
PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ul. Wajdeloty w Lublinie odcinek od skrzyżowania z ul. Grażyny do skrzyżowania z ul. Wileńską

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : : Przebudowa ul. Wajdeloty w Lublinie odcinek od skrzyżowania z ul. Grażyny do skrzyżowania z ul. Wileńską

INWESTOR : : Gmina Lublin
Plac Wł. Łokietka 1
20-950 Lublin

DATA OPRACOWANIA : : czerwiec 2011r.

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Przebudowa ul. Wajdeloty w Lublinie odcinek od skrzyżowania z ul. Grażyny
do skrzyżowania z ul. Wileńską**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty pomiarowe	1	1
2	Wycinka drzew	2	9
3	Rozbiórka elementów dróg	10	23
4	Regulacja pionowa urządzeń podziemnych	24	33
5	Krawężniki i obrzeża	34	39
6	Nawierzchnia jezdni	40	49
7	Nawierzchnia zatok postojowych i drogi manewrowej	50	55
8	Nawierzchnia zjazdów	56	62
9	Nawierzchnia chodników wzmocnionych	63	66
10	Nawierzchnia chodników	67	72
11	Zieleń drogowa	73	75
12	Oznakowanie poziome i pionowe	76	86

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty pomiarowe			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (541,50-25,00)*0,001	km km	 0,517	
					RAZEM	0,517
2			Wycinka drzew			
2 d.2	KNR 2-01 0103-02	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
3 d.2	KNR 2-01 0103-03	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 26	szt. szt.	 26,00	
					RAZEM	26,00
4 d.2	KNR 2-01 0105-02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
5 d.2	KNR 2-01 0105-03	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 26	szt. szt.	 26,00	
					RAZEM	26,00
6 d.2	KNR 2-01 0109-04	D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie żywopłotu 135,00	m ² m ²	 135,00	
					RAZEM	135,00
7 d.2	KNR 2-01 0110-01 + 26*0110-04	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 15 km 0,20*2+0,24*26	m ³ m ³	 6,64	
					RAZEM	6,64
8 d.2	KNR 2-01 0110-02 + 26*0110-05	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 15 km 0,07*2+0,17*26	mp mp	 4,56	
					RAZEM	4,56
9 d.2	KNR 2-01 0110-03 + 26*0110-05	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 15 km 0,17*2+0,42*26+0,0135*429,00	mp mp	 17,05	
					RAZEM	17,05
3			Rozbiórka elementów dróg			
10 d.3	KNR 2-01 0125-02	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z darnią z przerzutem o grubości 10 cm 487,00	m ² m ²	 487,00	
					RAZEM	487,00
11 d.3	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1183,00	m m	 1 183,00	
					RAZEM	1 183,00
12 d.3	KNR 2-31 0814-01	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			642,00+1739,00	m	2 381,00	
					RAZEM	2 381,00
13 d.3	KNR 2-31 0815-06	D-01.02.04	Rozebranie chodników i opasek z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			642,00*0,35+2113,00+604,00	m ²	2 941,70	
					RAZEM	2 941,70
14 d.3	KNR 2-31 0803-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
			604,00	m ²	604,00	
					RAZEM	604,00
15 d.3	KNR 2-31 0805-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie schodów terenowych z kostki brukowej betonowej	m ²		
			21,00	m ²	21,00	
					RAZEM	21,00
16 d.3	KNR 4-01 0349-04	D-01.02.04	Rozebranie murka terenowego - ścian na zaprawie cementowej	m ³		
			3,00*0,38*(0,45+0,40)	m ³	0,97	
					RAZEM	0,97
17 d.3	KNR 2-31 0805-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie zjazdów z kostki brukowej betonowej	m ²		
			113,00	m ²	113,00	
					RAZEM	113,00
18 d.3	KNR 2-31 0811-04	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni miejsc postojowych, drogi manewrowej i zjazdów z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			867,00+135,00	m ²	1 002,00	
					RAZEM	1 002,00
19 d.3	KNR 2-31 0803-03 + 2*0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
			47,00	m ²	47,00	
					RAZEM	47,00
20 d.3	KNR 2-31 0703-03	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
21 d.3	KNR 2-31 0818-08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
22 d.3	KNR AT-04 0209-02 analogia minus M i S	D-01.02.04	Demontaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu - progów zwalniających z tworzywa sztucznego	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
