

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

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	1278.6	m	1278.60	
				RAZEM	1278.60
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	1466.9-(1466.9*0.1)	m ³	1320.21	
				RAZEM	1320.21
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 1466.9*0.1	m ³	146.69	
				RAZEM	146.69
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	1320.21	
				RAZEM	1320.21
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.2	0320-05	poz.3	m ³	146.69	
				RAZEM	146.69
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami warstwowo, warstwa 20 cm; grunty syplkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-03	poz.3+poz.4	m ³	1466.90	
				RAZEM	1466.90
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
3 Roboty instalacyjne					
8	KNR-W 2-01	Dowóz ziemi na podsypkę i obsypkę samochodami samowyladowawczymi	m ³		
d.3	0209-01 analogia	504.49+17.42	m ³	521.91	
				RAZEM	521.91
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syplkich grub. 10 cm	m ³		
d.3	0511-01	- Podsypka 86.2+4.04	m ³	90.24	
				RAZEM	90.24
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syplkich	m ³		
d.3	0511-04	obsypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury 418.29+13.38	m ³	431.67	
				RAZEM	431.67
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
d.3	1009-10	847.3	m	847.30	
				RAZEM	847.30
12	KNR 2-28	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
d.3	0314-01	77.7	m	77.70	
				RAZEM	77.70
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
d.3	1010-10	65	złącz.	65.00	
				RAZEM	65.00
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt		
d.3	1012-03	20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
15	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.3	1119-03	3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
d.3	1408-01	2.76	m ³	2.76	
				RAZEM	2.76
17	KNNR 4	Zasuywy typu"E" kolnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PE. Hawle nr kat. 4000.	kpl.		
d.3	1112-04 analogia				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
18	KNR 2-18 d.3 0908-01 analogia	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg. - zasuwy żeliwne kolnierzone klinowe owalne dn 25 mm z obudową i skrzynką uliczną. Zasuwa do przyłącza domowego Hawle nr kat. 2600.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
19	KNNR 4 d.3 1014-05	Sieci wodociągowe - trójnik GGG ciśnieniowy kolnierzowy o śr. 200/200 mm. Hawle nr kat. 510	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 4 d.3 1014-05	Sieci wodociągowe - trójnik GGG ciśnieniowy kolnierzowy o śr. 200/80 mm. Hawle nr kat. 510	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNR 2-18 d.3 0902-04	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg. - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm - opaska do nawiercania HAK U Hawle nr kat. 5250.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNR 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie zasuw i hydrantów na słupku stalowym lub betonowym - 10 słupków - 13 tabliczek	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
23	KNR-W 2-19 d.3 0110-01	Montaż urządzenia przeciskowego	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNR-W 2-18 d.3 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 100 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat. III-IV	m		
		5*7	m	35.00	
				RAZEM	35.00
25	KNR-W 2-19 d.3 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
26	KNR-W 2-18 d.3 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 65 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat. III-IV	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
27	KNR-W 2-19 d.3 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 65 mm	szt.		
		2*5	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
28	KNR-W 2-19 d.3 0110-02	Montaż urządzenia przewiertowego WP 15/25	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR-W 2-18 d.3 0306-06 analogia	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV. Rurami PE TS SDR 11 PN 16 Dz 225x20,5 mm. W tym rura.	m		
		431.3	m	431.30	
				RAZEM	431.30
30	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		780	m	780.00	
				RAZEM	780.00
31	KNNR 1 d.3 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNNR 1 d.3 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNNR 1 d.3 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNNR 1 d.3 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.3	KNR 2-18 9913b-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 200 mm 5	10m różn. 10m różn.	5.00	
				RAZEM	5.00
37 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.3	KNR 2-18 9914-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 200 mm 5	10m różn. 10m różn.	5.00	
				RAZEM	5.00
39 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 15	odc.20 0m odc.20 0m	15.00	
				RAZEM	15.00
40 d.3	KNR 2-18 9914-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm 5	10m różn. 10m różn.	5.00	
				RAZEM	5.00
41 d.3	wycena in- dywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie, pomiar powykonawczy 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 Odwodnienie wykopu o ile wystąpi					
42 d.4	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 25	szt. szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI zgodnie z uzgodnieniem BZ.II.6853.35.2015 dot. dz. 925 w Sulechowie					
43 d.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (10 cm pisaku) Krotność = 0.5 5.7*(1+1)	m ² m ²	11.40	
				RAZEM	11.40
44 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - granulacja 0 - 31,5 mm 5.7*(1+1)	m ² m ²	11.40	
				RAZEM	11.40
45 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - granulacja 0 - 31,5 mm Krotność = 2 5.7*(1+1)	m ² m ²	11.40	
				RAZEM	11.40
46 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - granulacja 31,5 - 63 mm 5.7*(1+1)	m ² m ²	11.40	
				RAZEM	11.40
47 d.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - granulacja 31,5 - 63 mm Krotność = -5 5.7*(1+1)	m ² m ²	11.40	
				RAZEM	11.40
6 Badanie zagęszczenia gruntu					
48 d.6		Kontrola zagęszczenia gruntu lekką płytą dynamiczną. 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
49 d.6		Kontrola zagęszczenia gruntu metodą VSS 3	szt. szt.	3.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00