

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>WODOCIĄG W POMIECHOWIE</b>					
<b>1 ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKOWE Kod CPV 45111100-09</b>					
1	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (346-14-160)*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				189.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.200</b>
2	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 (346-12-160)*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				191.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.400</b>
3	KNR 2-31 d.1 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (346-14-160)*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				189.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.200</b>
<b>2 ROBOTY DROGOWE-NAWIERZCHNIE ULEPSZONE Kod CPV 45233100-0</b>					
4	KNR 2-31 d.2 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (346-12-160)*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				191.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.400</b>
5	KNR 2-31 d.2 0115-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10 (346-14-160)*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				189.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.200</b>
6	KNR 2-31 d.2 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm (346-14-160)*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				189.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.200</b>
7	KNR 2-31 d.2 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 (346-14-160)*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				189.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.200</b>
8	KNR 2-31 d.2 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ściernalna o grubości 2 cm (346-14-160)*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				189.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.200</b>
9	KNR 2-31 d.2 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ściernalna - za każdy dalszy 1 cm grubości (346-14-160)*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				189.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.200</b>
10	KNR 2-31 d.2 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 160*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
11	KNR 2-31 d.2 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 160*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
<b>3 ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111200-0</b>					
12	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, nurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0,8-1,5 m-10%wykopów (346-14)*1.1*1,8*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				65.736	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.736</b>
13	KNR 2-01 d.3 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (346-14)*1.1*1,8*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				591.624	
				<b>RAZEM</b>	<b>591.624</b>
14	Analiza d.3 własna	Wykonanie umocnienia ścian wykopu szalunkami systemowymi lekkimi z wyjeciem (346-14)*1,8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1195.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1195.200</b>
15	KNR 2-01 d.3 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa gr. 10cm (346-14)*1,0*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				33.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.200</b>
16	KNR 2-01 d.3 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0,8-1,5 m-analogia dla wszystkich wykopów ( ok. 20cm ponad wierzch rur) (346-14)*1,1*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				109.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.560</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- (346-14)*(1.8-0.3)-(346-14-160)*1.1*0.32-160*0.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	408.656	408.656
				RAZEM	408.656
18 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kat. I-III 109.56+408.656	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	518.216	518.216
				RAZEM	518.216
19 d.3	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km-podłoże, warstwy nawierzchni drogi oraz 0.5m gruntu z pod drogi asfaltowej, który zakłada się do wymiany (346-14-160)*1.1*0.42+160*1.1*0.28+(346-14-160)*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	214.744	214.744
				RAZEM	214.744
20 d.3		Dowóz piasku-pospółki do zasypiania wykopu w drodze asfaltowej (346-14-160)*0.5*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	94.600	94.600
				RAZEM	94.600
<b>4 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 231300-8</b>					
21 d.4	Analiza własna	Wykonanie przewiertu pod drogą asfaltową z obsadzeniem rury stalowej 217*8mm 14	m m	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
22 d.4	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 346	m m	346.000	346.000
				RAZEM	346.000
23 d.4	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 14	m m	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
24 d.4		Demontaż hydrantów p.poż. 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
25 d.4	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm(bez kosztów hydrantu, kolan, zasuw,skrzynek,wydłużek-do wykorzystania istniejące) 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
26 d.4	KNNR 11 0304-03	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
27 d.4	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowe Combi PN 10 atm o śr. 100 mm dla rur PE 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
28 d.4		Wymiana kolana 100mm na trójnik 100mm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
29 d.4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
30 d.4		Podłączenie istniejącego przyłącza do nowej sieci ( montaż trójnika 110*40*110mmPE, zasuwki dn32mm, wydłużki teleskopowej i skrzynki ulicznej) 5	wcin. wcin.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
31 d.4	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 10	kpl. kpl.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
32 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 342	m m	342.000	342.000
				RAZEM	342.000