

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE OBIEKTU</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.22	km	0.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.22</b>
2	kalkulacja	Obsługa geodezyjna	szt		
d.1	własna	1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
3	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm	m		
d.2	0816-01	1.12	m	1.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.12</b>
4	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
d.2	0816-04	0.5	m <sup>3</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
5	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-01	1.62	m <sup>3</sup>	1.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.62</b>
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-04 1103-05	1.62	m <sup>3</sup>	1.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.62</b>
7	kalkulacja	Koszty składowania i utylizacji urobku z rozbiórek	m <sup>3</sup>		
d.2	własna	1.62	m <sup>3</sup>	1.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.62</b>
<b>3 ROBOTY ZIEMNE</b>					
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km (70%)	m <sup>3</sup>		
d.3	0206-05 0214-03	482*0,70=337,4 337.4	m <sup>3</sup>	337.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.40</b>
9	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.IV) (30%)	m <sup>3</sup>		
d.3	0301-03 0214-03	482*0,30=144,6 144.6	m <sup>3</sup>	144.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.60</b>
10	kalkulacja	Koszty składowania (utylizacji) nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
d.3	własna	482	m <sup>3</sup>	482.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>482.00</b>
<b>4 ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO</b>					
11	KNKRB 1	Wykopy o głębokości do 1 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem urobku dla kabli energetycznych	m		
d.4	0309-09	20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
12	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 160mm w wykopie	m		
d.4	0303-03	20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>5 ROBOTY NAPRAWCZO-KONSERWACYJNE</b>					
13	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
d.5	1406-04	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>6 ELEMENTY ODWODNIENIA</b>					
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III	m <sup>3</sup>		
d.6	0202-02	7	m <sup>3</sup>	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
15	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.6	0301-02	3	m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.6 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 70.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.20</b>
17	KNR-W 2- d.6 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm podsypka, obsypka, zasypka rur 300mm 0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
18	KNR-W 2- d.6 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm podsypka, obsypka, zasypka rur 400mm 15.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.80</b>
19	KNR-W 2- d.6 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR-W 2- d.6 18 0408-04/ 05	Kanały z rur PEHD karbowane o śr. wewn. 300 mm 3	m m	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
21	KNR-W 2- d.6 18 0408-06	Kanały z rur PEHD karbowane o śr. wewn. 400 mm 45	m m	 45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
22	KNR 2-01 d.6 0206-05 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość 10 km 30.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.10</b>
23	kałkulacja d.6 własna	Koszty składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi 30.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.10</b>
<b>7 JEZDNIĄ ULICY OGRODOWEJ</b>					
24	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 952	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 952.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>952.00</b>
25	KNR 2-31 d.7 0111-03 0111-04 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm 952	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 952.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>952.00</b>
26	KNR 2-31 d.7 0114-05 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm 850	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 850.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.00</b>
27	KNR AT-03 d.7 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa 850	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 850.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.00</b>
28	KNR 2-31 d.7 0310-01 0310-02	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm (AC16W 50/70) 850	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 850.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.00</b>
29	KNR AT-03 d.7 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej 850	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 850.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.00</b>
30	KNR 2-31 d.7 0310-05 0310-06	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (AC11S 50/70) 850	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 850.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.00</b>
<b>8 POBOCZIE</b>					
31	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		244	m <sup>2</sup>	244.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.00</b>
32 d.8	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-07</b> <b>0104-08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		244	m <sup>2</sup>	244.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.00</b>
33 d.8	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b> <b>0114-06</b>	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		244	m <sup>2</sup>	244.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.00</b>
<b>9 ZJAZDY</b>					
34 d.9	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
35 d.9	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-07</b> <b>0104-08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
36 d.9	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b> <b>0114-06</b>	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
37 d.9	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
<b>10 ZJAZD Z ULICY CZĘSTOCHOWSKIEJ</b>					
38 d.10	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		26	m <sup>2</sup>	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
39 d.10	<b>KNR 2-31</b> <b>0111-03</b> <b>0111-04</b> <b>0111-05</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
		26	m <sup>2</sup>	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
40 d.10	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b> <b>0114-06</b>	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
41 d.10	<b>KNR AT-03</b> <b>0202-01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa	m <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
42 d.10	<b>KNR 2-31</b> <b>0310-01</b> <b>0310-02</b>	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm (AC16W 50/70)	m <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
43 d.10	<b>KNR AT-03</b> <b>0202-02</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej	m <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
44 d.10	<b>KNR 2-31</b> <b>0310-05</b> <b>0310-06</b>	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (AC11S 50/70)	m <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
<b>11 DOJŚCIA</b>					
45 d.11	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie	m <sup>2</sup>		
d.11	0104-07	lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm			
	0104-08		m <sup>2</sup>	5.00	
		5			
				RAZEM	5.00
47	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 - warstwa o grubości po za-	m <sup>2</sup>		
d.11	0114-05	gęszczeniu 20 cm			
	0114-06		m <sup>2</sup>	5.00	
		5			
				RAZEM	5.00
48	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce ce-	m <sup>2</sup>		
d.11	0511-02	mentowo-piaskowej			
		5	m <sup>2</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>12 ELEMENTY DRÓG I ULIC</b>					
49	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.12	0402-04				
		33.6	m <sup>3</sup>	33.60	
				RAZEM	33.60
50	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce ce-	m		
d.12	0403-05	mentowo-piaskowej			
		69	m	69.00	
				RAZEM	69.00
51	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce ce-	m		
d.12	0403-05	mentowo-piaskowej			
		421	m	421.00	
				RAZEM	421.00
52	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.12	0402-04				
		0.5	m <sup>3</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
53	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypeł-	m		
d.12	0407-02	nieniem spoin piaskiem			
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
54	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie	m <sup>2</sup>		
d.12	0104-07	lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm (podsypka			
	0104-08	pod ściek betonowy)			
		27	m <sup>2</sup>	27.00	
				RAZEM	27.00
55	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.12	0402-04	ANALOGIA: ława pod ściek			
		4.1	m <sup>3</sup>	4.10	
				RAZEM	4.10
56	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cemen-	m		
d.12	0606-03	towo-piaskowej			
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
<b>13 ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU</b>					
57	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.13	0702-01				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu "typ B"	szt.		
d.13	0702-05				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne "typ D"	szt.		
d.13	0702-05				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>14 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
60	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.14	0505-01				
		529	m <sup>2</sup>	529.00	
				RAZEM	529.00
61	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie	m <sup>3</sup>		
d.14	0218-02	płaskim			
		26.5	m <sup>3</sup>	26.50	
				RAZEM	26.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.14	<b>KNR 2-21 0403-03</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem 529	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 529.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>529.00</b>
63 d.14	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
64 d.14	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA: ława pod ażury 0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
65 d.14	<b>KNR 2-01 0129-03</b>	Umocnienie dna i skarp płytami ażurowymi gr 8cm. 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
66 d.14	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe ANALOGIA: wypełnienie masa betonową otworów w płytach ażurowych 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
67 d.14	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe ANALOGIA: wykonanie wlotów ścieków 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>