

## PRZEDMIAR ROBÓT NR 2/DM/21

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ INFRASTRUKTURY PASA DROGOWEGO  
DROGI POWIATOWEJ S9800 - UL. KATOWICKIEJ W ŚWIĘTOCHŁOWICACH W ZAKRESIE  
OD SKRZYŻOWANIA Z UL. ŻOŁNIERSKĄ DO GRANICY MIASTA CHORZÓW

INWESTOR : Gmina Świętochłowice  
ADRES INWESTORA : 41-600 Świętochłowice, ul. Katowicka 54  
BRANŻA : DROGOWA

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2021

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	21
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	22	31
3	ROBOTY ZIEMNE	32	35
4	ZJAZDY / WJAZDY	36	39
5	CHODNIK	40	44
6	PAS Z KOSTKI BETONOWEJ TYPU HOLLAND ROZDZIELAJĄCY ŚCIEŻKĘ ROWEROWĄ I CHODNIK	45	47
7	ŚCIEŻKA ROWEROWA (PODSTAWOWA)	48	51
8	ŚCIEŻKA ROWEROWA (WZMOCNIONA)	52	59
9	ŚCIEŻKA ROWEROWA (WZMOCNIONA - nawierzchnia rozbieralna)	60	62
10	ELEMENTY KRAWĘDZIOWE	63	83
11	ZNAKI DROGOWE	84	97
11.1	OZNAKOWANIE POZIOME	84	85
11.2	OZNAKOWANIE PIONOWE	86	87
11.3	OZNAKOWANIE PIONOWE DO LIKWIDACJI	88	89
11.4	OZNAKOWANIE PIONOWE DO PRZESTAWIENIA	90	93
11.5	URZĄDZENIE BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	94	97
12	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	98	99
13	WYMIANA WPUSTÓW DESZCZOWYCH	100	112
14	WYMIANA PRZYKANALIKÓW	113	133
15	REMONT MURKU POD WIADUKTEM KOLEJOWYM	134	136
16	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA	137	139

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0813-08	D- 01.02.0 4	Rozbiórka krawężników granitowych 20x30cm	m		
			727	m	727.00	
					RAZEM	727.00
2 d.1	KNR 2-31 0813-01	D- 01.02.0 4	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			63	m	63.00	
					RAZEM	63.00
3 d.1	KNR 2-31 0813-01	D- 01.02.0 4	Rozebranie krawężników betonowych 15x22 cm na podsypce piaskowej	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
4 d.1	KNR 2-31 0812-03	D- 01.02.0 4	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
			(727.0+63.0+45.0)*0.075	m <sup>3</sup>	62.63	
					RAZEM	62.63
5 d.1	KNR 2-31 0814-02	D- 01.02.0 4	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			198	m	198.00	
					RAZEM	198.00
6 d.1	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m <sup>3</sup>		
			198*0.05	m <sup>3</sup>	9.90	
					RAZEM	9.90
7 d.1	KNR 4-01 0349-02	D- 01.02.0 4	Rozbiórka murku betonowego o długości 10m (20x30cm)	m <sup>3</sup>		
			10.0*0.20*0.30	m <sup>3</sup>	0.60	
					RAZEM	0.60
8 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D- 01.02.0 4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
			142	m <sup>2</sup>	142.00	
					RAZEM	142.00
9 d.1	KNR AT-03 0101-02	D- 01.02.0 4	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			29.0	m	29.00	
					RAZEM	29.00
10 d.1	KNR 2-31 0810-02	D- 01.02.0 4	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej typu holland	m <sup>2</sup>		
			49	m <sup>2</sup>	49.00	
					RAZEM	49.00
11 d.1	KNR 2-31 0810-02	D- 01.02.0 4	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej typu befaton	m <sup>2</sup>		
			2403	m <sup>2</sup>	2 403.00	
					RAZEM	2 403.00
12 d.1	KNR 2-31 0815-01	D- 01.02.0 4	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			440	m <sup>2</sup>	440.00	
