

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	m		
d.1	<b>0113-08</b>	557.3	m	557.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>557.300</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>					
2	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0217-04</b>	772.2-(772.2*0.1)	m <sup>3</sup>	694.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>694.980</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0317-05</b>	- 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 772.2*0.1	m <sup>3</sup>	77.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.220</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0230-01</b>	poz.2	m <sup>3</sup>	694.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>694.980</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0320-05</b>	kat.gr.III-IV poz.3	m <sup>3</sup>	77.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.220</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0236-03</b>	poz.3+poz.4	m <sup>3</sup>	772.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>772.200</b>
7	<b>KNR 2-01</b>	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0415-02</b>	(557.3-11.5)*0.1	m <sup>3</sup>	54.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.580</b>
8	<b>KNNR 6</b>	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>1301-02</b>	(557.3-67-3.5)*1.5	m <sup>2</sup>	730.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>730.200</b>
<b>3 Roboty instalacyjne</b>					
9	<b>KNR-W 2-01</b>	Dowóz ziemi na podsypkę i obsypkę samochodami samowyladowawczymi	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0209-01 analo- logia</b>	242.73	m <sup>3</sup>	242.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.730</b>
10	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0511-01</b>	- Podsypka 48.6	m <sup>3</sup>	48.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.600</b>
11	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0511-04</b>	obsypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury 194.13	m <sup>3</sup>	194.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.130</b>
12	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.3	<b>1009-03</b>	śr.zewnętrznej 90 mm 553.3	m	553.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>553.300</b>
13	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.3	<b>1010-03</b>	metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm 45	złącz.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach	szt		
d.3	<b>1012-01</b>	zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15	<b>KNNR 4</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą o średnicy 80 mm	kpl		
d.3	<b>1119-03</b>	i kolaniem stopowym 4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	<b>KNR 2-28</b>	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
d.3	<b>0314-01</b>	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	<b>KNNR 4</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>1408-01</b>	oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.86	m <sup>3</sup>	0.860	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.3 1112-02	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	0.860 2.000
19	KNR-W 2-19 d.3 0111-01	Wykonanie przecisków o dług.do 10 m rurami stalowymi o śr.nom.200 mm w gruntach kat.I-II 11.5	m m	RAZEM 11.500	11.500
20	KNR-W 2-19 d.3 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
21	KNR 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym 6	kpl. kpl.	RAZEM 6.000	6.000
22	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 550	m m	RAZEM 550.000	550.000
23	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 90 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM 2.000	2.000
24	KNR 2-18 d.3 9913b-01	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. 80-100 mm 5	10m różn. 10m różn.	RAZEM 5.000	5.000
25	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 2.000	2.000
26	KNR 2-18 d.3 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. do 100 mm 5	10m różn. 10m różn.	RAZEM 5.000	5.000
27	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 2.000	2.000
28	KNR 2-18 d.3 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. do 100 mm 5	10m różn. 10m różn.	RAZEM 5.000	5.000
29	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT A-110 PS 6	m m	RAZEM 6.000	6.000
30	KNNR 1 d.3 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	RAZEM 7.000	7.000
31	KNNR 1 d.3 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	RAZEM 7.000	7.000
32	KNNR 1 d.3 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	RAZEM 7.000	7.000
33	KNNR 1 d.3 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	RAZEM 7.000	7.000
34	d.3 wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie sieci i pomiar powykonawczy	kpl.	RAZEM	7.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
	<b>4</b>	<b>Odwodnienie wykopu o ile wystąpi</b>			
35	<b>KNNR 1</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki	szt.		
d.4	<b>0605-01</b>	do głębokości 4 m.	szt.	25.000	
	25				
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>