

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH ZADANIA "PRZEBUDOWA ULIC WIŚLANEJ I WENECKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BRWILNO GM. STARA BIAŁA"</b>					
1		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - UL. WIŚLANA</b>			
1.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.1.	0113-03				
1		0,47	km	0,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,47</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wykop mechaniczny 90%	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04				
1	0214-04	<Dist-D11; dn400>1,3*2,1*(321,4-2,5*10) <D6-K4; dn400>1,3*2,8*9,4 <D9-K1; dn315>1,1*2,0*8,5 <D11-K3; dn315>1,05*1,5*5,8 <D11-D12; dn250>1,05*1,4*(31,4-2,5*1) <D6-D6.1; dn250>1,05*2,5*(30,3-2,5*1) <D9-K2; dn250>1,05*2,0*6,2  <PRZYKANALIKI fi200>1,0*0,9*59,1 A (obliczenia pomocnicze)  poz.2A*0,9	m <sup>3</sup>	809,17 34,22 18,70 9,14 42,48 72,98 13,02  53,19 =====	
			m <sup>3</sup>	1052,90 947,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>947,61</b>
3	KNR 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 - wykop ręczny 10%	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0501				
1		poz.2A*0,1	m <sup>3</sup>	105,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,29</b>
4	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0221-08				
1		<Dist-D11; dn1200>2,5*2,3*2,5*10 <D6-D6.1; dn1200>2,5*2,7*2,5*1 <pogłębienie wykopu pod wpusty>1,0*1,0*1,0*20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	143,75 16,88 20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,63</b>
5	KNR 2-01	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)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-02				
1	0322-08	<Dist-D11; dn400>2,1*(321,4-2,5*10)*2 <D6-K4; dn400>2,8*9,4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1244,88 52,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>1297,52</b>
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.1 m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-02				
1	0322-08	<D9-K1; dn315>2,0*8,5*2 <D11-K3; dn315>1,5*5,8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34,00 17,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,40</b>
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.05 m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-02				
1	0322-08	<D11-D12; dn250>1,4*(31,4-2,5*1)*2 <D6-D6.1; dn250>2,5*(30,3-2,5*1)*2 <D9-K2; dn250>2,0*6,2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80,92 139,00 24,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>244,72</b>
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-02				
1		<PRZYKANALIKI fi200>0,9*59,1*2	m <sup>2</sup>	106,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,38</b>
9	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne (studnie) w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.	0326-02				
1		<Dist-D11; dn1200>2,5*2,3*4*10 <D6-D6.1; dn1200>2,5*2,7*4*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	230,00 27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,00</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  <Dist-D11; dn400>1,3*0,1*321,4 <D6-K4; dn400>1,3*0,1*9,4 <D9-K1; dn315>1,1*0,1*8,5 <D11-K3; dn315>1,05*0,1*5,8 <D11-D12; dn250>1,05*0,1*31,4 <D6-D6.1; dn250>1,05*0,1*30,3 <D9-K2; dn250>1,05*0,1*6,2  <PRZYKANALIKI fi200>1,0*0,1*59,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  41,78 1,22 0,94 0,61 3,30 3,18 0,65  5,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,59</b>
11	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  <Dist-D11; dn400>1,3*0,7*(321,4-1,2*10)-3,14*0,4^2/4*(321,4-1,2*10) <D6-K4; dn400>1,3*0,7*9,4-3,14*0,4^2/4*9,4 <D9-K1; dn315>1,1*0,6*8,5-3,14*0,31^2/4*8,5 <D11-K3; dn315>1,05*0,6*5,8-3,14*0,31^2/4*5,8 <D11-D12; dn250>1,05*0,55*(31,4-1,2*1)-3,14*0,25^2/4*(31,4-1,2*1) <D6-D6.1; dn250>1,05*0,55*(30,3-1,2*1)-3,14*0,25^2/4*(30,3-1,2*1) <D9-K2; dn250>1,05*0,55*6,2-3,14*0,25^2/4*6,2  <PRZYKANALIKI fi200>1,0*0,5*59,1-3,14*0,2^2/4*59,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  242,69 7,37 4,97 3,22 15,96 15,38 3,28  27,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,56</b>
12	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) - zасыпка mechaniczna wykopów piaskiem - 90% poz.2A+poz.4-poz.10-poz.11 <studnie> <Dist-D11; dn1200>-3,14*1,5^2/4*2,3*10 <D6-D6.1; dn1200>-3,14*1,5^2/4*2,7*1 <wpusty>-3,14*0,6^2/4*2,0*20 A (obliczenia pomocnicze)  poz.12A*0,9	m <sup>3</sup>         m <sup>3</sup>	         855,38  -40,62 -4,77 -11,30 ===== 798,69 718,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>718,82</b>
13	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)  poz.12A*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  79,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,87</b>
