

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

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

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO POSESJI W  
MIEJSCOWOŚCI IWANOWICE MAŁE. GMINA OPATÓW

ADRES INWESTYCJI : IWANOWICE MAŁE

INWESTOR : URZĄD GMINY OPATÓW

ADRES INWESTORA : 42 - 152 OPATÓW, UL. KOŚCIUSZKI 27

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Edelman

DATA OPRACOWANIA : 20.12.2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.12.2013

Data zatwierdzenia

## Spis działów przedmiaru

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ GRAWITACYJNA	1	35
2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ GRAWITACYJNA	36	47
3	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA	48	53
4	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA	54	65
5	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA DODATKOWE	66	71
6	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA DODATKOWE	72	83

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ GRAWITACYJNA</b>			
1	D.02.01. d.1 01	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 3943.140	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3943.140	
					<b>RAZEM</b>	<b>3943.140</b>
2	D.02.01. d.1 01	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 3943.140	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3943.140	
					<b>RAZEM</b>	<b>3943.140</b>
3	D.02.01. d.1 01	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 4351.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4351.420	
					<b>RAZEM</b>	<b>4351.420</b>
4	D.02.01. d.1 01	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 229.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  229.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>229.020</b>
5	D.02.01. d.1 01	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - DOWÓZ GRUNTU DO WYMIANY Z KOSZTEM MATERIAŁU 1963.040	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1963.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>1963.040</b>
6	D.02.01. d.1 01	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1963.040	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1963.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>1963.040</b>
7	D.02.03. d.1 01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 5998.730	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5998.730	
					<b>RAZEM</b>	<b>5998.730</b>
8	D.02.03. d.1 01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 5998.730	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5998.730	
					<b>RAZEM</b>	<b>5998.730</b>
9	D.02.03. d.1 01	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 315.720	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  315.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>315.720</b>
10	D.02.01. d.1 01	KNR 2-01 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) 15300.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15300.000</b>
11	D.05.02. d.1 01	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 1500.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
12	D.05.05. d.1 01	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - POBOCZE 1500.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
13	D.05.05. d.1 01	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - POBOCZE Krotność = 7 1500.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
14	D.02.01. d.1 01	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - ODTWORZENIE ROWU 600	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
15	D.02.01. d.1 01	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III - ODTWORZENIE ROWU 3600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3600.000</b>
16	D.01.02. d.1 04	KNR AT- 03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1500	m	1500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
17	D.01.02. d.1 04	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 1800	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
18	D.01.02. d.1 04	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 1800	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
19	D.01.02. d.1 04	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 1800	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
20	D.01.02. d.1 04	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 1800	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
21	D.01.02. d.1 04	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 1500	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
22	D.05.05. d.1 01	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1500	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
23	D.05.05. d.1 01	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1500	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
24	D.05.05. d.1 01	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 1500	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
25	D.05.07. d.1 01	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 1650	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1650.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1650.000</b>
26	D.05.07. d.1 01	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 4 1650	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1650.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1650.000</b>
27	D.05.03. d.1 05	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 1800	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
28	D.05.03. d.1 05	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 1800	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
29	D.05.03. d.1 05	wycena własna	TAŚMA BITUMICZNA 1500	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
30	D.02.01. d.1 01	wycena własna	POMPOWANIE WODY POMPA SPALINOWA 1500	mg		
				mg	1500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
31	D.02.01. d.1 01	KNR 2-01 0607-05	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m 1000	szt.		
				szt.	1000.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
32	D.02.01. d.1 01	wycena własna	POMPOWANIE WODY AGREGATEM POMPOWYM 2500	mg		
				mg	2500.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2500.000</b>
33	D.02.01. d.1 01	KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 100 mm 2464	m m	 2464.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2464.000</b>
34	D.05.02. d.1 01	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - POBOCZE 1500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
35	D.05.05. d.1 01	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - POBOCZE 1500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
<b>2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE - SIĘĆ GRAWITACYJNA</b>			
36	D.03.01. d.2 01	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2678.0	m m	 2678.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2678.000</b>
37	D.03.01. d.2 01	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 50	stud. stud.	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
38	D.03.01. d.2 01	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -20	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-20.000</b>
39	D.03.01. d.2 01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 2 2678.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2678.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2678.000</b>
40	D.03.01. d.2 01	KNR 2-01 0610-10	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 510.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 510.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
41	D.03.01. d.2 01	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - PRZEJŚCIA SZCZELNE 100	szt szt	 100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
