

**PRZEDMIAR**

**Modernizacja ulicy Piłsudskiego w Morągu - kanalizacja deszczowa**

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			nazwa	ilość
<b>1</b>	<b>Kanalizacja deszczowa ul. Piłsudskiego</b>			
<b>1.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (246.00+30.00)/1000 =	0.276	km
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01 D-03.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 63.36+11.56+256.08+27.72 =	358.72	m2
3 d.1.1	KNNR 1 0113-02 D-03.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 63.36+11.56+256.08+27.72 =	358.72	m2
<b>1.2</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
4 d.1.2	KNNR 1 0307-04 D-03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 176.83+26.65 =	203.48	m3
5 d.1.2	KNNR 1 0307-06 D-03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	43.49	m3
6 d.1.2	KNR 2-01 0317-05 D-03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 457.77+32.84 =	490.61	m3
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01 D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	5	kpl.
8 d.1.2	KNNR 1 0315-01 D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 222.24+62.70 =	284.94	m2
9 d.1.2	KNNR 1 0315-02 D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	72.48	m2
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0313-02 D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 832.31+59.72 =	892.03	m2
11 d.1.2	KNR 2-31 0109-03 D-03.02.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	63.36	m2
12 d.1.2	KNR 2-31 0109-04 D-03.02.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	63.36	m2
13 d.1.2	KNNR 4 1411-01 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	6.336	m3
14 d.1.2	KNNR 4 1411-03 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.312+54.12+6.60 =	63.032	m3
15 d.1.2	KNR 2-28 0501-09 D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 154.95+15.56 =	170.51	m3
16 d.1.2	KNNR 1 0318-03 D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-III 161.63+24.30+290.74+21.97 =	498.64	m3

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			nazwa	ilość
<b>1.3 Montaż studni rewizyjnych DN1200 z osadnikiem</b>				
17 d.1.3	KNNR 4 1413-03 analogia D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	11	stud.
18 d.1.3	KNNR 4 1413-04 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2	2	[0.5 m] stud.
<b>1.4 Montaż studni DN500 z wpustem i osadnikiem 1000mm</b>				
19 d.1.4	KNNR 4 1424-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	4	szt.
20 d.1.4	wycena indywidualna D-03.02.01	Wiercenie otworu śr. 276mm pod uszczelkę	4	szt.
<b>1.5 Montaż kolektora i przykanalików.</b>				
21 d.1.5	KNNR 4 1308-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	30.00	m
22 d.1.5	KNNR 4 1308-04 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	37.5	m
23 d.1.5	KNNR 4 1308-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	208.5	m
24 d.1.5	KNR 4-01 0209-01 analogia D-03.02.01	Wpięcie rurociągu DN315 do istniejącej studni - przebicie otworu	0.2	m <sup>2</sup>
25 d.1.5	KNR 4-01 0211-06 analogia D-03.02.01	Wpięcie rurociągu DN315 do istniejącej studni - wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego	0.2	m <sup>2</sup>
26 d.1.5	KNR 4-01 0728-04 analogia D-03.02.01	Wpięcie rurociągu DN315 do istniejącej studni - wykonanie zaprawą cementową przykanalika	0.2	m <sup>2</sup>
<b>1.6 Badanie szczelności kanału</b>				
27 d.1.6	KNNR 4 1610-03 D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	1	odc. -1 prób.
28 d.1.6	KNNR 4 1610-04 D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	10	odc. -1 prób.
<b>1.7 Odwodnienie wykopu</b>				
29 d.1.7	KNR 19-01 0107-08 D-03.02.01	Pompowanie wody z wykopu.	1362.6	m-g
<b>1.8 Roboty końcowe</b>				
30 d.1.8	KNNR 1 0501-01 D-03.02.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 63.36+11.56+256.08+27.72 =	358.72	m <sup>2</sup>
31 d.1.8	KNR 4-01 0108-02 D-03.02.01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 24.71+4.08+177.91 =	206.70	m <sup>3</sup>