

## PRZEDMIAR ROBÓT NR 1/DM/22

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI GMINNEJ A5/2.1 KDZ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I BUDOWĄ  
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, ŁĄCZĄCEJ UL. PRZEMYSŁOWĄ (DROGA GMINNA-  
NR 470813K) Z UL. KRAKOWSKĄ (DROGA KRAJOWA NR 52) W ANDRYCHOWIE

INWESTOR : GMINA ANDRYCHÓW  
ADRES INWESTORA : RYNEK 15, 34-120 ANDRYCHÓW  
BRANŻA : DROGOWA

DATA OPRACOWANIA : 16.03.2022

KOD CPV :

45233140-2 Roboty drogowe

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BUDOWA DROGI GMINNEJ A5/2.1	1	84
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	27
1.2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	28	29
1.3	ROBOTY ZIEMNE	30	30
1.4	KONSTRUKCJA JEZDNI DROGI GMINNEJ KDZ (KR3)	31	43
1.5	TAŚMA BITUMICZNA ORAZ GEOKOMPOZYT	44	44
1.6	KONSTRUKCJA POBOCZA GRUNTOWEGO ULEPSZONEGO	45	45
1.7	KONSTRUKCJA CHODNIKA	46	50
1.8	KONSTRUKCJA OPASKI	51	55
1.9	KONSTRUKCJA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ	56	66
1.10	UMOCNIENIE PODNÓŻA ZWYKŁYCH SKARP	67	67
1.11	ZIELENIEC / SKARPY	68	68
1.12	ELEMENTY KRAWĘDZIOWE	69	76
1.13	ODWODNIENIE - Ściek z elementów prefabrykowanych	77	78
1.14	ORGANIZACJA RUCHU	79	84
1.14	OZNAKOWANIE POZIOME	79	82
.1			
1.14	OZNAKOWANIE PIONOWE	83	84
.2			
2	KONSTRUKCJA OPOROWA	85	91

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>BUDOWA DROGI GMINNEJ A5/2.1</b>			
1.1			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1		D-01.02.01	Przeprowadzenie oględzin drzew i krzewów przeznaczonych do wycięcia pod kątem występowania miejsc lęgowych ptaków, bezpośrednio przed rozpoczęciem wycinki, przez osobę posiadającą odpowiednią wiedzę ornitologiczną	kpl.		
d.1.1			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2	KNR 2-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0108-05		1405	m <sup>2</sup>	1 405.00	
					RAZEM	1 405.00
3	KNR 2-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.1	0103-01		24	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
4	KNR 2-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.1	0103-02		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5	KNR 2-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.1	0103-05		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
6	KNR 2-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.1	0103-06		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
7	KNR 2-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.1	0105-01		24	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
8	KNR 2-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.1	0105-02		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9	KNR 2-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.1	0105-05		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
10	KNR 2-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.1	0105-06		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
11	KNR 2-01	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0110-01		<10-15>24*0.07	m <sup>3</sup>	1.68	
			<16-25>1*0.20	m <sup>3</sup>	0.20	
			<46-55>2*0.42	m <sup>3</sup>	0.84	
			<56-65>2*0.58	m <sup>3</sup>	1.16	
					RAZEM	3.88
12	KNR 2-01	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.1	0110-02		<10-15>24*0.05	mp	1.20	
			<16-25>1*0.07	mp	0.07	
			<46-55>2*0.45	mp	0.90	
			<56-65>2*0.65	mp	1.30	
					RAZEM	3.47

