 48/150 odc. 4 po 1 próbie	odc. -4 prób. ode. -0 prób.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
67 d.6	KNR-W 0706-02 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. ode. -1 prób.	0,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
<b>7</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Rurociąg ciśnieniowy - Roboty przygotowawcze</b>			
68 d.7	KNR 0120-04 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym 0.1283	km km	0.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.13</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.   Poszcz   Razem		
69 d.7	KNR 0126-01	2-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 192*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.60</b>
70 d.7	KNR 0125-04	2-01 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 192*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,40</b>
<b>8</b>	<b>45231100-6</b>	<b>Rurociąg ciśnieniowy - Roboty ziemne</b>			
71 d.8	KNR 0218-02	2-01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 222*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	177.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.60</b>
72 d.8	KNR 0317-0501	2-01 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 222*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.40</b>
73 d.8	KNR 0322-01	2-01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór, (szer.do 1m) 449	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	449.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.00</b>
74 d.8	KNR 0501-01	2-01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - podsypka gruntem rodzimym 19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
75 d.8	KNR 0320-0701	2-01 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m - obsypka kanału 44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
76 d.8	KNR 0236-03	2-01 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 44+19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
77 d.8	KNR 0230-01	2-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 222-19-44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	159.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.00</b>
78 d.8	KNR 0505-01	2-01 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 192	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	192.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,00</b>
79 d.8	KNR 0415-01	2-01 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II - rozplantowanie nadmiaru ziemi 28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
80 d.8	KNR-W 0901-01	2-18 Zabezpieczenie istn. kabli energetycznych - Rura AROT L=3m 1	kpi. kpi.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81 d.8	KNR-W 1803-02	2-02 Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - demontaż ogrodzenia na czas budowy 1*2.5	m m	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
82 d.8	KNR-W 1803-02	2-02 Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - odbudowanie ogrodzenia 1*2.5	m m	2.50	
				<b>I RAZEM</b>	<b>2.50</b>
<b>9</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Rurociąg ciśnieniowy - Roboty instalacyjne</b>			
83 d.9	KNR 0109-01	2-18 Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.50x2,9 mm 128.3	m	128.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,30</b>
84 d.9	KNR 0111-01	2-18 Sieci wodociągowe w miastach - kształtki ciśnieniowe uszczelniane o śr.nom. 50 mm - złączka 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
85 d.9	KNR 0802-01	2-18 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
86 d.9	Kalkulacja własna - oferta dostawcy	Dostawa i montaż kompletnej przydomowej pompowni ścieków PD 1 wyposażonej w pompę do ścieków surowych z rozdrabniaczem o wysokości podnoszenia H min. 8 m H2O z silnikiem elektrycznym. 1 -fóz. 230 V i wyłącznikiem pływakowym oraz zabezpieczeniem termicznym.	kpi		

Ł-p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpi	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
87 d.9	Kalkulacja własna	Przyłącza elektryczne pompowni z instalacji domowej ((ryczałt – wycena indywidualna) Wypożyczenie: Skrzynka wyposażona w bezpiecznik automatycznie oraz zabezpieczenie w wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy i włączona do instalacji domowej z możliwością szybkiego odłączenia. Skrzynka uziemiona. Przewody zasilające od budynku do pompy – odległość ok. 40mb.przekrój przewodów oraz zabezpieczenie zgodnie z wymaganiami technicznymi zawartymi w instrukcji montażu pompy.	kpi kpi	1.00	
			I	<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>