

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Remont ul. A. Mickiewicza w Lublinie odcinek od ul. Wyzwolenia do ul. K. Dunikowskiego**

#### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont ul. A. Mickiewicza w Lublinie, odcinek od ul. Wyzwolenia do ul. K. Dunikowskiego

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie  
ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Ewa Musz

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2012r.

---

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Remont ul. A. Mickiewicza w Lublinie, odcinek od ul. Wyzwolenia do ul. K. Dunikowskiego**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	Roboty pomiarowe	1	1
2	Rozbiórki elementów dróg	2	14
3	Regulacja pionowa urządzeń podziemnych	15	22
4	Nawierzchnia jezdni	23	32
5	Nawierzchnia chodników	33	40
6	Nawierzchnia utwardzeń z płyt ażurowych	41	45
7	Nawierzchnia zjazdów indywidualnych	46	51
8	Krawężniki i obrzeża	52	58
9	Zieleń drogowa	59	61
10	Oznakowanie poziome nawierzchni	62	64
11	Oznakowanie pionowe nawierzchni	65	71
12	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	72	73

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont ul. A. Mickiewicza w Lublinie, odcinek od ul. Wyzwolenia do ul. K. Dunikowskiego</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  (603,65-5,25)*0,001 (1296,80-620,87)*0,001	km  km km	  0,598 0,676	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,274</b>
<b>2</b>			<b>Rozbiórki elementów dróg</b>			
2 d.2	KNR 2-31 0813-04	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  2567,70	m  m	  2 567,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 567,70</b>
3 d.2	KNR 2-31 0814-01	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej  2473,50	m  m	  2 473,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 473,50</b>
4 d.2	KNR 2-31 0815-06	D-01.02.04	Rozebranie chodników, opasek i zjazdów z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej  3034,00+242,50+90,88+245,49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 612,87	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 612,87</b>
5 d.2	KNR 2-31 0805-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie chodników i opasek z kostki brukowej betonowej  437,00+5,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  442,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>442,50</b>
6 d.2	KNR 2-31 0803-03 - 1* 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 2 cm  48,96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,96	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,96</b>
7 d.2	KNR 2-31 0815-07	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni placów postojowych z płyt betonowych ażurowych  65,71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65,71	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,71</b>
8 d.2	KNR 2-31 0805-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni placów postojowych i zjazdów z kostki betonowej i brukowej  443,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  443,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>443,00</b>
9 d.2	KNR 2-31 0803-03 + 7* 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm  544,36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  544,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>544,36</b>
10 d.2	KNR 2-31 0810-05	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni zjazdów z betonu o grubości 12 cm  5,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,24</b>
11 d.2	KNR 2-31 0811-03	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z trylinki - płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  23,91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,91	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,91</b>
12 d.2	KNR 2-31 0804-01	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni placów postojowych ze żwiru o grubości 15 cm  32,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
13 d.2	KNR AT-03 0102-01	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki wg tabeli frezowania	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6678,00+805,60	m <sup>2</sup>	7 483,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>7 483,60</b>
14 d.2	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 9* 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie z terenu rozbiórki gruzu zgromadzonego w hałdach - załadowanie gruzu koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. do 10 km	m <sup>3</sup>		
			(0,20*0,30*2567,70+0,06*0,20*2473,50+3612,87*0,05+442,50*0,06+48,96*0,02+65,71*0,05+443,00*0,08+544,36*0,10+5,24*0,12+23,91*0,12+32,00*0,15+7483,60*0,032-65*0,30)*1,40	m <sup>3</sup>	998,69	
					<b>RAZEM</b>	<b>998,69</b>
<b>3</b>			<b>Regulacja pionowa urządzeń podziemnych</b>			
15 d.3	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01	Regulacja pionowa włączów kanałowych studzienek kanalizacji sanitarnej	szt.		
			27	szt.	27,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
16 d.3	KNR 2-31 1406-04	D-01.03.05	Regulacja pionowa zasuw wodociagowych	szt.		
			49	szt.	49,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,00</b>
17 d.3	KNR 2-31 1406-05	D-01.03.05	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych	szt.		
			21	szt.	21,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
18 d.3	KNR 2-31 1406-05	D-01.03.05	Regulacja pionowa pokryw na studniach sygnalizacji świetlnej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
19 d.3	KNR 2-31 1406-04	D-01.03.05	Regulacja pionowa zasuw gazowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20 d.3	KNR 2-31 1406-02	D-03.02.01	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych wpustów deszczowych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
21 d.3	KNR 2-31 1406-02 R* 1,5+ wpust, krag	D-03.02.01	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych wraz z wymianą wpustów deszczowych żeliwnych na zamykane ryglami klasy D ( 40t ) i górnego kręgu studni	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
22 d.3	KNR 2-31 1201-04 analogia	D-03.02.01	Regulacja wysokościowa ścieku liniowego ACO i ścieku skarpowego	m		