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 1	KNR 2-01 0110-03	D- 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km  <10-15>24*0.06 <16-25>1*0.017 <46-55>2*1.35 <56-65>2*1.95	mp  mp mp mp mp	  1.44 0.02 2.70 3.90	
					RAZEM	8.06
14 d.1. 1	KNR 2-01 0110-04	D- 01.02.01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6  3.88	m³  m³	  3.88	
					RAZEM	3.88
15 d.1. 1	KNR 2-01 0110-05	D- 01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6  3.47+8.06	mp  mp	  11.53	
					RAZEM	11.53
16 d.1. 1		D- 01.02.01	Pozycja pomniejszająca cenę usługi o warstość pozyskanego drewna.Drewno pozyskane z wycinki (dłużyce) stanowi własność Wykonawcy  -3.88	m³  m³	  -3.88	
					RAZEM	-3.88
17 d.1. 1		D- 01.02.01	Pozycja pomniejszająca cenę usługi o warstość pozyskanego drewna.Drewno pozyskane z wycinki (karpina i gałęzie) stanowi własność Wykonawcy  -11.53	m³  m³	  -11.53	
					RAZEM	-11.53
18 d.1. 1	KNR 2-31 0810-02	D- 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej  23.6	m²  m²	  23.60	
					RAZEM	23.60
19 d.1. 1	KNR 2-31 0813-01	D- 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej  32	m  m	  32.00	
					RAZEM	32.00
20 d.1. 1	KNR 2-31 0812-03	D- 01.02.04	Rozbiórka ław z betonu cementowego pod krawężnikami  2.4	m³  m³	  2.40	
					RAZEM	2.40
21 d.1. 1	KNR 2-31 0814-02	D- 01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  27	m  m	  27.00	
					RAZEM	27.00
22 d.1. 1	KNR 2-31 0812-03	D- 01.02.04	Rozbiórka ław z betonu cementowego pod obrzeżami  1.4	m³  m³	  1.40	
					RAZEM	1.40
23 d.1. 1	KNR 4-04 1103-01	D- 01.02.04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze  <nawierzchnia z kostki betonowej>23.6*0.08 <krawężniki>32*0.15*0.30 <obrzeża>27*0.08*0.30 <ławy pod krawężniki obrzeża>2.4+1.4	m³  m³ m³ m³ m³	  1.89 1.44 0.65 3.80	
					RAZEM	7.78
24 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04	D- 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km  poz.23	m³  m³	  7.78	
					RAZEM	7.78
25 d.1. 1	KNR 4-04 1103-05	D- 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.23	m³  m³	  7.78	
					RAZEM	7.78