					RAZEM	440.00
13 d.1	KNR 2-31 0811-01	D- 01.02.0 4	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - Rozbiórka nawierzchni z trylinki	m <sup>2</sup>		
			7	m <sup>2</sup>	7.00	
					RAZEM	7.00
14 d.1	KNR 2-31 0818-06	D- 01.02.0 4	Rozbiórka ogrodzeń segmentowych U-12a	m		
			55	m	55.00	
					RAZEM	55.00

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.0 4	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze  <krawężnik 15x30>poz.2*0.15*0.30 <krawężnik 15x22>poz.3*0.15*0.22 <ława>poz.4 <obrzeża>poz.5*0.08*0.30 <ława pod obrzeża>9.9 <murek>poz.7 <beton asfaltowy>poz.8*0.10 <płyty chodnikowe>poz.12*0.05 <trylinka>poz.13*0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.84 1.49 62.63 4.75 9.90 0.60 14.20 22.00 0.49	
					RAZEM	118.90
16 d.1	KNR 4-04 1103-04	D-01.02.0 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  poz.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  118.90	
					RAZEM	118.90
17 d.1	KNR 4-04 1103-05	D-01.02.0 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  118.90	
					RAZEM	118.90
18 d.1	kalk. własna	D-01.02.0 4	Utylizacja gruzu  118.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  118.90	
					RAZEM	118.90
19 d.1	KNR 4-04 1101-02		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z ułożeniem krawężników i kostek betonowych na paletach z zabezpieczeniem folią Rx1,5 <krawężnik granitowy>poz.1*0.20*0.30 <kostka>(poz.10+poz.11)*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  43.62 196.16	
					RAZEM	239.78
20 d.1	KNR 4-04 1101-06		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - odwóz na składowisko Inwestora Krotność = 2 239.78	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  239.78	
					RAZEM	239.78
21 d.1		D-01.02.0 4	Dodatkowe roboty rozbiórkowe nieprzewidzane zakresem przedmiaru (10% kosztów robót przedmiarowanych)  1	kpl.  kpl.	  1.00	
					RAZEM	1.00
<b>2</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
22 d.2	KNR 2-01 0120-03	D-01.01.0 1	Odtworzenia tras i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi  0.415	km  km	  0.42	
					RAZEM	0.42
23 d.2	KNR 2-01 0103-03		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)  7	szt.  szt.	  7.00	
					RAZEM	7.00
24 d.2	KNR 2-01 0103-04	D-01.02.0 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)  2	szt.  szt.	  2.00	
					RAZEM	2.00
25 d.2	KNR 2-01 0105-03	D-01.02.0 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)  7	szt.  szt.	  7.00	
					RAZEM	7.00
26 d.2	KNR 2-01 0105-04		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)  2	szt.  szt.	  2.00	
					RAZEM	2.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-01 d.2 0110-01	D-01.02.0 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km  <26-35>7*0.24+<36-45>2*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.28	
					RAZEM	2.28
28	KNR 2-01 d.2 0110-02	D-01.02.0 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km  7*0.17+2*0.28	mp  mp	  1.75	
					RAZEM	1.75
29	KNR 2-01 d.2 0110-03	D-01.02.0 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km  7*0.42+2*0.77	mp  mp	  4.48	
					RAZEM	4.48
