

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	424	m	424.00	
				RAZEM	424.00
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	602.9-(602.9*0.1)	m ³	542.61	
				RAZEM	542.61
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 602.9*0.1	m ³	60.29	
				RAZEM	60.29
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	542.61	
				RAZEM	542.61
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	60.29	
				RAZEM	60.29
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami warstwowo, warstwa 20 cm; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-03	poz.3+poz.4	m ³	602.90	
				RAZEM	602.90
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	424*0.1	m ³	42.40	
				RAZEM	42.40
3 Roboty instalacyjne					
8	KNR-W 2-01	Dowóz ziemi na podsypkę i obsypkę samochodami samowładawczymi	m ³		
d.3	0209-01 analogia	209.71	m ³	209.71	
				RAZEM	209.71
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.3	0511-01	- Podsypka 41.9	m ³	41.90	
				RAZEM	41.90
10	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 42.11+125.7	m ³	167.81	
				RAZEM	167.81
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.3	1009-04	419	m	419.00	
				RAZEM	419.00
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.3	1010-04	38	złącz.	38.00	
				RAZEM	38.00
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
d.3	1012-02	12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
14	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.3	1119-03	3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
d.3	1408-01	2.35	m ³	2.35	
				RAZEM	2.35
16	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE. Hawle nr kat. 4000.	kpl.		
d.3	1112-04 analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - trójnik GGG ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 100/100 mm.	szt		
d.3	1014-05	Hawle nr kat. 510			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie zasuw i hydrantów na słupku stalowym lub betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNR-W 2-19 d.3 0110-01	Montaż urządzenia przeciskowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	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	m	5.00	
				RAZEM	5.00
21	KNR-W 2-19 d.3 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		424	m	424.00	
				RAZEM	424.00
23	KNNR 1 d.3 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 1 d.3 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	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. 200m - 1 prób.		
		2		2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR 2-18 d.3 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbest.-cem.oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm	10m różn. 10m różn.		
		2		2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		2		2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR 2-18 d.3 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn. 10m różn.		
		2		2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		15		15.00	
				RAZEM	15.00
30	KNR 2-18 d.3 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn. 10m różn.		
		5		5.00	
				RAZEM	5.00
31	wycena indywidualna d.3	Obsługa geodezyjna - wytyczenie, pomiar powykonawczy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 Odwodnienie wykopu o ile wystąpi					
32	KNNR 1 d.4 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI zgodnie z uzgodnieniem BZ.II.6853.11.2015					
33	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		79.61	m ²	79.61	
				RAZEM	79.61
34	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - granulacja 0 - 31,5 mm 119.42	m ² m ²	119.42	
				RAZEM	119.42
35	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - granulacja 0 - 31,5 mm Krotność = 2 119.42	m ² m ²	119.42	
				RAZEM	119.42
36	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - granulacja 31,5 - 63 mm 119.42	m ² m ²	119.42	
				RAZEM	119.42
37	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - granulacja 31,5 - 63 mm Krotność = -5 119.42	m ² m ²	119.42	
				RAZEM	119.42
6 Badanie zagęszczenia gruntu					
38		Kontrola zagęszczenia gruntu lekką płytą dynamiczną.	szt.		
d.6		209	szt.	209.00	
				RAZEM	209.00