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	d.1. kalk. własna	D-01.02.04	Koszty utylizacji	m <sup>3</sup>		
			poz.25	m <sup>3</sup>	7.78	
					RAZEM	7.78
27	d.1. 1	D-01.02.04	Wykopy przy robotach rozbiórkowych	m <sup>3</sup>		
			220	m <sup>3</sup>	220.00	
					RAZEM	220.00
1.2			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
28	KNR 2-01 d.1. 0120-03 2	D-01.01.01	Odtworzenia tras i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi	km		
			0.39	km	0.39	
					RAZEM	0.39
29	d.1. kalk. własna 2	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej wraz z ponownym jej zabudowaniem w skarpy i rozplantowaniem - Wykonawca zapewni miejsce składowania nadmiaru ziemi, własnym staraniem i na własny koszt	m <sup>3</sup>		
			927.75	m <sup>3</sup>	927.75	
					RAZEM	927.75
1.3			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
30	d.1. kalk. własna 3	D-02.01.01	Roboty ziemne z transp.urobku - Wykonawca zapewni miejsce składowania nadmiaru ziemi, własnym staraniem i na własny koszt	m <sup>3</sup>		
			5600	m <sup>3</sup>	5 600.00	
					RAZEM	5 600.00
1.4			<b>KONSTRUKCJA JEZDNI DROGI GMINNEJ KDZ (KR3)</b>			
31	KNR 2-31 d.1. 0103-04 4	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
			2531.10	m <sup>2</sup>	2 531.10	
					RAZEM	2 531.100
32	KNR AT-03 d.1. 0201-02 4	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża - grunt stabilizowany cementem C0,4/0,5< 2MPa, grubość 25 cm Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>		
			2531.10	m <sup>2</sup>	2 531.10	
					RAZEM	2 531.10
33	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4 0114-06	D-04.04.02	Warstwa mrozoochronna – kruszywo łamane 0/63 mm stabilizowane mechanicznie CNR lub grunt niewysadzinowy o CBR>35%, grubość 28cm	m <sup>2</sup>		
			2462.07	m <sup>2</sup>	2 462.07	
					RAZEM	2 462.07
34	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza [2] – mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 (CBR>80%), grubość 20cm	m <sup>2</sup>		
			2416.05	m <sup>2</sup>	2 416.05	
					RAZEM	2 416.05
35	KNR 2-31 d.1. 1004-04 4	D-04.07.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>		
			2301	m <sup>2</sup>	2 301.00	
					RAZEM	2 301.00
36	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4	D-04.07.01	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)	m <sup>2</sup>		
			2531.10	m <sup>2</sup>	2 531.10	
					RAZEM	2 531.100
37	KNR 2-31 d.1. 0110-01 4 0110-02	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza [1] - AC 22 P 35/50, grubość 7cm	m <sup>2</sup>		
			2301	m <sup>2</sup>	2 301.00	
					RAZEM	2 301.00
38	KNR 2-31 d.1. 1004-06 4	D-05.03.05 b	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
			2301	m <sup>2</sup>	2 301.00	
					RAZEM	2 301.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1. 4	KNR 2-31 1004-07	D-05.03.05 b	Połączenie międzywarstwowe - emulsja kationowa C60 BP3 ZM w ilości 0,3-0,5 kg/m2 (w przeliczeniu na ilość pozostałego asfaltu po wyparowaniu wody) 2531.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 531.10 0	
					RAZEM	2 531.100
40 d.1. 4	KNR 2-31 0311-01 0311-02	D-05.03.05 b	Warstwa wiążąca - AC 16 W PMB 25/55-60, grubość 5cm  2301	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 301.00	
					RAZEM	2 301.00
41 d.1. 4	KNR 2-31 1004-06	D-05-03-05a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)  2301	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 301.00 0	
					RAZEM	2 301.000
42 d.1. 4	KNR 2-31 1004-07	D-05-03-05a	Połączenie międzywarstwowe - emulsja kationowa C60 BP3 ZM w ilości 0,2-0,4 kg/m2 (w przeliczeniu na ilość pozostałego asfaltu po wyparowaniu wody) 2531.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 531.10 0	
					RAZEM	2 531.100
43 d.1. 4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	D-05-03-05a	Warstwa ścieralna – SMA 11 PMB 45/80-65, grubość 4cm  2301	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 301.00	
					RAZEM	2 301.00
<b>1.5</b>			<b>TAŚMA BITUMICZNA ORAZ GEOKOMPOZYT</b>			
44 d.1. 5	kalk. własna	D-05.03.05 a	Taśma bitumiczna - połączenie krawędzi z istniejącą warstwą ścieralną lub elementami krawędziowymi  501	m  m	  501.00	
					RAZEM	501.00
<b>1.6</b>			<b>KONSTRUKCJA POBOCZA GRUNTOWEGO ULEPSZONEGO</b>			
45 d.1. 6	KNR 2-31 0114-05	D-06.03.01	Kruszywo łamane 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie, grubość 15cm  297	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  297.00	
					RAZEM	297.00
<b>1.7</b>			<b>KONSTRUKCJA CHODNIKA</b>			
46 d.1. 7	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  770	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  770.00	
					RAZEM	770.00
47 d.1. 7	KNR 9-11 0101-02	D-04.02.01	Warstwa odcinająca – geowłóknina separacyjna o wytrzymałości na rozciąganie >7,0 kN/m  770	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  770.00	
					RAZEM	770.00
48 d.1. 7	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Warstwa mrozochronna - mieszanka niezwiązana lub grunt niewysadzinowy stabilizowany mechanicznie o CBR >25%, grubość 20 cm  770	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  770.00	
					RAZEM	770.00
49 d.1. 7	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie, grubość 15 cm  770	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  770.00	
					RAZEM	770.00
50 d.1. 7	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23 a	Warstwa ścieralna - kostka betonowa koloru szarego, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4), grubość 3 cm  770	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  770.00	
					RAZEM	770.00
<b>1.8</b>			<b>KONSTRUKCJA OPASKI</b>			
51 d.1. 8	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  278	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  278.00	
					RAZEM	278.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 9-11 d.1. 0101-02 8	D-04.02.01	Warstwa odcinająca – geowłóknina separacyjna o wytrzymałości na rozciąganie >7,0 kN/m	m <sup>2</sup>		
			278	m <sup>2</sup>	278.00	
					RAZEM	278.00
53	KNR 2-31 d.1. 0114-05 + 8 KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Warstwa mrozoochronna - mieszanka niezwiązana lub grunt niewysadzinowy stabilizowany mechanicznie o CBR >25%, grubość 20 cm	m <sup>2</sup>		
			278	m <sup>2</sup>	278.00	
					RAZEM	278.00
54	KNR 2-31 d.1. 0114-05 8	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie, grubość 15 cm	m <sup>2</sup>		
			278	m <sup>2</sup>	278.00	
					RAZEM	278.00
55	KNR 2-31 d.1. 0302-04 8	D-05.03.23 a	Warstwa ścieralna - kostka granitowa 6/8 cm, grubość 7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4), grubość 3 cm	m <sup>2</sup>		
			278	m <sup>2</sup>	278.00	
					RAZEM	278.00
<b>1.9</b>			<b>KONSTRUKCJA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ</b>			
56	KNR 2-31 d.1. 0103-04 9	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
			835	m <sup>2</sup>	835.00	
					RAZEM	835.00
57	KNR 9-11 d.1. 0101-02 9	D-04.02.01	Warstwa odcinająca – geowłóknina separacyjna o wytrzymałości na rozciąganie >7,0 kN/m	m <sup>2</sup>		
			835	m <sup>2</sup>	835.00	
					RAZEM	835.00
58	KNR 2-31 d.1. 0114-05 + 9 KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Warstwa mrozoochronna - mieszanka niezwiązana lub grunt niewysadzinowy stabilizowany mechanicznie o CBR >25%, grubość 20 cm	m <sup>2</sup>		
			835	m <sup>2</sup>	835.00	
					RAZEM	835.00
59	KNR 2-31 d.1. 0114-05 9	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie, grubość 15 cm	m <sup>2</sup>		
			835	m <sup>2</sup>	835.00	
					RAZEM	835.00
60	KNR 2-31 d.1. 0511-03 9	D-05.03.23 a	Warstwa ścieralna - kostka betonowa typu holland koloru szarego, grubość 8 cm (PAS ROZDZIELAJĄCY ŚCIEŻKĘ ROWEROWĄ I CHODNIK) na podsypce cementowo-piaskowej (1:4), grubość 3 cm	m <sup>2</sup>		
			77	m <sup>2</sup>	77.00	
					RAZEM	77.00
61	KNR 2-31 d.1. 1004-04 9	D-05.03.05 b	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>		
			758	m <sup>2</sup>	758.00	
					RAZEM	758.00
62	KNR 2-31 d.1. 1004-07 9	D-05.03.05 b	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)	m <sup>2</sup>		
			833.8	m <sup>2</sup>	833.800	
					RAZEM	833.800
63	KNR 2-31 d.1. 0311-01 9 0311-02	D-05.03.05 b	Warstwa wiążąca - AC 11 W 50/70, grubość 5cm	m <sup>2</sup>		
			758	m <sup>2</sup>	758.00	
					RAZEM	758.00
64	KNR 2-31 d.1. 1004-06 9	D-05-03-05a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
			758	m <sup>2</sup>	758.000	
					RAZEM	758.000
65	KNR 2-31 d.1. 1004-07 9	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>		
			833.80	m <sup>2</sup>	833.800	
					RAZEM	833.800