30	KNR 2-01 d.2 0110-04	D-01.02.0 1	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6  poz.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.28	
					RAZEM	2.28
31	KNR 2-01 d.2 0110-05	D-01.02.0 1	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6  poz.28+poz.29	mp  mp	  6.23	
					RAZEM	6.23
<b>3</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
32	KNR 2-01 d.3 0301-02	D-02.01.0 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 20% kubatury  787.00*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  157.40	
					RAZEM	157.40
33	KNR 2-01 d.3 0206-04	D-02.01.0 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - 80% kubatury 787.00*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  629.60	
					RAZEM	629.60
34	KNR 2-01 d.3 0214-04	D-02.01.0 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 787	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  787.00	
					RAZEM	787.00
35	d.3 kalk. własna	D-02.01.0 1	Oplata za składowisko  poz.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  787.00	
					RAZEM	787.00
<b>4</b>			<b>ZJAZDY / WJAZDY</b>			
36	KNR 2-31 d.4 0103-04	D-04.01.0 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  351.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  351.750	
					RAZEM	351.750
37	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	D-04.04.0 2	Warstwa mrozochronna - mieszanka związana cementem C1,5/2 <4 MPa [wg PN-EN 14227-1], grubość 30cm  335	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  335.00	
					RAZEM	335.00
38	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	D-04.04.0 2	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie (CNR / CBR>60MPa), grubość 20cm  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  335.00	
					RAZEM	335.00
39	KNR 2-31 d.4 0511-03	D-05.03.2 3a	Warstwa ścieralna - kostka betonowa typu behaton koloru czerwonego, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4), grubość 3 cm  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  335.00	
					RAZEM	335.00
<b>5</b>			<b>CHODNIK</b>			
40	KNR 2-31 d.5 0103-04	D-04.01.0 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  2283.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 283.750	
					RAZEM	2 283.750

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	D-04.04.0 2	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie (CNR / CBR>60MPa), grubość 15cm	m <sup>2</sup>		
			2175	m <sup>2</sup>	2 175.00	
					RAZEM	2 175.00
42	KNR 2-31 d.5 0502-04	D-08.02.0 1	Warstwa ścieralna - płyta chodnikowa 40x40x8cm ze stożkami ściętymi (pasy ostrzegawcze) koloru żółtego, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4), grubość 3 cm	m <sup>2</sup>		
			42	m <sup>2</sup>	42.00	
					RAZEM	42.00
43	KNR 2-31 d.5 0502-04	D-08.02.0 1	Warstwa ścieralna - płyta chodnikowa 40x40x8cm z rowkami prowadzącymi (pasy kierunkowe) koloru żółtego, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4), grubość 3 cm	m <sup>2</sup>		
			15	m <sup>2</sup>	15.00	
					RAZEM	15.00
44	KNR 2-31 d.5 0511-03	D-05.03.2 3a	Warstwa ścieralna - kostka betonowa typu behaton koloru szarego / grafitowego, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4), grubość 3 cm	m <sup>2</sup>		
