

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE -CPV-45111100-8</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-90% wykopów pod sieć wodociagową i przyłącza [(184.0+25.5)*1.0*1.8]*0.9	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0210-03</b>		m <sup>3</sup>	339.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.390</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-10% wykopów pod sieć wodociagowa i przyłącza (184.0+25.5)*1.0*1.8*0.1	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0307-04</b>		m <sup>3</sup>	37.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.710</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV-analogia szalunki systemowe (184.0+25.5)*1.8*2+1.8*1.0*2	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0313-04</b>		m <sup>2</sup>	757.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>757.800</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.-odwiezienie urobku wydobytego z wykopów w pasie drogowym 339.39+37.71	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0204-02</b>		m <sup>3</sup>	377.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.100</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II-80%wykopów [(339.39+37.71)-(184.0+25.5)*(1.0*0.1)-(5.0*1.0*0.38)]*0.8	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-04</b>		m <sup>3</sup>	283.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.400</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 283.4*0.2/0.8	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0318-03</b>		m <sup>3</sup>	70.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.850</b>
7	<b>KNR-W 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0228-01</b>	70.850	m <sup>3</sup>	70.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.850</b>
8	<b>Kalkulacja własna</b>	Dowiezienie pospółki do zasypania wykopów 283.4+70.85	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	354.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.250</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 184*6	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0501-01</b>		m <sup>2</sup>	1104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1104.000</b>
<b>2 ROBOTY INSTALACYJNE - CPV 45231112-3</b>					
10	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (184.0+25.5)*1.0*0.1	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1411-01</b>		m <sup>3</sup>	20.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.950</b>
11	<b>KNR-W 2-18</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl.		
d.2	<b>0901-01</b>		kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	<b>KNR-W 2-18</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl.		
d.2	<b>0901-06</b>		kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	<b>KNNR 11</b>	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 184.0	m		
d.2	<b>0301-02</b>		m	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
14	<b>KNNR 11</b>	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm 3	szt.		
d.2	<b>0304-03</b>		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	<b>KNNR 11</b>	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 2	szt.		
d.2	<b>0305-04</b>		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	<b>KNNR 4</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 300 mm 1	kpl.		
d.2	<b>1701-06</b>		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm-korekstszt.1, trójnik 100*80*100 szt.2 3	szt.		
d.2	<b>1014-03</b>		szt.	3.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>1407-02</b>	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m - bloki oporowe (6szt.) 0.6*0.8+0.6*0.5*2+0.5*0.5+0.5*0.4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.730</b>
19	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami- bloki oporowe (6szt.) 0.6*0.8*0.5+0.5*0.5*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.340</b>
20	<b>KNR-W 2-19</b> d.2 <b>0102-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 184.0+25.5	m m	209.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.500</b>
21	<b>KNR-W 2-19</b> d.2 <b>0134-02</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym ( zasuw, hydranty) 14	kpl. kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
22	<b>KNNR 11</b> d.2 <b>0306-01</b>	Nawierтки na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm 10	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	<b>KNNR 11</b> d.2 <b>0307-01</b>	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm( odcinki przyłączy od wodociągu do granicy posesji) 25.2	m m	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
24	<b>Analiza</b> d.2 <b>własna</b>	Podłączenie istniejących przyłączy wodociągowych do nowych nawiertek 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 ROBOTY DROGOWE CPV 45233120-6</b>					
25	<b>KNNR 6</b> d.3 <b>0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2 5*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	<b>KNNR 6</b> d.3 <b>0801-06</b>	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 5*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	<b>KNNR 6</b> d.3 <b>0102-03</b>	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników Krotność = 1.3 5*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	<b>KNNR 6</b> d.3 <b>0113-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 5*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	<b>KNNR 6</b> d.3 <b>0113-06</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 5*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	<b>KNNR 6</b> d.3 <b>0308-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 5*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	<b>KNNR 6</b> d.3 <b>0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 5*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32	<b>KNNR 6</b> d.3 <b>0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 5*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>