23 d.3	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 14*1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie z terenu rozbiórki gruzu zgromadzonego w hałdach wraz z utylizacją - załadowanie gruzu koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. do 15 km	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$(0,15*0,30*1183,00+2381,00*0,20*0,06+0,05*2941,70+0,03*604,00+21,00*0,06+113,00*0,08+0,15*1002,00+0,05*47,00+0,97)*1,40$	m ³	575,30	
					RAZEM	575,30
4			Regulacja pionowa urządzeń podziemnych			
24 d.4	KNR 2-31 1406-03 + włącz	D-03.02.01	Regulacja pionowa włączów kanałowych studzienek wraz z wymianą na włącz klasy D (40t) zamykane ryglami	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
25 d.4	KNR 2-31 1406-02 + wpust	D-03.02.01	Regulacja pionowa krętek ściekowych ulicznych wraz z wymianą wpustów deszczowych żeliwnych na zamykane ryglami klasy D (40t)	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
26 d.4	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01a	Regulacja pionowa zasuw wodociągowych	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
27 d.4	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych studni kanalizacji sanitarnej	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
28 d.4	KNR 2-31 1406-05	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
29 d.4	KNR 2-01 0701-0202	D-03.02.01a	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			125,00	m	125,00	
					RAZEM	125,00
30 d.4	KNR 5-10 0303-02 analogia	D-03.02.01a	Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami osłonowymi dwudzielnymi A83 PS	m		
			125,00	m	125,00	
					RAZEM	125,00
31 d.4	KNR 5-10 0303-02 analogia	D-03.02.01a	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A 110 PSnp. AROT A PS 110	m		
			125,00	m	125,00	
					RAZEM	125,00
32 d.4	KNR 2-01 0704-0103 + piasek	D-03.02.01a	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II - piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku)	m		
			125,00	m	125,00	
					RAZEM	125,00
33 d.4	KNR 2-01 0211-01 + 28*0214-04	D-04.01.01	Odwiezenie urobku z wykonania rowów dla kabli jw. - roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagażynowanej w hałdach i transport urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 15 km	m ³		
			0,40*0,80*125,00	m ³	40,00	
					RAZEM	40,00
5			Krawężniki i obrzeża			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.5	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10 (0,35*0,10+0,15*0,15)*1320,00	m ³ m ³	 75,90	
					RAZEM	75,90
35 d.5	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (0,35*0,10+0,15*0,15)*184,00	m ³ m ³	 10,58	
					RAZEM	10,58
36 d.5	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1320,00	m m	 1 320,00	
					RAZEM	1 320,00
37 d.5	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 34+3+4+31,5+85+6,5+20	m m	 184,00	
					RAZEM	184,00
38 d.5	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 147,50	m m	 147,50	
					RAZEM	147,50
39 d.5	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1614,00	m m	 1 614,00	
					RAZEM	1 614,00
6			Nawierzchnia jezdni			
40 d.6	KNR AT-03 0102-01	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki 790,30	m ² m ²	 790,30	
					RAZEM	790,30
41 d.6	KNR 2-31 0108-02	D-04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową MMA AC 11 W PMB 25/55-60 wg Wymagań Technicznych WT-2 z wbudowaniem mechanicznym wg tabeli ilości robót 84,40*2,45	t t	 206,78	
					RAZEM	206,78
42 d.6	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę wiążącą 3216,50	m ² m ²	 3 216,50	
					RAZEM	3 216,50
43 d.6	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą 3216,50	m ² m ²	 3 216,50	
					RAZEM	3 216,50
44 d.6	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca - wyrównawcza z MMA AC11 W PMB 25/55-60 wg Wymagań Technicznych WT-2 o grubości po zagęszczeniu 4 cm 3216,50	m ² m ²	 3 216,50	
					RAZEM	3 216,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.6	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną 3216,50	m ² m ²	 3 216,50	
					RAZEM	3 216,50
46 d.6	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną 3216,50	m ² m ²	 3 216,50	
					RAZEM	3 216,50
47 d.6	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.05a	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z MMA AC8S PMB 45/80-55 wg Wymagań Technicznych WT-2 o grubości po zagęszczeniu 3 cm 3216,50	m ² m ²	 3 216,50	
					RAZEM	3 216,50