			2118	m <sup>2</sup>	2 118.00	
					RAZEM	2 118.00
<b>6</b>			<b>PAS Z KOSTKI BETONOWEJ TYPU HOLLAND ROZDZIELAJĄCY ŚCIEŻKĘ ROWEROWĄ I CHODNIK</b>			
45	KNR 2-31 d.6 0103-04	D-04.01.0 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
			21.84	m <sup>2</sup>	21.840	
					RAZEM	21.840
46	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	D-04.04.0 2	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie (CNR / CBR>60MPa), grubość 15cm	m <sup>2</sup>		
			20.8	m <sup>2</sup>	20.80	
					RAZEM	20.80
47	KNR 2-31 d.6 0511-03	D-05.03.2 3a	Warstwa ścieralna - kostka betonowa typu holland koloru szarego, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4), grubość 3 cm	m <sup>2</sup>		
			20.8	m <sup>2</sup>	20.80	
					RAZEM	20.80
<b>7</b>			<b>ŚCIEŻKA ROWEROWA (PODSTAWOWA)</b>			
48	KNR 2-31 d.7 0103-04	D-04.01.0 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
			370.65	m <sup>2</sup>	370.650	
					RAZEM	370.650
49	KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08	D-04.04.0 2	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie (CNR / CBR>60MPa), grubość 15cm	m <sup>2</sup>		
			353	m <sup>2</sup>	353.00	
					RAZEM	353.00
50	KNR 2-31 d.7 1004-07	D-05-03-05a	Połączenie międzywarstwowe - emulsja kationowa C60 BP3 ZM w ilości 0,2-0,4 kg/m <sup>2</sup> (w przeliczeniu na ilość pozostałego asfaltu po wyparowaniu wody)	m <sup>2</sup>		
			353	m <sup>2</sup>	353.000	
					RAZEM	353.000
51	KNR 2-31 d.7 0311-05 0311-06	D-05-03-05a	Warstwa ścieralna - AC 8 S 50/70, grubość 4cm	m <sup>2</sup>		
			353	m <sup>2</sup>	353.00	
					RAZEM	353.00
<b>8</b>			<b>ŚCIEŻKA ROWEROWA (WZMOCNIONA)</b>			
52	KNR 2-31 d.8 0103-04	D-04.01.0 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
			25	m <sup>2</sup>	25.00	
					RAZEM	25.00
53	KNR 2-31 d.8 0114-07 0114-08	D-04.04.0 2	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie (CNR / CBR>60MPa), grubość 15cm	m <sup>2</sup>		
			25	m <sup>2</sup>	25.00	
					RAZEM	25.00
54	KNR 2-31 d.8 1004-04	D-05.03.0 5b	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>		
			poz.53	m <sup>2</sup>	25.00	
					RAZEM	25.00

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-31 d.8 1004-07	D-05.03.0 5b	Połączenie międzywarstwowe - emulsja kationowa C60 B10 ZM/R w ilości 0,5-0,7 kg/m <sup>2</sup> (w przeliczeniu na ilość pozostałego asfaltu po wyparowaniu wody) poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.000	
					RAZEM	25.000
56	KNR 2-31 d.8 0311-01 0311-02	D-05.03.0 5b	Warstwa wiążąca - AC 11 W 50/70, grubość 5 cm  poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.00	
					RAZEM	25.00
57	KNR 2-31 d.8 1004-06	D-05-03-05a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)  poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.000	
					RAZEM	25.000
58	KNR 2-31 d.8 1004-07	D-05-03-05a	Połączenie międzywarstwowe - emulsja kationowa C60 BP3 ZM w ilości 0,2-0,4 kg/m <sup>2</sup> (w przeliczeniu na ilość pozostałego asfaltu po wyparowaniu wody) poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.000	
					RAZEM	25.000
