

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>I.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym z wytyczeniem pasa drogowego	km	0.41	
		0.412			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.41</b>
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z utylizacją gruzu	m		
d.1	0813-03	31	m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z utylizacją urobku	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03	5*6	m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości z utylizacją urobku	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-04	5*6	m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>II.ROBOTY ZIEMNE</b>			
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-06	łość do 1 km-konstrukcja drogi i nawierzchnia z kostki	m <sup>3</sup>	1113.57	
		$(61*6.1+((6.1+5.5)/2*10)+315*5.5+(5.5+4)/2*20)*0.49+9*0.49+6*0.49$			
				<b>RAZEM</b>	<b>1113.57</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-06	łość do 1 km-odwodnienie	m <sup>3</sup>	72.90	
		$(48*1.3)+(1.5*1.5*2)*2+(1*1*1.5)$			
				<b>RAZEM</b>	<b>72.90</b>
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-04	Krotność = 10	m <sup>3</sup>	1186.47	
		$1113.57+72.9$			
				<b>RAZEM</b>	<b>1186.47</b>
<b>3</b>	<b>45231000-5</b>	<b>III.ODWODNIENIE</b>			
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0501-03	48*1.0	m <sup>2</sup>	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC o wytrzymałości obwodowej SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.3	0408-04	48	m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
10	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok do 2 m-kompletna z pierścieniami odciążającymi i włazem żeliwnym D-400	stud.		
d.3	0513-01	2	stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu-kompletna z pierścieniami odciążającymi i kratką żeliwną D-400	szt.		
d.3	0524-02	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe betonowe D-400 - zgodnie z rysunkiem w opisie technicznym-wysokość 410 mm	m		
d.3		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
13	analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe betonowe D-400 - studzienki systemowe zgodnie z rysunkiem w opisie technicznym	szt		
d.3		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-zasypanie kanału z rur PVC	m <sup>2</sup>		
d.3	0105-03	48*1	m <sup>2</sup>	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
15	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu ,zasypanie kanału z rur PVC	m <sup>2</sup>		
d.3	0105-04	Krotność = 38	m <sup>2</sup>	48.00	
		48*1			
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
<b>4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>IV.PODBUDOWY</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV $(61*6.1+((6.1+5.5)/2*10)+315*5.5+(5.5+4)/2*20)+9+6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2272.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2272.60</b>
17	d.4 analiza indywidualna	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa związanego cementem hydraulicznie C1,5/2 gr. 15 cm po zagęszczeniu-mieszanka przygotowana w węźle betoniarstwie stacjonarnym $(61*6.1+((6.1+5.5)/2*10)+315*5.5+(5.5+4)/2*20)+9+6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2272.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2272.60</b>
18	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm $(61*5.2+((5.2+5.5)/2*10)+315*5.5+(5.5+4)/2*20)+9+6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2213.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2213.20</b>
19	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 $(61*5.2+((5.2+5.5)/2*10)+315*5.5+(5.5+4)/2*20)+9+6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2213.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2213.20</b>
20	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm $(61*5.2+((5.2+5.5)/2*10)+315*5.5+(5.5+4)/2*20)+9+6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2213.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2213.20</b>
<b>5 45233000-9 V.ELEMENTY ULIC</b>					
21	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe z oporem, ściek uliczny i odwodnienie liniowe $48*0.06+62*0.06+62*0.2*0.3+11*0.4*0.2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.20</b>
22	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 i najazdowe na wjazdach o wymiarach 15x22 cm 48+62	m m	 110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
23	NNRNKB d.5 231 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm -przełożenie nawierzchni z kostki betonowej 38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
24	NNRNKB d.5 231 0511-04 cm 15	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
25	KNR AT-03 d.5 0402-02 analogia	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach 62	m m	 62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
<b>6 45233000-9 VI.NAWIERZCHNIA</b>					
26	KNR AT-03 d.6 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm, KR 1-2, AC 16W $61*5.2+((5.2+4.5)/2*10)+315*4.5+(4.5+3)/2*20$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1858.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1858.20</b>
27	KNR AT-03 d.6 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> $61*5.2+((5.2+4.5)/2*10)+315*4.5+(4.5+3)/2*20$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1858.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1858.20</b>
28	KNR AT-03 d.6 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm, KR 1-2, AC 11S $61*5.2+((5.2+4.5)/2*10)+315*4.5+(4.5+3)/2*20+5*6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1888.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1888.20</b>
<b>7 45233000-9 VII.ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
29	KNR 2-31 d.7 0204-05 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5-grubość po zagęszczeniu 7 cm, z zamięłowaniem drobnym kruszywem-pobocza 406*0.5+368*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 387.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>387.00</b>
30	KNR 2-31 d.7 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5-, każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu, z zamięłowaniem drobnym kruszywem-pobocza 406*0.5+368*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 387.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>387.00</b>
31	KNR 2-31 d.7 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>