

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>					
1		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - UL. KONWALIOWA</b>			
1.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym  0,4	km  km	  0,40	  <b>RAZEM</b> <b>0,40</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wykop mechaniczny 90%  <S1-KD-2/1; dn400>1,3*2,2*(343,3-2,5*8) <PRZYKANALIKI fi200>1,0*0,9*41,0 A (obliczenia pomocnicze)  poz.2A*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  924,64 36,90 =====	  <b>RAZEM</b> <b>865,39</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop ręczny 10% poz.2A*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  96,15	  <b>RAZEM</b> <b>96,15</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0221-08 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III  <S1-KD-2/1; dn400>2,5*2,4*2,5*8 <pogłębienie wykopu pod wpusty>1,0*1,0*1*14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  120,00 14,00	  <b>RAZEM</b> <b>134,00</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. 1.3 m)  <S1-KD-2/1; dn400>2,2*(343,3-2,5*8)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1422,52	  <b>RAZEM</b> <b>1422,52</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0326-02 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne (studnie) w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką  <S1-KD-2/1>2,5*2,4*4*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  192,00	  <b>RAZEM</b> <b>192,00</b>
7	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  <S1-KD-2/1; dn400>1,3*0,1*343,3 <PRZYKANALIKI fi200>1,0*0,1*41,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  44,63 4,10	  <b>RAZEM</b> <b>48,73</b>
8	KNNR 1 d.1. 0318-03 z.o. 1 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - obсыпка ręczna piaskiem rurociągu na wys.0,3m ponad rurę  <S1-KD-2/1; dn400>1,3*0,7*(343,3-1,2*8)-3,14*0,4^2/4*(343,3-1,2*8) <PRZYKANALIKI fi200>1,0*0,5*41,0-3,14*0,2^2/4*41,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  261,75 19,21	  <b>RAZEM</b> <b>280,96</b>
9	KNNR 1 d.1. 0214-04 z.o. 1 2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyпка mechaniczna wykopów piaskiem - 90% poz.2A+poz.4-poz.7-poz.8 <studnie> <S1-KD-2/1>-3,14*1,5^2/4*2,4*7 <wpusty>-3,14*0,6^2/4*2,0*14 A (obliczenia pomocnicze)  poz.9A*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  765,85  -29,67 -7,91 =====	  <b>RAZEM</b> <b>655,44</b>
10	KNNR 1 d.1. 0318-03 z.o. 1 2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72,83	  <b>RAZEM</b> <b>72,83</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0211-07 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.3+poz.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  230,15	  <b>RAZEM</b> <b>230,15</b>
1.2	45231300-8	<b>Roboty montażowe</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4 d.1. 1308-06 z. 2 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione - rura fi400mm PVC-U klasy S, SDR34, o ścianie sztywności obwodowej min. SN8  343,3-1,2*8	m  m	  333,70	  333,70
				<b>RAZEM</b>	<b>333,70</b>
13	KNNR 4 d.1. 1308-03 z. 2 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - rura fi200mm PVC-U klasy S, SDR34, o ścianie sztywności obwodowej min. SN8  41,0	m  m	  41,00	  41,00
				<b>RAZEM</b>	<b>41,00</b>
14	KNNR 4 d.1. 1308-02 z. 2 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - rura fi160mm PVC-U klasy S, SDR34, o ścianie sztywności obwodowej min. SN8  <przepady>21,0	m  m	  21,00	  21,00
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
15	KNNR 4 d.1. 1321-03 z. 2 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik PVC fi200/160x45  14	szt  szt	  14,00	  14,00
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
16	KNNR 4 d.1. 1321-02 z. 2 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - luk kielichowy 45 st. PVC fi160mm  14	szt  szt	  14,00	  14,00
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
17	KNNR 4 d.1. 1321-02 z. 2 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano fi90 st. PVC fi160mm  14	szt  szt	  14,00	  14,00
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
18	KNR 2-18 d.1. 0505-01 2	Obetonowanie kanałów - przepady  0,7*0,5*21,0 <fi160>-3,14*0,16^2/4*21,0	m³  m³ m³	  7,35 -0,42	  6,93
				<b>RAZEM</b>	<b>6,93</b>
19	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m wraz z zwężką betonową (konus) oraz włazem żeliwnym fi600 typu D400. 8	stud.  stud.	  8,00	  8,00
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
20	KNR 2-22 d.1. 0310-01 2	Krąg denny żelbetowy fi1200 mm 1000/150 mm ze stopniami zjazdowymi i z prefabrykowaną kinetą  8	elem.  elem.	  8,00	  8,00
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
21	KNNR 4 d.1. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -8  <za krąg denny>-16	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -8,00 -16,00	  -24,00
				<b>RAZEM</b>	<b>-24,00</b>
22	KNNR 4 d.1. 1424-02 2	Studzienki ściekowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem =0,95m bez syfonu, kraty żeliwne typu ciężkiego D400, uchylne (na zawiasach), wraz z przejściami szczelnymi. 14	szt.  szt.	  14,00	  14,00
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
23	KNR 2-02 d.1. 0205-01 2 analogia	Płyta żelbetowa z betonu C 12/15 - pod studnie  3,14*1,7^2/4*0,15*8	m³  m³	  2,72	  2,72
				<b>RAZEM</b>	<b>2,72</b>
24	KNR 2-19 d.1. 0218-01 2	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury ochronne dwudzielne fi110  19	zabezp  zabezp	  19,00	  19,00
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
26	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
27	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
28	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
29	d.1. analiza indy- 2- widualna	Monitoring kanalizacji	m		
		343,3+41,0	m	384,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>384,30</b>