59	KNR 2-31 d.8 0311-05	D-05-03-05a	Warstwa ścieralna - AC 8 S 50/70, grubość 3cm  poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.00	
					RAZEM	25.00
<b>9</b>			<b>ŚCIEŻKA ROWEROWA (WZMOCNIONA - nawierzchnia rozbieralna)</b>			
60	KNR 2-31 d.9 0103-04	D-04.01.0 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  13.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.130	
					RAZEM	13.130
61	KNR 2-31 d.9 0114-05 0114-06	D-04.04.0 2	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie (CNR / CBR>60MPa), grubość 20cm  12.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.50	
					RAZEM	12.50
62	KNR 2-31 d.9 0511-03	D-05.03.2 3a	Warstwa ścieralna - kostka betonowa typu behaton koloru szarego, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4), grubość 3 cm  12.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.50	
					RAZEM	12.50
<b>10</b>			<b>ELEMENTY KRAWĘDZIOWE</b>			
63	KNR AT-04 d.10 0201-01	D-05.03.0 5a	Taśma bitumiczna - połączenie krawędzi z istniejącą warstwą ścieralną lub elementami krawędziowymi  757	m ozn. m ozn.	 757.00	
					RAZEM	757.00
64	KNR 2-31 d.10 0402-04	D-08-01.01	Ława z betonu cementowego C12/15 o wymiarach 45x10 cm z oporem 15x10 cm, F=0,083 m <sup>2</sup> 60.0*0.083	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.98	
					RAZEM	4.98
65	KNR 2-31 d.10 0403-04	D-08-01.01	Krawężnik betonowy o przekroju 15x30 cm o odkryciu 0-3 cm (ułożony na płask) 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
66	KNR 2-31 d.10 0402-04	D-08-03.01	Ława z betonu cementowego C12/15 o wymiarach 30x10 cm z oporem 15x15 cm, F=0,06 m <sup>2</sup> 45.0*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.70	
					RAZEM	2.70
67	KNR 2-31 d.10 0403-03	D-08-03.01	Opornik betonowy o przekroju 12x25 cm o odkryciu 0cm  45.0	m m	 45.00	
					RAZEM	45.00
68	KNR 2-31 d.10 0402-04	D-08-01.01	Ława z betonu cementowego C12/15 o wymiarach 30x15 cm z oporem 15x15 cm, F=0,068 m <sup>2</sup> 51.0*0.068	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.47	
					RAZEM	3.47
69	KNR 2-31 d.10 0403-03	D-08-01.01	Krawężnik betonowy o przekroju 15x22 cm o odkryciu 2 cm  51	m m	 51.00	
					RAZEM	51.00
70	KNR 2-31 d.10 0402-04	D-08-01.01	Ława z betonu cementowego C12/15 o wymiarach 30x15 cm z oporem 15x15 cm, F=0,068 m <sup>2</sup> 56.0*0.068	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.81	
					RAZEM	3.81

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.10	KNR 2-31 0403-03	D-08- 01.01	Krawężnik betonowy o przekroju 15x30 cm o odkryciu 12 cm	m		
			56	m	56.00	
					RAZEM	56.00
72 d.10	KNR 2-31 0402-04	D-08- 01.01	Ława z betonu cementowego C12/15 o wymiarach 35x15 cm z oporem 15x15 cm, F=0,075 m2	m³		
			43*0.075	m³	3.23	
					RAZEM	3.23
73 d.10	KNR 2-31 0404-05	D-08- 01.01	Krawężnik betonowy najazdowy 20x22 cm C25/30 o odkryciu 5 cm	m		
			43	m	43.00	
					RAZEM	43.00
74 d.10	KNR 2-31 0402-04	D-08- 01.01	Ława z betonu cementowego C12/15 o wymiarach 35x15 cm z oporem 15x15 cm, F=0,075 m2	m³		
			220.0*0.075	m³	16.50	
					RAZEM	16.50
75 d.10	KNR 2-31 0404-05	D-08- 01.01	Krawężnik betonowy najazdowy 20x22 cm C25/30 o odkryciu 2 cm	m		
			220.0	m	220.00	
					RAZEM	220.00
