

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Sieć kanalizacji deszczowej w ulicach Krasińskiego i Niedziałkowskiego w Słupsku**Identyfikator kosztorysu: PRZEDM-SŁUPSK UL
NIEDZIAŁKOWSKIEGO-KAN DESZCZ**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2009-07-30 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1 Roboty nawierzchniowe			
1	KNR 2-31 804-8 Rozebranie nawierzchni z brukowca o wys.16-20 cm mechanicznie 2*105+15*2*3+2,5*230+24*2*3	m2	1 019,00
			1 019,00
2	KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej 34*4*2	m2	272,00
			272,00
3	KNR 2-31 813-3 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*34	m	68,00
			68,00
4	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV 1019+272	m2	1 291,00
			1 291,00
5	KNR 2-31 205-5 Nawierzchnie z brukowca - z kamienia obrobionego wym.16-20 cm - 100% z odzysku	m2	1 019,00
6	KNR 2-31 502-6 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 60% z odzysku 272	m2	272,00
			272,00
7	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	68,00
2 Roboty ziemne			
8	KNR 2-01 120-6 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (181,5+47+30+75+36+255)/1000	km	0,625
			0,625
9	KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV 0,8*(1,39*32+1,3*36+1,3*255)	m3	338,22
			338,22
10	KNNR 1 307-4 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV 0,8*(1,53*43+1,62*30) 1,0*(1,66*12+1,64*35) 1,3*(1,67*42+1,83*47+1,89*32+1,94*6,5+2,07*28,5+2,52*25,5) 0,8*0,15*(624,5)	m3	702,01
			91,51
			77,32
			458,24
			74,94

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
11	KNNR 1 212-4 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, głębokość wykopów do 4 m, kat.gruntu III-IV 1,2*2*(1,46+1,57+1,66+1,66) 15,24 1,5*2*(1,61+1,82+1,83+1,95+1,93+2,2) 34,02 0,7*1,2*(1,0*17) 14,28	m3	63,54
12	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV 2*(1,53*43+1,62*30) 228,78 2*(1,66*12+1,64*35) 154,64 2*(1,67*42+1,83*47+1,89*32+1,94*6,5+2,07*28,5+2,52*25,5) 704,99	m2	1 088,41
13	KNNR 1 527-1 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m 3+3+5+1 12,00	kpl	12,00
14	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm 12 12,00	m	12,00
15	KNNR 1 529-1 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości 4.00 m 5+7+3+9+3+2+3+1+4+5 42,00	kpl	42,00
16	KNR 4-01 108-5 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km,grunt kat.I-II 338,22+702,01+63,54 1 103,77	m3	1 103,77
17	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=6] 1103,77 1 103,77	m3	1 103,77
18	KNNR 4 1411-2 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm 0,8*0,15*(255+36+32+43+30) 47,52 1,0*0,15*(12+35) 7,05 1,3*0,15*(181,5) 35,39	m3	89,96
19	KNNR 4 1411-4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - Obsypka rur 500 (181,5)*1,3*0,5 117,98 -3,14*0,5*0,5/4*181,5 -35,62	m3	82,36
20	KNNR 4 1411-4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - Obsypka rur 315 47*1,0*0,315 14,81 -3,14*0,315*0,315/4*47 -3,66 11,15	m3	11,15
21	KNNR 4 1411-4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - Obsypka rur 250 30*0,8*0,25 6,00 -3,14*0,25*0,25/4*30 -1,47 4,53	m3	4,53
22	KNNR 4 1411-3 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka rur 200 111*0,8*0,2 17,76 -3,14*0,2*0,2/4*111 -3,49	m3	14,27

