

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
d.1	<b>0111-01</b>	- tyczenie sieci i pomiar powykonawczy 320.8	m	320.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.800</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsłębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0217-04</b>	1347.18-(1347.18*0.1)	m <sup>3</sup>	1212.462	
				<b>RAZEM</b>	<b>1212.462</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.1	<b>0317-05</b>	- 10% ilości wynikającej z wykopów mechanicznych 1347.18*0.1	m <sup>3</sup>	134.718	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.718</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0201-05</b>	Nadwyżka ziemi powstała na skutek: - zastosowania podsypki i obsypki - całkowitej wymiany gruntu ! poz.2+poz.3	m <sup>3</sup>	1347.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>1347.180</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0321-02</b>	1722	m <sup>2</sup>	1722.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1722.000</b>
<b>2 Wymiana gruntu</b>					
6	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie 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>	1347.18-poz.3	m <sup>3</sup>	1212.462	
				<b>RAZEM</b>	<b>1212.462</b>
7	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie 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>	134.718	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.718</b>
8	<b>KNR-W 2-01</b>	Dowóz piasku na podsypkę i obsypkę samochodami samowyladowawczymi	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0209-01</b>	analogia 1300.80	m <sup>3</sup>	1300.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.800</b>
9	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0511-03</b>	- podsypka 82.86	m <sup>3</sup>	82.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.860</b>
10	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0511-04</b>	obsypka - grub. 30 cm nad wierzchem rury oraz całkowita wymiana gruntu 1217.94	m <sup>3</sup>	1217.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>1217.940</b>
<b>3 Roboty montażowe</b>					
11	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	<b>0408-03</b>	15.8	m	15.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.800</b>
12	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.3	<b>0408-05</b>	287	m	287.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.000</b>
13	<b>KNR-W 2-18</b>	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych rura PE Wavin	m		
d.3	<b>0307-04</b>	analogia 18+35	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
14	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.3	<b>0513-01</b>	7	stud.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15	<b>KNR 2-28</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
d.3	<b>0406-01</b>	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	<b>KNR 2-28</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.		
d.3	<b>0406-02</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNNR 4 d.3 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 1,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.440	 1.440
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
19	KNNR 1 d.3 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNNR 1 d.3 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNNR 1 d.3 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNNR 1 d.3 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT o śr.do 110 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 15,8	m m	 15.800	 15.800
				<b>RAZEM</b>	<b>15.800</b>
25	KNR 2-18 d.3 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 287+53	m m	 340.000	 340.000
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
26	KNR 2-01 d.3 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 287*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.050	 43.050
				<b>RAZEM</b>	<b>43.050</b>
<b>4. Odwodnienie wykopów.</b>					
27	KNNR 1 d.4 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>