			15,00	m	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
<b>4</b>			<b>Nawierzchnia jezdni</b>			
23 d.4	KNR 2-31 0108-02	D-04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-asfaltową AC 16 W PMB 25/55-60 z wbudowaniem mechanicznym	t		
			wg tabeli w-wy wyrównawczej 54,10*2,45	t	132,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>132,55</b>
24 d.4	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę wyrównawczą i wiążącą	m <sup>2</sup>		
			7603,50+262,50	m <sup>2</sup>	7 866,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7 866,00</b>
25 d.4	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wyrównawczą i wiążącą	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7603,50+262,50	m <sup>2</sup>	7 866,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7 866,00</b>
26 d.4	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wyrównawcza z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P PMB 25/55-60 o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
			622,50	m <sup>2</sup>	622,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>622,50</b>
27 d.4	KNR AT-03 0203-01	D-05.03.26	Zabezpieczenie siatką z włókna węglowego o wytrzymałości 120 kN wstępnie powlekaną bitumem nawierzchni asfaltowej	m <sup>2</sup>		
			622,50	m <sup>2</sup>	622,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>622,50</b>
28 d.4	KNR 2-31 0310-01 + 2* 0310-02	D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W PMB 25/55-60 o grubości po zagęszczeniu 6 cm	m <sup>2</sup>		
			622,50	m <sup>2</sup>	622,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>622,50</b>
29 d.4	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wyrównawcza z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W PMB 25/55-60 o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
			6981+262,50	m <sup>2</sup>	7 243,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7 243,50</b>
30 d.4	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>		
			7884+805,60	m <sup>2</sup>	8 689,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>8 689,60</b>
31 d.4	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>		
			7884+805,60	m <sup>2</sup>	8 689,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>8 689,60</b>
32 d.4	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06	D-05.03.13a	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 8 PMB 45/80-55 o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
			7884+805,60	m <sup>2</sup>	8 689,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>8 689,60</b>
<b>5</b>			<b>Nawierzchnia chodników</b>			
33 d.5	KNR 2-31 0102-05	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod nawierzchnię chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m <sup>2</sup>		
			3005	m <sup>2</sup>	3 005,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 005,00</b>
34 d.5	KNR 2-01 0211-01 + 8* 0214-04	D-04.01.01	Odwiezenie urobku z wykonania koryt pod nawierzchnie jw. - roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach i transport urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 5 km	m <sup>3</sup>		
			3005*0,10	m <sup>3</sup>	300,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,50</b>
35 d.5	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię chodnika z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
			2874	m <sup>2</sup>	2 874,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 874,00</b>
36 d.5	KNR 2-31 0114-05 - 0114-06*5	D-04.04.02	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię chodnika z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			131	m <sup>2</sup>	131,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>131,00</b>
37 d.5	KNR 2-31 0511-02	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
			2874	m <sup>2</sup>	2 874,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 874,00</b>
38 d.5	KNR 2-31 0511-01 analogia	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości 6 cm na podsypce z grys 2/5mm grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
			131	m <sup>2</sup>	131,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>131,00</b>
39 d.5	KNR 2-31 1104-06 analogia	D-08.02.02	Regulacja wysokościowa nawierzchni chodników z kostki brukowej gr. 6 cm - remont cząstkowy nawierzchni na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			222	m <sup>2</sup>	222,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>222,00</b>
40 d.5	KNR 2-31 0504-03 + 0504-04	D-08.02.06	Chodniki asfaltowe z MA8 35/50 - grubość warstwy 3 cm	m <sup>2</sup>		
			82	m <sup>2</sup>	82,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>82,00</b>
<b>6</b>			<b>Nawierzchnia utwardzeń z płyt ażurowych</b>			
41 d.6	KNR 2-31 0102-05 + 2* 0102-06	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod nawierzchnię utwardzeń w w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m <sup>2</sup>		
			351	m <sup>2</sup>	351,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>351,00</b>
42 d.6	KNR 2-01 0211-01 + 8* 0214-04	D-04.01.01	Odwiezenie urobku z wykonania koryt pod nawierzchnie jw. - roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach i transport urobku samochodami samowyladowczy- mi na odl. do 5 km	m <sup>3</sup>		
			351*0,20	m <sup>3</sup>	70,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,20</b>
43 d.6	KNR 2-31 0114-05 + 0114-06*5	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			351	m <sup>2</sup>	351,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>351,00</b>
44 d.6	KNR 2-31 0502-06 analogia	D-10.03.01	Nawierzchnia z prefabrykowanych płyt betonowych ażurowych 75x50x10 cm	m <sup>2</sup>		
			351	m <sup>2</sup>	351,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>351,00</b>
45 d.6	KNR 2-01 0510-01	D-10.03.01	Wypełnienie otworów płyt ażurowych humusem i obsianie trawą	m <sup>2</sup>		
			351	m <sup>2</sup>	351,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>351,00</b>
<b>7</b>			<b>Nawierzchnia zjazdów indywidualnych</b>			
