

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KANALIZACJA w ul.Mostowej w Brodach gm.Pmiechówek.</b>					
1	<b>ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKOWE Kod CPV 45111300-1</b>				
1	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-04</b>	(51.0+8.0)*1.0+(2.5*2.5-1.0*1.0)	m <sup>2</sup>	64.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.250</b>
2	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-04</b>	64.250	m <sup>2</sup>	64.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.250</b>
3	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie-analogia rozbiórka podbudowy	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-08</b>	64.25	m <sup>2</sup>	64.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.250</b>
4	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	<b>0806-02</b>	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	<b>ROBOTY DROGOWE-NAWIERZCHNIE ULEPSZONE Kod CPV 45233142-6</b>				
5	<b>KNNR 6</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0113-02</b>	64.25	m <sup>2</sup>	64.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.250</b>
6	<b>KNNR 6</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0113-05</b>	64.25	m <sup>2</sup>	64.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.250</b>
7	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0308-01</b>	64.25	m <sup>2</sup>	64.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.250</b>
8	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0309-02</b>	64.25	m <sup>2</sup>	64.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.250</b>
9	<b>KNNR 6</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	<b>0403-04</b>	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	<b>KNNR 6</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.2	<b>0404-04</b>	4*1	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	<b>ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8</b>				
11	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład-90%wykopów).	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0202-06</b>	[51.0*1.0*1.8+8.0*1.0*1.6]*0.9	m <sup>3</sup>	94.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.140</b>
12	<b>KNNR 1</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-pogłębienie wykopu pod kaskadę oraz poszerzenie pod studnię betonową	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0212-04</b>	(2.5-1.0)*2.5*2.0+1.0*2.0*1.8	m <sup>3</sup>	11.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.100</b>
13	<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)	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0307-04</b>	[51.0*1.0*1.8+8.0*1.0*1.6]*0.1	m <sup>3</sup>	10.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.460</b>
14	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.-odwiezienie urobku wydobytego z wykopów ręczni i pogłębienia oraz poszerzenia wykopu	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0207-02</b>	10.46+11.1	m <sup>3</sup>	21.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.560</b>
15	<b>Analiza własna</b>	Zakup piasku i dowiezienie na plac budowy - grunt do zasyпки	m <sup>3</sup>		
d.3		94.14+11.1+10.46-(64.25*1.0*0.38)-0.2*0.2*3.14*51.0/4-0.16*0.16*3.15*8/4-0.4*0.4*3.14*1.9/4-1.4*1.4*3.14*1.6/4-0.5*0.5*1.8-59.0*1.0*0.10	m <sup>3</sup>	81.481	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.481</b>
16	<b>KNNR 1</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-15% wykopów	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0318-03</b>	81.481*0.15	m <sup>3</sup>	12.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.222</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	<b>KNNR 1 0214-04</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 81.481*0.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69.259	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.259</b>
18 d.3	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 13.107	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.107	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.107</b>
19 d.3	<b>KNNR 1 0202-06</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 95%wykop poza drogą asfaltową 6.135*0.95/0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 116.565	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.565</b>
20 d.3	<b>KNNR 1 0313-08</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV-analogia szalunki systemowe 8*1.6*2+51.0*1.8*2+1.8*2*2+(2.5-1.0)*2*2.5*1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 228.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.400</b>
<b>4 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45232410-9</b>					
21 d.4	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.0*(51.0+8.0)*0.1+(2.5-1.0)*2.5*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.275</b>
22 d.4	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (51+1.7)-(0.4+0.6)	m m	 51.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.700</b>
23 d.4	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24 d.4	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.4	<b>KNNR 4 1413-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
26 d.4	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.4	<b>KNNR 4 1321-02</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korki 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.4	<b>KNNR 4 1321-03</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-łuk, kolano,trójkąt 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29 d.4	<b>KNR-W 2-18 0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30 d.4	<b>KNR-W 2-18 0901-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31 d.4	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.4	<b>KNR 0-34 0109-03</b>	Izolacja rurociągów śr.150-200 mm pasami ThermaDUCT FR gr.15 mm-izolacja rur PVC w kaskadzie 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.4	<b>KNNR 4 1407-02</b>	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m-deskowanie obetonowania kaskady 0.5*3*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.4	<b>KNNR 4 1409-01</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.5*0.5*1.8-0.2*0.2*3.14*1.8/4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.393</b>
35 d.4	<b>Analiza własna</b>	Rozkucie ściany istniejącej studni z kr. bet. 1200mm, obsadzenie tulei z uszczelką w ścianie studni dla wprowadzenia rury przewodowej PVC200mm 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>