

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	m		
d.1	0113-08	1674.5	m	1674.50	
				RAZEM	1674.50
2 Roboty ziemne					
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0217-04	6346.8-(6346.8*0.1)	m ³	5712.12	
				RAZEM	5712.12
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
d.2	0317-05	- 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 6346.8*0.1	m ³	634.68	
				RAZEM	634.68
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0230-01	poz.2	m ³	5712.12	
				RAZEM	5712.12
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.2	0320-05	kat.gr.III-IV poz.3	m ³	634.68	
				RAZEM	634.68
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-03	poz.3+poz.4	m ³	6346.80	
				RAZEM	6346.80
7	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
d.2	0415-02	1528.5*0.1	m ³	152.85	
				RAZEM	152.85
8	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
d.2	1301-02	55*1.5	m ²	82.50	
				RAZEM	82.50
3 Roboty instalacyjne					
9	KNR-W 2-01	Dowóz ziemi na podsypkę i obsypkę samochodami samowładawczymi	m ³		
d.3	0209-01 analogia	714.26	m ³	714.26	
				RAZEM	714.26
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.3	0511-01	- Podsypka 134.18	m ³	134.18	
				RAZEM	134.18
11	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³		
d.3	0511-04	obsypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury 580.07	m ³	580.07	
				RAZEM	580.07
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.3	1009-07	śr.zewnętrznej 160 mm 1390.3	m	1390.30	
				RAZEM	1390.30
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.3	1009-03	śr.zewnętrznej 90 mm 111.20	m	111.20	
				RAZEM	111.20
14	KNR 2-28	Rury wodociągowe ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
d.3	0314-03	31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me-	złącz.		
d.3	1010-07	todą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 181	złącz.	181.00	
				RAZEM	181.00
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach	szt		
d.3	1012-03	zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 40	szt	40.00	
				RAZEM	40.00
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me-	złącz.		
d.3	1010-03	todą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 16	złącz.	16.00	
				RAZEM	16.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 9	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
19 d.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 10	kpl kpl	 10.00	
				RAZEM	10.00
20 d.3	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 2.76	m ³ m ³	 2.76	
				RAZEM	2.76
21 d.3	KNNR 4 1112-03 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
22 d.3	KNNR 4 1112-02 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
23 d.3	KNR 2-28 0307-03	Podłączenie projektowanego wodociągu o śr. 110 mm do istniejącego za pomocą złącza R-K 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
24 d.3	KNR 2-28 0307-02	Podłączenie projektowanego wodociągu o śr. 90 mm do istniejącego za pomocą złącza R-K 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
25 d.3	KNR 2-28 0307-01	Podłączenie projektowanego wodociągu o śr. 50 mm do istniejącego za pomocą złącza R-K 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - trójnik GGG ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 150/80 mm 17	szt szt	 17.00	
				RAZEM	17.00
27 d.3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - trójnik GGG ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 80/80 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - CZWÓRNIK GGG ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 150/150 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - CZWÓRNIK GGG ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 80/80 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.3	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - zaślepka - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. o śr. zewn. 90 mm 4	złącz. złącz.	 4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw i nawierteł na słupku stalowym 20	kpl. kpl.	 20.00	
				RAZEM	20.00
32 d.3	KNR-W 2-19 0110-01	Montaż urządzenia przeciskowego 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
33 d.3	KNR-W 2-19 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm 2+2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
34 d.3	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 6+6+8+10+7+8	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
35 d.3	KNR-W 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm 2*6	szt. szt.	 12.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
36	KNR-W 2-19 d.3 0110-02	Montaż urządzenia przewiertowego WP 15/25	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 2-18 d.3 0306-04 analogia	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV. Rurami PE TS SDR 11 PN 16 Dz 160x14, 6mm 63+38	m		
			m	101.00	
				RAZEM	101.00
38	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1613	m	1613.00	
				RAZEM	1613.00
39	KNNR 4 d.3 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		7	200m - 1 prób.	7.00	
				RAZEM	7.00
40	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 90 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		7	odc.20 0m	7.00	
				RAZEM	7.00
42	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		7	odc.20 0m	7.00	
				RAZEM	7.00
4 Odwodnienie wykopu o ile wystąpi					
43	KNNR 1 d.4 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00