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-31 d.1. 0311-05 9	D-05-03-05a	Warstwa ścierna – AC 8 S 50/70, grubość 3cm	m <sup>2</sup>		
			758	m <sup>2</sup>	758.00	
					RAZEM	758.00
<b>1.10</b>			<b>UMOCNIENIE PODNÓŻA ZWYKŁYCH SKARP</b>			
67	KNR 2-31 d.1. 0502-03 10	D-06.01.01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
			140	m <sup>2</sup>	140.00	
					RAZEM	140.00
<b>1.11</b>			<b>ZIELENIEC / SKARPY</b>			
68	KNR 2-21 d.1. 0401-02 11	D-09-01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
			2200	m <sup>2</sup>	2 200.00	
					RAZEM	2 200.00
<b>1.12</b>			<b>ELEMENTY KRAWĘDZIOWE</b>			
69	KNR 2-31 d.1. 0402-04 12	D-08-01.01	Ława z betonu cementowego C12/15 o wymiarach 15x30 cm z oporem 15x15 cm, F=0,052 m2	m <sup>3</sup>		
			0.052*17	m <sup>3</sup>	0.88	
					RAZEM	0.88
70	KNR 2-31 d.1. 0403-04 12	D-08-01.01	Krawężnik betonowy uliczny 15x30cm, C25/30 cm o odkryciu 0cm	m		
			17	m	17.00	
					RAZEM	17.00
71	KNR 2-31 d.1. 0402-04 12	D-08-01.01	Ława z betonu cementowego C12/15 o wymiarach 15x30 cm z oporem 20x15 cm, F=0,075 m2	m <sup>3</sup>		
			484*0.075	m <sup>3</sup>	36.30	
					RAZEM	36.30
72	KNR 2-31 d.1. 0403-03 12	D-08-01.01	Krawężnik betonowy uliczny 15x30cm, C25/30 cm o odkryciu 12 cm	m		
			484	m	484.00	
					RAZEM	484.00
73	KNR 2-31 d.1. 0402-04 12	D-08-03.01	Ława z betonu cementowego C12/15 o wymiarach 10x28 cm z oporem obustronnym 20x10 cm, F=0,05 m2	m <sup>3</sup>		
			400*0.05	m <sup>3</sup>	20.00	
					RAZEM	20.00
74	KNR 2-31 d.1. 0407-05 12	D-08-03.01	Obrzeże fazowane 8x30 cm z betonu wibroprasowanego C25/30 o odkryciu 3 cm	m		
			400	m	400.00	
					RAZEM	400.00
75	KNR 2-31 d.1. 0402-04 12	D-08-03.01	Ława z betonu cementowego C12/15 o wymiarach 10x10 cm z oporem obustronnym 10x15 cm, F=0,060 m2	m <sup>3</sup>		
			373*0.06	m <sup>3</sup>	22.38	
					RAZEM	22.38
76	KNR 2-31 d.1. 0403-03 12	D-08-03.01	Opornik betonowy 10x25cm, C25/30 cm o odkryciu 0 cm	m		
			373	m	373.00	
					RAZEM	373.00
<b>1.13</b>			<b>ODWODNIENIE - Ściek z elementów prefabrykowanych</b>			
77	KNR 2-31 d.1. 0402-04 13	D-05.01.01	Ława z betonu cementowego C12/15 o wymiarach 40x10cm, F=0,050 m2	m <sup>3</sup>		
			380*0.05	m <sup>3</sup>	19.00	
					RAZEM	19.00
78	KNR 2-31 d.1. 0606-01 13	D-05.01.01	Koryto ściekowe 50x50x15cm, C25/30	m		
			380	m	380.00	
					RAZEM	380.00
<b>1.14</b>			<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>			
<b>1.14</b>			<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>			
<b>.1</b>						