48 d.6	KNR 2-31 0109-01 - 5* 0109-02 + 0118-01	D-04.06.01	Podbudowa pod nawierzchnię wyniesionych przejść dla pieszych i progów zwalniających z chudego betonu o grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą 129,00	m ² m ²	 129,00	
					RAZEM	129,00
49 d.6	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnia wyniesionych przejść dla pieszych i progów zwalniających z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego grubości 8 cm 129,00	m ² m ²	 129,00	
					RAZEM	129,00
7			Nawierzchnia zatok postojowych i drogi manewrowej			
50 d.7	KNR 2-31 0101-01	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża 1193,60+194,40	m ² m ²	 1 388,00	
					RAZEM	1 388,00
51 d.7	KNR 2-01 0211-01 + 28*0214-04	D-04.01.01	Odwiezenie urobku z wykonania koryt pod nawierzchnie jw. - roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach i transport urobku samochodami samowładowymi na odl. do 15 km 1388,00*0,20	m ³ m ³	 277,60	
					RAZEM	277,60
52 d.7	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą 1388,00	m ² m ²	 1 388,00	
					RAZEM	1 388,00
53 d.7	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1388,00	m ² m ²	 1 388,00	
					RAZEM	1 388,00
54 d.7	KNR 2-31 0511-04 analogia	D-05.03.23	Nawierzchnia zatok postojowych z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm koloru szarego na podsypce z grys 2/5mm o grubości 3 cm 1193,60	m ² m ²	 1 193,60	
					RAZEM	1 193,60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.7	KNR 2-31 0511-04 analogia	D-05.03.23	Nawierzchnia drogi manewrowej z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce z grysu 2/5mm o grubości 3 cm	m ²		
			194,40	m ²	194,40	
					RAZEM	194,40
8			Nawierzchnia zjazdów			
56 d.8	KNR 2-31 0102-05 + 2*0102-06	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod nawierzchnie zjazdów w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta - wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²		
			447,20	m ²	447,20	
					RAZEM	447,20
57 d.8	KNR 2-01 0211-01 + 28*0214-04	D-04.01.01	Odwiezenie urobku z wykonania koryt pod nawierzchnie jw. - roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach i transport urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 15 km	m ³		
			447,20*0,20	m ³	89,44	
					RAZEM	89,44
58 d.8	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię zjazdów z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			447,20	m ²	447,20	
					RAZEM	447,20
59 d.8	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			447,20	m ²	447,20	
					RAZEM	447,20
60 d.8	KNR 2-31 0511-04 analogia	D-08.02.00	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego grubości 8 cm na podsypce z grysu 2/5mm grubości 3 cm	m ²		
			447,20	m ²	447,20	
					RAZEM	447,20
61 d.8	KNR 2-31 1103-06	D-08.02.00	Regulacja wysokościowa nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm - remont częściowy nawierzchni z kostki o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			184,80	m ²	184,80	
					RAZEM	184,80
62 d.8	(KNR 2-02 1801-01 + 2*1801-04)* 1,50	D-08.02.00	Odtworzenie murka ceglanego o wym. 0.28x0.45 m na fundamencie betonowym o wym 0.38x0.8 m	m		
			3,00	m	3,00	
					RAZEM	3,00
9			Nawierzchnia chodników wzmocnionych			
63 d.9	KNR 2-31 0102-05 + 0102-06	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod nawierzchnie chodników w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębokości koryta - wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²		
			642,70	m ²	642,70	
					RAZEM	642,70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.9	KNR 2-01 0211-01 + 28*0214-04	D-04.01.01	Odwiezenie urobku z wykonania koryt pod nawierz- chnie jw. - roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach i transport urobku samo- chodami samowyladowczymi na odl. do 15 km	m ³		
			642,70*0,15	m ³	96,41	
					RAZEM	96,41
65 d.9	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=5 MPa gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			642,70	m ²	642,70	
					RAZEM	642,70
66 d.9	KNR 2-31 0511-04 analogia	D-08.02.00	Nawierzchnia chodnika wzmocnionego z kostki bru- kowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce z grysu 2/5mm grubości 3 cm	m ²		
			642,70	m ²	642,70	
					RAZEM	642,70
10			Nawierzchnia chodników			
67 d.10	KNR 2-31 0102-05 + 0102-06	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod nawierzchnie chodników w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębokości koryta - wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²		
