

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Drenaż boiska-sieć drenarska i kanalizacja deszczowa z przełożeniem sieci wodociągowej					
1 Przełożenie sieci wodociągowej dn 160 mm CVP 45111000-8, CVP 45231300-8					
1	KNR 2-01 0317-05 SSTI	Wykopy liniowe pod rurociągi projektowany w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.7 m -szerokość 0.8-1.5 m 1,7x0,8x42=57,12 57.12	m ³ m ³	 57.120	
				RAZEM	57.120
2	KNR 2-01 0320-05 SSTI	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV po demontażu rurociągu 57,12 - 10,42 = 46,70 46.70	m ³ m ³	 46.700	
				RAZEM	46.700
3	KNR 2-01 0201-05 SSTI	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na odległość do 10 km grunt.kat. VII 0,76+2,31=3,07 Krotność = 10 12.94	m ³ m ³	 12.940	
				RAZEM	12.940
4	KNR 2-18 0501-01 SSTIII	Podsyka z piasku pod rurociąg o grub.10 cm 0,8x42,0=33,60m ² 33.60	m ² m ²	 33.600	
				RAZEM	33.600
5	KNR 2-01 0320-01 SSTIII	Obsypka piaskiem rurociągu gr.15 cm ponad wierzch rurociągu z PVC 0,8x42,0x0,31=10,42-0,84=9,58m ³ 9.58	m ³ m ³	 9.580	
				RAZEM	9.580
6	KNR 2-01 0236-02 SSTIII	Zagęszczenie obsypki z piasku ubijakami mechanicznymi; grunty sposte kat. VII 9.58	m ³ m ³	 9.580	
				RAZEM	9.580
7	koszt za- kupu	Piasek do obsypki 9.58	m ³ m ³	 9.580	
				RAZEM	9.580
8	KNR 4-01 0108-05 SSTIII	Dowóz piasku do obsypki i podsyпки samochodami samowładawczymi z odległość do 10 km grunt.kat. III 2,31+0,76=3,07 Krotność = 10 12.94	m ³ m ³	 12.940	
				RAZEM	12.940
9	KNR-W 2- 18 0111-07 SSTIII	Wstawienie trójnika PEHD dn 160/160 mm na istn rurociągu 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2- 18 0109-07 SSTIII	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr. 160 mm PN 12,5 42.0	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
11	KNR-W 2- 18 0708-01 SSTIII	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.0	odc.2 00m odc.2 00m	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-18 9913a-02 SSTIII	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu sieci wodociągowej dla rur PEHD do de160 mm -15.80	10m różn. 10m różn.	 -15.800	
				RAZEM	-15.800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR-W 2-18 0704-02 SSTIII	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr.160 mm 1.0	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR 2-18 9913a-02 SSTIII	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbie sieci wodociągowej dla rur PEHD do de160 mm -15.80	10m różn. 10m różn.	-15.800	
				RAZEM	-15.800
15 d.1	KNR-W 2-18 0707-01 SSTIII	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. do 160 mm 1.0	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR 2-18 9913a-02 SSTIII	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji rurociągów sieci wodociągowej dla rur PEHD do de160 mm -15.80	10m różn. 10m różn.	-15.800	
				RAZEM	-15.800
17 d.1	KNR 2-19 0219-01 SSTIII	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą szer.20 cm z wkładką metalową DPE-10 42.0	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
18 d.1	KNR-W 2-18 0212-03 SSTIII	Zasuwy bezdławikowa kołnierзова PN 10 dn 150 mm z elastycznym zamknięciem typu E firmy Hawle (nr4700) 2.0	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Kanalizacja deszczowa CVP 45111000-8, CVP 45231300-8					
19 d.2	KNR 2-01 0317-05 SSTI	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.6 m -szerokość 0.8-1.5 m 0,9x0,8x9,3=6,70 6.70	m ³ m ³	6.700	
				RAZEM	6.700
20 d.2	KNR 2-01 0317-02 SSTI	Wykopy liniowe pod studzienkę dn 1000 mm w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 2,5x2,5x1,0=6,25 6.25	m ³ m ³	6.250	
				RAZEM	6.250
21 d.2	KNR 2-01 0221-04 SSTI	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod studzienki do podłączenia kaskadowego 18.0	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
22 d.2	KNR 2-01 0322-07 SSTI	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2,0x4,5x3=27,0 27.0	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
23 d.2	KNR 2-01 0320-05 SSTI	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - rurociągu 6,70-3,07=3,63 3.63	m ³ m ³	3.630	
				RAZEM	3.630
24 d.2	KNR 2-01 0320-08 SSTI	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV - studzienki (6,25+18,0)-5,20=19,05	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.05	m ³	19.050	