42	D.03.01. d.2 01	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - TRÓJNIKI 200X160 42	szt szt	 42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
43	D.04.03. d.2 01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - np. AROT PS 100 6.0	m m	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	D.04.03. d.2 01	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie - np. AROT PS50 15.0	m m	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
45	D.04.01. d.2 01	KNR 2-18 0409-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.355/6.3 mm w gruntach kat. III-IV 38.0	m m	 38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
46	D.04.01. d.2 01	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach ochronnych 355 mm - bez kosztu rury przewodowej 38.0	m m	 38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
47	D.04.01. d.2 01	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm 6	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA</b>			
48	D.02.01. d.3 01	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 1548.390	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1548.390	
					<b>RAZEM</b>	<b>1548.390</b>
49	D.02.01. d.3 01	KNR 2-01 0317-05	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	m <sup>3</sup>		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			81.49	m <sup>3</sup>	81.490	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.490</b>
50	D.02.03. d.3 01	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1548.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1548.390	
					<b>RAZEM</b>	<b>1548.390</b>
51	D.02.03. d.3 01	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 81.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81.490	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.490</b>
52	D.02.03. d.3 01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1548.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1548.390	
					<b>RAZEM</b>	<b>1548.390</b>
53	D.02.01. d.3 01	KNR 2-01 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) 2320	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2320.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2320.000</b>
<b>4</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA</b>			
54	D.03.01. d.4 01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 718.0	m m	718.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>718.000</b>
55	D.03.01. d.4 01	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 67	stud. stud.	67.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
56	D.03.01. d.4 01	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -187	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-187.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-187.000</b>
57	D.04.01. d.4 01	KNR 2-18 0409-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 219/6.3 mm w gruntach kat. III-IV 380	m m	380.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
58	D.04.01. d.4 01	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 160 mm w rurach ochronnych 219 mm - bez kosztu rury przewodowej 380	m m	380.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
59	D.04.01. d.4 01	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 80	szt. szt.	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
60	D.03.01. d.4 01	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - PRZEJŚCIA SZCZELNE 92	szt szt	92.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
61	D.03.01. d.4 01	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - TRÓJNIK 160/160 39	szt szt	39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
62	D.03.01. d.4 01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 338.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	338.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>338.000</b>
63	D.04.03. d.4 01	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie - np. AROT PS50 111.0	m m	111.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
64	D.02.01. d.4 01	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - ODTWORZENIE ROWU 600	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
65	D.02.01. d.4 01	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III - ODTWORZENIE ROWU 3600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3600.000</b>
<b>5</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA DODATKOWE</b>			
66	D.02.01. d.5 01	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			346.0	m <sup>3</sup>	346.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>346.000</b>
67	D.02.01. d.5 01	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopataą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 18.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
68	D.02.03. d.5 01	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 346.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  346.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>346.000</b>
69	D.02.03. d.5 01	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 18.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
70	D.02.03. d.5 01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 346.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  346.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>346.000</b>
71	D.02.01. d.5 01	KNR 2-01 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) 519.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  519.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>519.000</b>
<b>6</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA DODATKOWE</b>			
72	D.03.01. d.6 01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 160	m  m	  160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
73	D.03.01. d.6 01	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 15	stud.  stud.	  15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
74	D.03.01. d.6 01	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -30	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-30.000</b>
75	D.04.01. d.6 01	KNR 2-18 0409-02	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 219/6.3 mm w gruntach kat. III-IV 85	m  m	  85.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
76	D.04.01. d.6 01	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 160 mm w rurach ochronnych 219 mm - bez kosztu rury przewodowej 85	m  m	  85.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
77	D.04.01. d.6 01	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 17	szt.  szt.	  17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
78	D.03.01. d.6 01	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - PRZEJŚCIA SZCZELNE 30	szt  szt	  30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
79	D.03.01. d.6 01	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - TRÓJNIK 160/160 15	szt  szt	  15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
80	D.03.01. d.6 01	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 75.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
81	D.04.03. d.6 01	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie - np. AROT PS50 25.0	m  m	  25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
82	D.02.01. d.6 01	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - ODTWORZENIE ROWU 134.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  134.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
83	D.02.01. d.6 01	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III - ODTWORZENIE ROWU 805.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  805.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>805.000</b>