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
23	KNNR 4 1411-2 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm - obsypka rur 160 255*0,8*0,16 -3,14*0,16*0,16/4*255	m3	27,52 32,64 -5,12
24	KNNR 4 1411-4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - nadsypka 30cm nad wierzch rur 0,8*0,3*(255+36+32+43+30) 1,0*0,3*(12+35) 1,3*0,3*(181,5)	m3	179,93 95,04 14,10 70,79
25	KNNR 1 527-6 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m 12	kpl	12,00 12,00
26	KNNR 1 529-6 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości 4.00 m 42	kpl	42,00 42,00
27	KNNR 1 318-1 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III (piaskiem lub pospółką - wymiana gruntu) 1103,77 -(89,96+117,98+14,81+17,76+32,64)	m3	830,62 1 103,77 -273,15
28	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III 830,62	m3	830,62 830,62
3 Roboty montażowe			
29	KNR 4-01 208-2 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20 cm - osadzenie tulei dn 200 (włączenie do istniejącej studni w ulicy Krasińskiego 1	szt	1,00 1,00
30	KNR 4-01 209-3 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.05 do 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 20 cm - osadzenie tulei d:500 - włączenie do istniejącej studni w ulicy Sienkiewicza 3,14*0,5*0,5/4	m2	0,20 0,20
31	KNR 2-19 WACETOB 112-2 Wykonanie przecisków o długości do 20 m rurami stalowymi o średnicy 610x8 mm w gruntach kat.III-IV	m	12,00
32	KNR 2-19 WACETOB 120-7 Przeciąganie przez rury przeciskowe rur PVC o średnicy nominalnej 500 mm - płozy typu E wys.35mm 12	m	12,00 12,00
33	KNR 2-19 WACETOB 121-1 Uszczelnienie końców rur przeciskowych manszetami - rura przeciskowa o średnicy 610x8 mm	końcówka	2,00
34	KNNR 4 1308-7 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 500 mm - lita kl. S 42+47+32+6,5+28,5+25,5	m	181,50 181,50
35	KNNR 4 1308-5 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm - lita kl. S 12+35	m	47,00 47,00
36	KNNR 4 1308-4 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250 mm - lita kl. S 30	m	30,00 30,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
37	KNNR 4 1308-3	m	111,00
	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm - lita kl. S		
	32+43 6*6		
		75,00	
		36,00	
38	KNNR 4 1308-2	m	255,00
	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - lita kl. S		
	17*3+34*6	255,00	
39	KNNR 4 1321-7	szt	11,00
	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 500 mm - tuleja		
	11	11,00	
40	KNNR 4 1321-5	szt	4,00
	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm - tuleja		
	4	4,00	
41	KNNR 4 1321-4	szt	2,00
	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250 mm - tuleja		
	2	2,00	
42	KNNR 4 1321-3	szt	9,00
	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm-tuleja		
	3+6	9,00	
43	KNNR 4 1321-2	szt	17,00
	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - tuleja		
	17	17,00	
44	KNNR 4 1321-7	szt	19,00
	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 500 mm - trójnik 500x160/45		
	3+16	19,00	
45	KNNR 4 1321-5	szt	5,00
	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm - trójnik 315x160/45		
	5	5,00	
46	KNNR 4 1321-4	szt	5,00
	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250 mm - trójnik 250x160/45		
	5	5,00	
47	KNNR 4 1321-3	szt	10,00
	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm - trójnik 200x160/45		
	10	10,00	
48	KNNR 4 1321-2	szt	2,00
	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - trójnik 160x160/45		
	2	2,00	
49	KNNR 4 1321-3	szt	6,00
	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm - korek 200		
	6	6,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
50	KNNR 4 1321-2 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - kolano 160/45	szt	107,00
	19+5+5+10 34*2		
51	KNNR 4 1413-3 Studnia rewizyjna betonowa prefabrykowana łączona na uszczelki o średnicy 1200 mm z betonu min. B 45 o nasiąkliwości $n_w < 4\%$, mrozoodpornego F-150 i głębokości 3 m w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym i włazem D400	studnia	4,00
	4		
52	KNNR 4 1413-4 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	-5,65
	(1,46+1,57+1,66+1,66)-4*3		
53	KNNR 4 1413-5 Studnia rewizyjna betonowa prefabrykowana łączona na uszczelki o średnicy 1500 mm z betonu min. B 45 o nasiąkliwości $n_w < 4\%$, mrozoodpornego F-150 i głębokości 3 m w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym i włazem D400	studnia	6,00
	6		
54	KNNR 4 1413-6 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	-6,66
	(1,61+1,82+1,83+1,95+1,93+2,2)-3*6		
55	KNNR 4 1424-2 Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem min. 1m z kratą żeliwną o wymiarach 425x625 kl. D400 z zawiasem i rygłem	szt	17,00
	17		
56	KNNR 4 1610-6 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 500 mm	próba - 1 odcinek	6,00
	6		
57	KNNR 4 1610-4 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm	próba - 1 odcinek	2,00
	2		
58	KNNR 4 1610-3 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250 mm	próba - 1 odcinek	1,00
	1		
59	KNNR 4 1610-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	próba - 1 odcinek	2,00
	2		
4 Roboty demontażowe			
60	KNR 405 tom I 106-4 Demontaż rurociągu PCW o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	35,00
	28,5+6,5		
61	KNR 405 tom I 409-3 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - studnia z kręgów o średnicy 1200 mm i głębokości 3 mm	kpl	3,00
	3		
62	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	9,35
	3,14*1,4*1,4/4*(1,95+1,93+2,2)		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
63	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km	m3	9,35
	9,35	9,35	
5	Pozostałe koszty		
64a	A1 Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
65a	A3 Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl	1,00
66a	A2 Zajęcie pasa drogowego	kpl	1,00
67a	A4 Oznakowanie ulicy w związku z zajęciem pasa drogowego	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----