76 d.10	KNR 2-31 0402-04	D-08- 03.01	Ława z betonu cementowego C12/15 o wymiarach 35x15 cm z oporem 20x15 cm, F=0,08 m2	m³		
			95.00*0.08	m³	7.60	
					RAZEM	7.60
77 d.10	KNR 2-31 0403-04	D-08- 01.01	Krawężnik betonowy o przekroju 20x30 cm o odkryciu 8 cm	m		
			95.0	m	95.00	
					RAZEM	95.00
78 d.10	KNR 2-31 0402-04	D-08- 03.01	Ława z betonu cementowego C12/15 o wymiarach 35x15 cm z oporem 20x15 cm, F=0,08 m2	m³		
			442.00*0.08	m³	35.36	
					RAZEM	35.36
79 d.10	KNR 2-31 0403-04	D-08- 01.01	Krawężnik betonowy o przekroju 20x30 cm o odkryciu 12 cm	m		
			442	m	442.00	
					RAZEM	442.00
80 d.10	KNR 2-31 0402-04	D-08- 03.01	Ława z betonu cementowego C12/15 o wymiarach 10x28 cm z oporem 20x10 cm+10x12 cm, F=0,050 m2	m³		
			393.00*0.050	m³	19.65	
					RAZEM	19.65
81 d.10	KNR 2-31 0407-05	D-08- 03.01	Obrzeże fazowane 8x30 cm z betonu wibroprasowanego C25/30 o odkryciu 0cm lub 3 cm	m		
			393.00	m	393.00	
					RAZEM	393.00
82 d.10	KNR 2-31 0402-04	D-08- 03.01	Ława z betonu cementowego C12/15 o wymiarach 15x42 cm z oporem obustronnym 15x20 cm, F=0,11 m2	m³		
			15.00*0.11	m³	1.65	
					RAZEM	1.65
83 d.10	KNR 2-31 0403-03	D-08- 03.01	Palisada betonowa 12x60 cm z betonu wibroprasowanego C25/30 o odkryciu zmiennym	m		
			15.00	m	15.00	
					RAZEM	15.00
<b>11</b>			<b>ZNAKI DROGOWE</b>			
<b>11.1</b>			<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>			
84 d.11 .1	KNR 2-31 0706-02	D-07- 01.01	Linie oznakowania poziomego (P-2a, P-10, P-23, P-26) - cienkowarstwowe (na ścieżce rowerowej i chodniku)	m²		
			39.7	m²	39.70	
					RAZEM	39.70
85 d.11 .1	KNR AT-04 0203-03	D-07- 01.01	Linie oznakowania poziomego - grubowarstwowe	m²		
			57.80	m²	57.80	
					RAZEM	57.80
<b>11.2</b>			<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
86 d.11 .2	KNR 2-31 0703-01	D-07- 02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			Znaki z grupy S (średnie)	szt.	14.00	
			14		RAZEM	14.00
87 d.11 .2	KNR 2-31 0702-02	D-07- 02.01	Słupki wspornikowe ocynkowane z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11.3</b>			<b>OZNAKOWANIE PIONOWE DO LIKWIDACJI</b>			
88 d.11 .3	KNR 2-31 0703-03	D-07- 02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - Znaki z grupy S (średnie)	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
89 d.11 .3	KNR 2-31 0818-08	D-07- 02.01	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
<b>11.4</b>			<b>OZNAKOWANIE PIONOWE DO PRZESTAWIENIA</b>			
90 d.11 .4	KNR 2-31 0703-03	D-07- 02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
91 d.11 .4	KNR 2-31 0818-08	D-07- 02.01	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
92 d.11 .4	KNR 2-31 0702-02	D-07- 02.01	Słupki wspornikowe ocynkowane z rur stalowych o średnicy 70 mm (do ponownego ustawienia)	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
93 d.11 .4	KNR 2-31 0703-01	D-07- 02.01	Znaki z grupy S (średnie) - znaki z odzysku	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
<b>11.5</b>			<b>URZĄDZENIE BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
94 d.11 .5	KNR AT-04 0210-01	D- 07.03.0 1	Punktowe elementy odblaskowe PEO typu "kocie oczka" - LED	szt.		