46 d.7	KNR 2-31 0102-05 + 4* 0102-06	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod nawierzchnię zjazdów w w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m <sup>2</sup>		
			1536,50+107,50	m <sup>2</sup>	1 644,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 644,00</b>
47 d.7	KNR 2-01 0211-01 + 8* 0214-04	D-04.01.01	Odwiezenie urobku z wykonania koryt pod nawierzchnie jw. - roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach i transport urobku samochodami samowyladowczy- mi na odl. do 5 km	m <sup>3</sup>		
			1644*0,30	m <sup>3</sup>	493,20	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>493,20</b>
48 d.7	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej pod nawierzchnię zjazdów z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
			1536,50+107,50	m <sup>2</sup>	1 644,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 644,00</b>
49 d.7	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy zasadniczej pod zjazdy z piasku stabilizowanego cementem Rm=5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
			1536,50+107,50	m <sup>2</sup>	1 644,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 644,00</b>
50 d.7	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
			1536,50+107,50	m <sup>2</sup>	1 644,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 644,00</b>
51 d.7	KNR 2-31 0114-05 + 0114-06*15 analogia	D-04.04.02	Wykonanie nawierzchni z destruktu z frezowania - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
			65	m <sup>2</sup>	65,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
<b>8</b>			<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
52 d.8	KNNR 6 0403-04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C8/10 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1648,50	m	1 648,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 648,50</b>
53 d.8	KNNR 6 0403-04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C8/10 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			618,50	m	618,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>618,50</b>
54 d.8	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			< na skrzyżowaniach > 367,50	m	367,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>367,50</b>
55 d.8	KNNR 6 0402-03	D-08.01.01	Krawężniki kamienne na moście wystające o wymiarach 20x18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			< na moście> 18*2	m	36,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
56 d.8	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			2013	m	2 013,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 013,00</b>
57 d.8	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			602,50	m	602,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>602,50</b>
58 d.8	kalkulacja indywidualna	D-08.01.01	Zabezpieczenie skarp palisadą betonową 10x10x40 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			43+58	m	101,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>101,00</b>
<b>9</b>			<b>Zieleń drogowa</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.9	KNR 2-01 0505-01	D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III	m <sup>2</sup>		
			2627	m <sup>2</sup>	2 627,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 627,00</b>
60 d.9	KNR 2-21 0213-01 + 8* 0213-02	D-09.01.01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej - na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>		
			2627	m <sup>2</sup>	2 627,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 627,00</b>
61 d.9	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
			2627	m <sup>2</sup>	2 627,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 627,00</b>
<b>10</b>			<b>Oznakowanie poziome nawierzchni</b>			
62 d.10	KNR AT-04 0203-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubo-warstwowe strukturalne - pasy ciągłe	m <sup>2</sup>		
			90,0	m <sup>2</sup>	90,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
63 d.10	KNR AT-04 0203-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubo-warstwowe strukturalne - pasy przerywane	m <sup>2</sup>		
			70,1	m <sup>2</sup>	70,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,10</b>
64 d.10	KNR AT-04 0203-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubo-warstwowe strukturalne - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m <sup>2</sup>		
			159,7	m <sup>2</sup>	159,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>159,70</b>
<b>11</b>			<b>Oznakowanie pionowe nawierzchni</b>			
65 d.11	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.		
			27+6+10	szt.	43,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
66 d.11	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków ( znaki ostrzegawcze )	szt.		
			6+8+1	szt.	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
67 d.11	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków ( znaki zakazu/nakazu )	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
68 d.11	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków ( znaki informacyjne i uzupełniające )	szt.		
			39	szt.	39,00	
			< U-9b > 10	szt.	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,00</b>
69 d.11	KNR 2-31 0818-08 + 0702-02 minus M	D-07.02.01	Przestawienie znaków oznakowania pionowego - demontaż i montaż	szt.		
			9	szt.	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
70 d.11	KNR 2-31 0703-03	D-07.02.01	Likwidacja znaków - Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			16+6	szt.	22,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
71 d.11	KNR 2-31 0818-08	D-07.02.01	Likwidacja znaków - Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			16+6	szt.	22,00	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
<b>12</b>	<b>D-07.06.02</b>		<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>			
72 d.12	KNR 2-31 0701-03	D-07.06.02	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych - balustrada U-11a szczebelkowa	m		
			108	m	108,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>108,00</b>
73 d.12	KNR 2-31 1303-04	D-07.06.02	Odnawianie farbą balustrad i barier	m		
			20*2+82	m	122,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>122,00</b>