				RAZEM	19.050
25 d.2	KNR 2-01 0201-05 SSTI	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km grunt.kat. VII 0,76+2,31=3,07 Krotność = 10 3.07	m ³ m ³	 3.070	
				RAZEM	3.070
26 d.2	KNR 2-18 0501-01 SSTII	Podsypka z piasku pod rurociąg o grub.10 cm 0,8x9,3=7,60m ² 7.60	m ² m ²	 7.600	
				RAZEM	7.600
27 d.2	KNR 2-01 0320-01 SSTII	Obsypka piaskiem rurociągu gr.15 cm ponad wierzch rurociągu z PVC 0,8x9,3x0,35=2,60-0,29=2,31m ³ 2.31	m ³ m ³	 2.310	
				RAZEM	2.310
28 d.2	KNR 2-01 0236-02 SSTII	Zagęszczenie obsypki z piasku ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. VII 2.31	m ³ m ³	 2.310	
				RAZEM	2.310
29 d.2	koszt za- kupu SSTII	Piasek do obsypki 2.31	m ³ m ³	 2.310	
				RAZEM	2.310
30 d.2	KNR 4-01 0108-05 SSTII	Dowóz piasku do obsypki i podsypki samochodami samowyladowczymi z odległość do 10 km grunt.kat. III 2,31+0,76=3,07 Krotność = 10 3.07	m ³ m ³	 3.070	
				RAZEM	3.070
31 d.2	KNR-W 2- 18 0408-03 SSTII	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 9.30	m m	 9.300	
				RAZEM	9.300
32 d.2	KNR 2-18 0804-02 SSTII	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 9.30	m m	 9.300	
				RAZEM	9.300
33 d.2	KNR-W 2- 18 0513- 01-analo- gia SSTII	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,0 1.0	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNR-W 2- 18 0421-02 SSTII	Wstawienie trójnika PVC dn 160/160/160 mm - studz.kaskadowa 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNR-W 2- 18 0408-02 SSTII	Kanały z rur PVC o śr. 160 mm studz.kaskadowa 3.60	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
36 d.2	KNR-W 2- 18 0421-02 SSTII	Wstawienie kolana PVC dn 160 mm - studz.kaskadowa 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNR 2-18 0607-02 SSTII	Deskowanie - studz.kaskadowa 0,3x3,8x3= 3.42	m ² m ²	 3.420	
				RAZEM	3.420
38 d.2	KNR 2-18 0505-02 SSTII	Obetonowanie kształtek betonem B-20 - studz.kaskadowa 4.50	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
39 d.2	KNR 2-18 0720-03 SSTII	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych - studz.kaskadowa 3.42	m ² m ²	 3.420	
				RAZEM	3.420
40 d.2	KNR 2-18 0721-03 SSTII	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych - studz.kaskadowa 3.42	m ² m ²	 3.420	
				RAZEM	3.420
3 Sieć drenarska - CVP 45111000-8, CVP 45231300-8					
41 d.3	KNR 2-01 0317-02 SSTI	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -sze- rokość 0.8-1.5 m (20%) 0,6x(0,9-0,30)x280,0=100,80x0,20=20,16 20.16	m ³ m ³	 20.160	
				RAZEM	20.160
42 d.3	KNR 2-01 0320-02 SSTI	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m (0,20%) 100,80-63,17=37,63x0,20=7.53 7.53	m ³ m ³	 7.530	
				RAZEM	7.530
43 d.3	KNR 2-01 0230-01 SSTI	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80%) 37,63x0,8=30,10 30.10	m ³ m ³	 30.100	
				RAZEM	30.100
44 d.3	KNR 2-01 0236-02 SSTI	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat.VII 30.10	m ³ m ³	 30.100	
				RAZEM	30.100
45 d.3	KNR 2-01 0201-06 + KNR 2-01 0214-04 SSTI	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 80,64+20,16=100,80 Krotność = 10 100.80	m ³ m ³	 100.800	
				RAZEM	100.800
46 d.3	KNR 2-18 0501-01 SSTII	Podsypka z piasku pod rurociąg o grub.10 cm 0,6x280,0=168,0 168.0	m ² m ²	 168.000	
				RAZEM	168.000
47 d.3	KNR 2-01 0320-01 SSTII	Obsypka żwirem rurociągu gr.15 cm ponad wierzch rurociągu - drenaz 100,80-16,80 84.0	m ³ m ³	 84.000	
				RAZEM	84.000
48 d.3	KNR 2-01 0236-02 SSTII	Zagęszczenie obsypki z żwiru ubijakami mechanicznymi; grunty spois- te kat. VII 84.0	m ³ m ³	 84.000	
				RAZEM	84.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.3	koszt materiału SSTII	Żwirek do obsypki rury drenarskiej	m ³		
		84.0	m ³	84.000	
				RAZEM	84.000
50 d.3	KNR 4-01 0108-05 SSTII	Dowóz piasku i żwirku do obsypki i podsypki samochodami samowładzowymi z odległość 10 km grunt.kat. III 16,80+42,88=59,68 Krotność = 10 100.80	m ³		
			m ³	100.800	
				RAZEM	100.800
51 d.3	KNR-W 2-18 0109-04 SSTII	Montaż rurociągu drenarskiego z filtrem z włókna syntetycznego o śr. 126/113 mm	m		
		280.0	m	280.000	
				RAZEM	280.000
52 d.3	KNR-W 2-18 0111-04 analogia SSTII	Montaż trójnika dn 113 mm -drenaż	szt		
		12.0	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
53 d.3	KNR-W 2-18 0517-01 SSTII	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000