			81	szt.	81.00	
					RAZEM	81.00
95 d.11 .5	KNR 2-02 0203-01	D- 07.03.0 1	Fundamenty betonowe 15x15x25cm (6 sztuk dla U-12a, 35 sztuk dla U-11a)	m <sup>3</sup>		
			0.15*0.15*0.25*41	m <sup>3</sup>	0.23	
					RAZEM	0.23
96 d.11 .5	KNR 2-31 0704-01	D-07- 03.01	Ogrodzenie segmentowe U-12a (kolor żółty) - wym. 150x150 (110) cm	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
97 d.11 .5	KNR 2-31 0704-01	D-07- 03.01	Bariery chodnikowe U-11a (kolor żółto - czarny) - wym. 150x150 (110) cm	m		
			52.5	m	52.50	
					RAZEM	52.50
<b>12</b>			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
98 d.12	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D- 09.01.0 1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			203	m <sup>2</sup>	203.00	
					RAZEM	203.00
99 d.12	KNR 2-21 0302-01	D- 01.02.0 1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Buk pospolity Dawyck Purple H=350-400, obwód pnia 12-14cm Fagus sylvatica	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
<b>13</b>			<b>WYMIANA WPUSTÓW DESZCZOWYCH</b>			
100 d.13	KNR 2-01 0301-02	D- 03.02.0 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 80% kubatury	m <sup>3</sup>		
			21.0*0.80	m <sup>3</sup>	16.80	
					RAZEM	16.80

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.13	KNR 2-01 0206-04	D- 03.02.0 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - 20% kubatury 21.00*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.20	
					RAZEM	4.20
102 d.13	KNR 2-01 0214-04	D- 03.02.0 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.00	
					RAZEM	21.00
103 d.13	kalk. własna	D- 03.02.0 1	Oplata za składowisko  poz.102	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.00	
					RAZEM	21.00
104 d.13	KNR 4-051 0411-02	D- 03.02.0 1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu  14	kpl. kpl.	 14.00	
					RAZEM	14.00
105 d.13	KNR 2-18 0625-02	D- 03.02.0 1	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu  14	szt. szt.	 14.00	
					RAZEM	14.00
106 d.13	KNR 2-01 0320-0401	D- 03.02.0 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 80% kubatury  21.0*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.80	
					RAZEM	16.80
107 d.13	KNR 2-01 0230-01	D- 03.02.0 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 20% kubatury  21.0*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.20	
					RAZEM	4.20
108 d.13	KNR 2-01 0236-01	D- 03.02.0 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.107	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.20	
					RAZEM	4.20
109 d.13	KNR 4-04 1103-01	D- 03.02.0 1	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze  <wpusty>poz.105*(2.00*3.14*0.30*0.30+0.30*3.14*0.40*0.40)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.02	
					RAZEM	10.02
110 d.13	KNR 4-04 1103-04	D- 03.02.0 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  poz.109	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.02	
					RAZEM	10.02
111 d.13	KNR 4-04 1103-05	D- 03.02.0 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.110	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.02	
					RAZEM	10.02
112 d.13	kalk. własna	D- 03.02.0 1	Utylizacja gruzu  <wpusty>poz.105*(2.00*3.14*(0.30*0.30-0.25*0.25)+0.30*3.14*0.40*0.40)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.53	
					RAZEM	4.53
14			<b>WYMIANA PRZYKANALIKÓW</b>			

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.14	KNR 2-01 0317-0501	D-03.02.0 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 80% kubatury <PVC fi 200>128.00*2.00*1.00 <potrącenie kubatury kanału z obsypką>-128.00*1.00*0.80  A (obliczenia pomocnicze)  poz.113A*0.80	m <sup>3</sup>         m <sup>3</sup>	256.00 -102.40  ===== 153.60 <b>122.88</b>	
					RAZEM	122.88
114 d.14	KNR 2-01 0218-02	D-03.02.0 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 20% kubatury  poz.113A*0.20	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    30.72	
