

Odcinek pomiędzy studnią A343 a st6

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Odcinek pomiędzy studnią A343 a st6					
1		RUROCIĄG ŚCIEKÓW SUROWYCH			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Wytyczenie trasy kanałów	km		
d.1.1	0120-03				
		264,59 / 1000	km	0,265	
		(92,54 + 3,43 + 3,69) / 1000	km	0,100	
				RAZEM	0,364
1.2		Roboty ziemne			
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 do 1 km	m3		
d.1.2	0206-04				
		1,1 * (0,3 + 1,7) * 264,59		582,10	
		0,9 * (0,3 + 1,35) * (92,54 + 3,43 + 3,69)		148,00	
		3,9 * 3,9 * (0,15 + 0,3 + 2,8) * 2		98,87	
		A (Obliczenie pomocnicze)		828,96	
		poz. A <A> * 0,8	m3	663,17	
				RAZEM	663,17
3	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
d.1.2	0301-02				
		poz.2 / 0,8 * 0,2	m3	165,79	
				RAZEM	165,79
4	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)	m2		
d.1.2	0322-02 0322-08				
		2 * (0,3 + 1,7 - 0,3) * 264,59	m2	899,61	
				RAZEM	899,61
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1 m)	m2		
d.1.2	0322-02 0322-08				
		2 * (0,3 + 1,35) * (92,54 + 3,43 + 3,69)	m2	328,88	
				RAZEM	328,88
6	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
d.1.2	0326-08				
		4 * 3,9 * (0,15 + 0,3 + 2,8)	m2	50,70	
				RAZEM	50,70
7		Odwodnienie wykopów rurociągów ścieków surowych, studzienkie st 3 i st5	kpl		
d.1.2	kalk. własna				
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Zakup i dostarczenie gruntu przepuszczalnego niewysadzinowego (np. piasek, pospółka itp)	m3		
d.1.2	kalk. własna				
		poz.2 + poz.3	m3	828,96	
		-poz.13 A	m3	-290,12	
		-poz.12	m3	-9,13	
		-1,20	m3	-1,20	
		-1,46	m3	-1,46	
		-0,785 * 2,3 * 2,3 * 2,6	m3	-10,80	
				RAZEM	516,25
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
d.1.2	0230-01				
		poz.8 * 0,8	m3	413,00	
				RAZEM	413,00
10	KNR 2-01	Zagęszczanie gruntu zasypanego mechanicznie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
d.1.2	0236-01				
		poz.9	m3	413,00	
				RAZEM	413,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.8 * 0,2	m3	103,25	
				RAZEM	103,25
1.3		Roboty konstrukcyjne			
12 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <i>piasek</i>	m3		
		3,9 * 3,9 * 0,3 * 2	m3	9,13	
				RAZEM	9,13
1.4		Roboty montażowe			
13 d.1.4	KNR 2-28 0501-09	Podsypka i obsypka rurociągu piaskiem	m3		
		1,1 * 0,815 * 264,59	m3	237,20	
		0,9 * 0,59 * (92,54 + 3,43 + 3,69)	m3	52,92	
		A (Suma częściowa)	m3	290,12	
		-0,785 * 0,315 * 0,315 * 264,59	m3	-20,61	
		-0,785 * 0,09 * 0,09 * (92,54 + 3,43 + 3,69)	m3	-0,63	
				RAZEM	268,88
14 d.1.4	kalk. własna	Włączenie przewodu Dz160 za pomocą Łuku Dz 160 PE100 SDR11 90o do istniejącej studni A343. Wykonanie otworu O200 i uszczelnienia w istniejącej studni A343.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.4	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Rura ochronna Dz250 PE100 SDR11 z kompletem płoz i manszet uszczelniających oraz przeciągnięciem rurociągu przewodowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.4	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Studzienka st3 DZ1500 wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.4	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: Studzienka st5 DZ1800 wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-13	Montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 PN10 Dz160 mm	m		
		267	m	267,00	
				RAZEM	267,00
19 d.1.4	KNR-W 2-18 0112-05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm <i>tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PEHD o śr. zewnętrznej 160 mm</i> <i>kołnierz z stali 0H18N9 luźny o śr. zewnętrznej 160 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 160 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.4	KNR-W 2-18 0123-09 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm <i>łuk PE SDR 11 D160 mm 90st.</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.1.4	KNR-W 2-18 0123-09 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm <i>łuk PE SDR 11 D160 mm 45st.</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.4	KNR-W 2-18 0110-13	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc z.		
		poz.19 * 1	złąc z.	1,00	
		(poz.20 + poz.21) * 2	złąc z.	10,00	
		22	złąc z.	22,00	
				RAZEM	33,00
23 d.1.4	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.4	KNR-W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
		7	10m różn.	7,00	
				RAZEM	7,00
25 d.1.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągów taśmą z tworzywa sztucznego koloru brązowego z wkładką metalową	m		
		264,59	m	264,59	
		92,54 + 3,43 + 3,69	m	99,66	
				RAZEM	364,25