

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>I Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>						
1	1	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
d.1		przyłacza	$0.9 * [5.5 * (2.27 + 2.16) / 2 + 4.5 * (2.4 + 2.31) / 2 + 5.5 * (2.4 + 2.09) / 2 + 4.0 * (2.4 + 2.32) / 2 + 5.5 * (2.4 + 2.29) / 2 + 4.0 * (2.4 + 2.32) / 2 + 5.5 * (2.4 + 1.99) / 2 + 4.0 * (2.4 + 2.32) / 2 + 8.0 * (2.4 + 2.44) / 2 + 4.0 * (2.56 + 2.48) / 2] * 70%$	m <sup>3</sup>	74.250	
					RAZEM	74.250
2	1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1		przyłacza	$0.9 * [5.5 * (2.27 + 2.16) / 2 + 4.5 * (2.4 + 2.31) / 2 + 5.5 * (2.4 + 2.09) / 2 + 4.0 * (2.4 + 2.32) / 2 + 5.5 * (2.4 + 2.29) / 2 + 4.0 * (2.4 + 2.32) / 2 + 5.5 * (2.4 + 1.99) / 2 + 4.0 * (2.4 + 2.32) / 2 + 8.0 * (2.4 + 2.44) / 2 + 4.0 * (2.56 + 2.48) / 2] * 30%$	m <sup>3</sup>	31.822	
					RAZEM	31.822
3	1	KNR 2-01 0322-07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1		przyłacza	$[5.5 * (2.27 + 2.16) / 2 + 4.5 * (2.4 + 2.31) / 2 + 5.5 * (2.4 + 2.09) / 2 + 4.0 * (2.4 + 2.32) / 2 - 5.5 * (2.4 + 2.29) / 2 + 4.0 * (2.4 - 2.32) / 2 + 5.5 * (2.4 + 1.99) / 2 + 4.0 * (2.4 + 2.32) / 2 - 8.0 * (2.4 + 2.44) / 2 + 4.0 * (2.56 + 2.48) / 2] * 2$	m <sup>2</sup>	235.715	
					RAZEM	235.715
4	1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1		przyłacza	$[74.25 + 31.25 - 0.5 * 50.5 * 0.36 - 3.14 * 0.157 * (2.06 + 2.21 + 1.99 + 2.22 + 2.19 + 2.22 + 1.89 + 2.22 - 2.34 + 2.38)] * 70%$	m <sup>3</sup>	59.992	
					RAZEM	59.992
5	1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1		przyłacza	$[74.25 + 31.25 - 0.5 * 50.5 * 0.36 - 3.14 * 0.157 * (2.06 + 2.21 + 1.99 + 2.22 + 2.19 + 2.22 + 1.89 - 2.22 + 2.34 + 2.38)] * 30%$	m <sup>3</sup>	25.711	
					RAZEM	25.711
6	1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>		
d.1		przyłacza	$[74.25 + 31.25 - 59.992 - 25.711] * 70%$	m <sup>3</sup>	13.858	
					RAZEM	13.858
7	1	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV	m <sup>3</sup>		
d.1		przyłacza	$[74.25 + 31.25 - 59.992 - 25.711] * 30%$	m <sup>3</sup>	5.939	
					RAZEM	5.939
<b>2 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>						
8	1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
d.2		przyłacza	$0.5 * (4.0 * 4 + 4.5 + 5.5 * 4 + 8.0) * 0.1$	m <sup>3</sup>	2.525	
					RAZEM	2.525

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.2	1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908 przyłącza	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  4.0*4+4.5+5.5*4+8.0	m  m	  50.500	  RAZEM 50.500
10 d.2	1	KNR-W 2-18 0511-02/ 03 przyłącza	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - interpolacja - obsypka piaskowa  0.5*50.5*0.16-3.14*0.08^2*50.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.025	  RAZEM 3.025
11 d.2	1	KNR-W 2-18 0511-01 przyłącza	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka piaskowa  0.5*(4.0*4+4.5+5.5*4+8.0)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.525	  RAZEM 2.525
12 d.2	1	KNR-W 2-18 0517-02 przyłącza	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315/160 mm - zamknięcie rurą teleskopową  10	szt  szt	  10.000	  RAZEM 10.000