					RAZEM	30.72
115 d.14	KNR 2-01 0301-02	D-03.02.0 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 80% kubatury  128.00*1.00*0.80 A (obliczenia pomocnicze)  poz.115A*0.80	m <sup>3</sup>         m <sup>3</sup>	102.40 ===== 102.40 <b>81.92</b>	
					RAZEM	81.92
116 d.14	KNR 2-01 0206-04	D-03.02.0 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - 20% kubatury poz.115A*0.20	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    20.48	
					RAZEM	20.48
117 d.14	KNR 2-01 0214-04	D-03.02.0 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.115A	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    102.40	
					RAZEM	102.40
118 d.14	kalk. własna	D-03.02.0 1	Opłata za składowisko  poz.117	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    102.40	
					RAZEM	102.40
119 d.14	KNR 4-051 0124-03	D-03.02.0 1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. zewn. 200 mm L=128,0 m  22	szt.    szt.	    22.00	
					RAZEM	22.00
120 d.14	KNR-W 2-18 0511-04	D-03.02.0 1	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku gr. 30 cm  38.40	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    38.40	
					RAZEM	38.40
121 d.14	KNR-W 2-18 0408-03	D-03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  128	m    m	    128.00	
					RAZEM	128.00
122 d.14	kalk. własna	D-03.02.0 1	Przejście szczelne PVC fi 200  28	szt.    szt.	    28.00	
					RAZEM	28.00
123 d.14	KNR-W 2-18 0421-03	D-03.02.0 1	Syfon z kolan PVC fi 90°  4*14	szt.    szt.	    56.00	
					RAZEM	56.00
124 d.14	KNR 2-28 0501-09	D-03.02.0 1	Obsypka rur piaskiem 20 cm  25.60	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    25.60	
					RAZEM	25.60
125 d.14	KNR 2-28 0501-09	D-03.02.0 1	Zasyпка piaskowa nad rurą, grubość 30cm  38.40	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    38.40	
					RAZEM	38.40

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.14	KNR 2-01 0320-0501	D- 03.02.0 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 80% kubatury  153.60*0.80	m³  m³	  122.88	
					RAZEM	122.88
127 d.14	KNR 2-01 0230-01	D- 03.02.0 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 20% kubatury  153.60*0.20	m³  m³	  30.72	
					RAZEM	30.72
128 d.14	KNR 2-01 0236-01	D- 03.02.0 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.127	m³  m³	  30.72	
					RAZEM	30.72
129 d.14	KNR 4-04 1103-01	D- 03.02.0 1	Заładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze  <rura PVC 200>poz.121*3.14*0.1*0.1	m³  m³	  4.02	
					RAZEM	4.02
130 d.14	KNR 4-04 1103-04	D- 03.02.0 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  poz.129	m³  m³	  4.02	
					RAZEM	4.02
131 d.14	KNR 4-04 1103-05	D- 03.02.0 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.130	m³  m³	  4.02	
					RAZEM	4.02
132 d.14	kalk. własna	D- 03.02.0 1	Utylizacja gruzu  poz.131	m³  m³	  4.02	
					RAZEM	4.02
133 d.14	KNR 2-18 0804-02	D- 03.02.0 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm  128	m  m	  128.00	
					RAZEM	128.00
<b>15</b>			<b>REMONT MURKU POD WIADUKTEM KOLEJOWYM</b>			
134 d.15	KNR 4-01 0819-15	D- 10.01.0 1	Skucie płytek ceramicznych  25.03	m²  m²	  25.03	
					RAZEM	25.03
135 d.15	ZKNR C-2 0815-04	D- 10.01.0 1	Wykonanie szpachlowania z polimerowej zaprawy naprawczej typu PCC Krotność = 3  25.03	m²  m²	  25.03	
					RAZEM	25.03
136 d.15	ZKNR C-2 0815-04	D- 10.01.0 1	Wykonanie szpachlowania z polimerowej zaprawy reprofilacyjnej R2 Krotność = 3  25.03	m²  m²	  25.03	
					RAZEM	25.03
<b>16</b>			<b>ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA</b>			
137 d.16	KNR-W 2- 19 0306-08	D- 10.12.1 3	Rura ochronna dwudzielna RHDPEp DN160  33	m  m	  33.00	
					RAZEM	33.00
138 d.16	KNR 2-19 0218-01	D- 10.12.1 3	Rura PE dwudzielna DN250  3	za- bezp.  za- bezp.	  3.00	
					RAZEM	3.00
139 d.16	KNR-W 2- 19 0306-05	D- 10.12.1 3	Rura ochronna RHDPE DN110  1.5	m  m	  1.50	
					RAZEM	1.50