			1499,80+38,20	m ²	1 538,00	
					RAZEM	1 538,00
68 d.10	KNR 2-01 0211-01 + 28*0214-04	D-04.01.01	Odwiezenie urobku z wykonania koryt pod nawierz- chnie jw. - roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach i transport urobku samo- chodami samowyladowczymi na odl. do 15 km	m ³		
			1538,00*0,15	m ³	230,70	
					RAZEM	230,70
69 d.10	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 ²		
			1538,00	m ²	1 538,00	
					RAZEM	1 538,00
70 d.10	KNR 2-31 0511-01 analogia	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betono- wej koloru szarego o grubości 6 cm na podsypce z grysu 2/5mm grubości 3 cm	m ²		
			1499,80	m ²	1 499,80	
			minus (kostka koloru żółtego)	m ²	-13,00	
			-13,00	m ²	-13,00	
					RAZEM	1 486,80
71 d.10	KNR 2-31 0511-01 analogia	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betono- wej koloru żółtego o grubości 6 cm na podsypce z grysu 2/5mm grubości 3 cm - w rejonie przejść	m ²		
			13,00	m ²	13,00	
					RAZEM	13,00
72 d.10	KNR 2-31 0511-01 analogia	D-08.02.02	Nawierzchnia schodów terenowych z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości 6 cm na podsyp- ce z grysu 2/5mm grubości 3 cm	m ²		
			38,20	m ²	38,20	
					RAZEM	38,20

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11			Zieleń drogowa			
73 d.11	KNR 2-01 0505-01	D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III	m ²		
			1726,00	m ²	1 726,00	
					RAZEM	1 726,00
74 d.11	KNR 2-21 0213-01 + 8*0213-02	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej - na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	m ²		
			1726,00	m ²	1 726,00	
					RAZEM	1 726,00
75 d.11	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 ²		
			1726,00	m ²	1 726,00	
					RAZEM	1 726,00
12			Oznakowanie poziome i pionowe			
76 d.12	KNR AT-04 0203-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni - grubowarstwowe strukturalne odblaskowe - oznakowanie gładkie - pasy ciągłe	m ²		
			< P-10 > 144,00*0,5	m ²	72,00	
			< P-2b > 11,00*0,24	m ²	2,64	
			< P-3b > 33,00*0,12	m ²	3,96	
					RAZEM	78,60
77 d.12	KNR AT-04 0203-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni - grubowarstwowe strukturalne odblaskowe - oznakowanie gładkie - pasy przerywane	m ²		
			< P-1c > 22,00*0,12	m ²	2,64	
			< P-3b > 33,00*0,06	m ²	1,98	
			< P-7a > 11,00*0,12	m ²	1,32	
			< P-19 > 308,00*0,12	m ²	36,96	
					RAZEM	42,90
78 d.12	KNR AT-04 0203-03	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni - grubowarstwowe strukturalne odblaskowe - oznakowanie gładkie - symbole	m ²		
			< P-8b > 1,49*2	m ²	2,98	
			< P-8d > 1,49*2	m ²	2,98	
			< P-14 > 6,00*0,375	m ²	2,25	
			< P-20 > 6*3,48	m ²	20,88	
			< P-24 > 6*0,76	m ²	4,56	
			< P-25 > 54,00*0,232	m ²	12,53	
					RAZEM	46,18
79 d.12	KNR 2-31 0808-08 + 0702-02 minus M	D-07.02.01	Przestawienie znaków oznakowania pionowego - demontaż i montaż	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
80 d.12	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
			32	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
81 d.12	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - znaki ostrzegawcze	szt.		
			< A-7 > 2	szt.	2,00	
			< A-17 > 1	szt.	1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3,00
82 d.12	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblasko- wych do gotowych słupków - znaki zakazu	szt.		
			< B-2 > 1	szt.	1,00	
			< B-36 > 1	szt.	1,00	
					RAZEM	2,00
83 d.12	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblasko- wych do gotowych słupków - znaki informacyjne	szt.		
			< D-3 > 1	szt.	1,00	
			< D-6 > 10	szt.	10,00	
			< D-18 > 11	szt.	11,00	
			< D-18a > 4	szt.	4,00	
			< F-6 > 1	szt.	1,00	
			< T-27 > 2	szt.	2,00	
			< T-29 > 4	szt.	4,00	
			< T-30a > 2	szt.	2,00	
			< T-30g > 8	szt.	8,00	
			< T-30i > 1	szt.	1,00	
					RAZEM	44,00
84 d.12	KNR 2-31 0701-03	D-07.06.02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - barierki ochronne U-11a	m		
			162,00	m	162,00	
					RAZEM	162,00
85 d.12	KNR 2-31 0701-07	D-07.06.02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - bariery łańcucho- we U-12b	m		
			18,00	m	18,00	
					RAZEM	18,00
86 d.12	KNR 2-31 0701-03	D-07.06.02	Poręcze ochronne przy schodach terenowych z rur sta- lowych	m		
			13,50	m	13,50	
					RAZEM	13,50