14	KNR 2-01 d.1. 0211-07 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km poz.3+poz.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  285,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>285,92</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Robory montażowe</b>			
15	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 ściance sztywności obwodowej min. SN8  330,8-1,2*10	m  m	  318,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>318,80</b>
16	KNNR 4 d.1. 1308-05 z. 2 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - rura fi315mm PVC-U klasy S, SDR34, o ściance sztywności obwodowej min. SN8  14,3	m  m	  14,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,30</b>
17	KNNR 4 d.1. 1308-04 z. 2 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - rura fi250mm PVC-U klasy S, SDR34, o ściance sztywności obwodowej min. SN8  67,9	m  m	  67,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,90</b>
18	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 ściance sztywności obwodowej min. SN8  59,1	m  m	  59,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,10</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	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>18,0	m  m	  18,00	  18,00
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
20	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m wraz z zewężką betonową (konus) oraz włazem żeliwnym fi600 typu D400. 12	stud.  stud.	  12,00	  12,00
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
21	KNR 2-22 d.1. 0310-01 2	Krąg denny żelbetowy fi1200 mm 1000/150 mm ze stopniami zjazdowymi i z prefabrykowaną kinetą  11	elem.  elem.	  11,00	  11,00
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
22	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.  -12  <za krąg denny>-22	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -12,00 -22,00	  -34,00
				<b>RAZEM</b>	<b>-34,00</b>
23	KNNR 4 d.1. 1413-07 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana  0,75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,75	  0,75
				<b>RAZEM</b>	<b>0,75</b>
24	KNNR 4 d.1. 1424-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem =0,95m bez syfonu, kraty żeliwne typu ciężkiego D400, uchylne (na zawiasach), wraz z przejściami szczelnymi. 20	szt.  szt.	  20,00	  20,00
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
25	KNNR 4 d.1. 1417-01 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym i włazem klasy D400  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26	KNR 2-02 d.1. 0205-01 2 analogia	Płyta żelbetowa z betonu C 12/15 - pod studnie  3,14*1,7 <sup>2</sup> /4*0,15*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,72	  2,72
				<b>RAZEM</b>	<b>2,72</b>
27	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  12	szt  szt	  12,00	  12,00
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
28	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 - łuk kielichowy 45 st. PVC fi160mm  12	szt  szt	  12,00	  12,00
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
29	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  12	szt  szt	  12,00	  12,00
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
30	KNR 7-28 d.1. 0204-12 2 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 500 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm  1	otw.  otw.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
31	KNR 2-18 d.1. 0505-01 2	Obetonowanie kanałów - przepady  0,7*0,5*18 <fi160>-3,14*0,16 <sup>2</sup> /4*18,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6,30 -0,36	  5,94
				<b>RAZEM</b>	<b>5,94</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-19 d.1. 0218-01 2	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury ochronne dwudzielne fi110  13	zabezp  zabezp	  13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
33	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  13	kpl.  kpl.	  13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
34	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m  13	kpl.  kpl.	  13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
35	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  9	kpl.  kpl.	  9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
36	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  9	kpl.  kpl.	  9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
37	d.1. analiza indywidualna 2	Monitoring kanalizacji  470,0	m  m	  470,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>470,00</b>
38	KNR 2-31 d.1. 1406-04 2	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  15	szt.  szt.	  15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
39	KNR 2-31 d.1. 1406-03 2	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych  10	szt.  szt.	  10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>