

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>INSTALACJE - Przyłącza sieci ciepłej</b>				
1.1	<b>Przyłącze sieci ciepłej</b>				
1	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0815-01</b>				
1		1.5*(17)	m <sup>2</sup>	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0205-04</b>	2.5*(2.17+2.12)/2*1.2*0.9	m <sup>3</sup>	5.792	
1		25.5*(2.12+1.74)/2*1.2*0.9	m <sup>3</sup>	53.152	
		44*(1.74+1.16)/2*1.2*0.9	m <sup>3</sup>	68.904	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.848</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 6,0m grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0317-08</b>	2.5*(2.17+2.12)/2*1.2*0.1	m <sup>3</sup>	0.644	
1		25.5*(2.12+1.74)/2*1.2*0.1	m <sup>3</sup>	5.906	
		44*(1.74+1.16)/2*1.2*0.1	m <sup>3</sup>	7.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.206</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0322-02</b>	2.5*(2.17+2.12)/2*2	m <sup>2</sup>	10.725	
1		25.5*(2.12+1.74)/2*2	m <sup>2</sup>	98.430	
		44*(1.74+1.16)/2*2	m <sup>2</sup>	127.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.755</b>
5	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0614-01</b>				
1		0.2*1.2*(2.5+25.5+44)	m <sup>3</sup>	17.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.280</b>
6	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0511-01</b>				
1		0.1*1.2*(2.5+25.5+44)	m <sup>3</sup>	8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
7	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 15cm, dostawa materiału	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0511-01</b>				
1		(0.15+0.075)*1.2*(2.5+25.5+44)	m <sup>3</sup>	19.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.440</b>
8	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0320-05</b>				
1		142.053-17.28-8.64-19.44	m <sup>3</sup>	96.693	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.693</b>
9	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0236-01</b>				
1		96.693	m <sup>3</sup>	96.693	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.693</b>
10	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0212-05</b>				
1		17.28+8.64+19.44	m <sup>3</sup>	45.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.360</b>
11	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-04</b>	Krotność = 18			
1		45.36	m <sup>3</sup>	45.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.360</b>
12		Utylizacja ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.					
1		45.36	m <sup>3</sup>	45.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.360</b>
13	<b>KNR-W 2-20</b>	Rura preizolowana 73,6/90/160	m		
d.1.	<b>0501-02</b>	Krotność = 2			
1		2.5+25.5+44	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1	<b>KNR-W 2-20</b> <b>0509-01</b>	Kolano preizolowane SYNCOPEX 73,6/90/160 Krotność = 2  1	kolano  kolano	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1. 1	<b>KNR 2-20W</b> <b>0508-01</b>	Kapturki –zaślepki końcowe  4	szt  szt	  4.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16 d.1. 1	<b>KNR 2-20W</b> <b>0508-01</b>	Złącza przejściowe  4	szt  szt	  4.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17 d.1. 1	<b>KNR 2-31</b> <b>0502-01</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem  25.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>