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1. 14.1	KNR 2-31 0706-02	D-07- 01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową Linie ciągłe P-4, P-7d) 2.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.70	
					RAZEM	2.70
80 d.1. 14.1	KNR 2-31 0706-02	D-07- 01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową Linie przerywane (P-1e, P-7a) 108.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108.70	
					RAZEM	108.70
81 d.1. 14.1	KNR 2-31 0706-02	D-07- 01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową Linie poprzeczne (P-10, P-11, P-12, P-14) 39.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.00	
					RAZEM	39.00
82 d.1. 14.1	KNR 2-31 0706-07	D-07- 01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową(symbol P-23, P-26) 19.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.90	
					RAZEM	19.90
<b>1.14 .2</b>			<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
83 d.1. 14.2	KNR 2-31 0703-01	D-07- 02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 Znaki z grupy M (małe) (A,B,C,D) 13	szt.  szt.	  13.00	
					RAZEM	13.00
84 d.1. 14.2	KNR 2-31 0702-02	D-07- 02.01	Słupki wspornikowe ocynkowane z rur stalowych o średnicy 70 mm 12	szt.  szt.	  12.00	
					RAZEM	12.00
<b>2</b>			<b>KONSTRUKCJA OPOROWA</b>			
85 d.2	KNR 2-02 0202-01		Podłoże z chudego betonu 0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.50	
					RAZEM	0.50
86 d.2	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm 120/1000	t  t	  0.12	
					RAZEM	0.12
87 d.2	KNR 2-02 0202-01		Oczep z betonu B25 1.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.53	
					RAZEM	1.53
88 d.2	KNR 2-02 0603-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 4.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.20	
					RAZEM	4.20
89 d.2	KNR 2-02 1505-07		Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi 13.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.50	
					RAZEM	13.50
90 d.2	KNR 2-31 0704-01		Ogrodzenie systemowe U12a kolor żółty 18	m  m	  18.00	
					RAZEM	18.00
91 d.2	KNR 9-06 0101-02		Konstrukcja oporowa z grodzic winylowych (na długości L=18 m) - grodzice winylowe o grubości ścianki 5.5 mm,szerokości przekroju 309 mm i wysokości przekroju 88 mm na głębokość 300 cm 18	m  m	  18.00	
					RAZEM	18.00