
PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa ul. Dziewanny od wysokości działki nr ewid. 1/9, obr. 15,
ark. 4 do połączenia z urządzoną ul. Dziewanny (działka nr ewid. 2/
86, obr. 15, ark. 4)
od km 0+000,00 do km 0+151,00
część 1**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : : Budowa ul. Dziewanny od wysokości działki nr ewid. 1/9, obr. 15, ark. 4 do połączenia z urządzoną ul. Dziewanny (działka nr ewid. 2/86, obr. 15, ark. 4)

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

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : : mgr inż. Barbara Barszczyk

DATA OPRACOWANIA : : luty 2015r.



SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Budowa ul. Dziewanny od wysokości działki nr ewid. 1/9, obr. 15, ark. 4 do połączenia z urządzoną ul. Dziewanny (działka nr ewid. 2/86, obr. 15, ark. 4) od km 0+000,00 do km 0+151,00
- część 1

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty pomiarowe	1	2
2	Usunięcie drzew i krzewów	3	16
3	Roboty rozbiórkowe	17	28
4	Roboty ziemne	29	35
5	Podbudowa i nawierzchnia jezdni	36	44
6	Podbudowa i nawierzchnia miejsc parkingowych	45	48
7	Podbudowa i nawierzchnia zjazdu na parking	49	51
8	Krawężniki	52	58
9	Nawierzchnia chodników	59	63
10	Zieleń - trawniki	64	67
11	Ogrodzenie	68	69
12	Oznakowanie poziome	70	70
13	Oznakowanie pionowe	71	74

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ul. Dziewanny od wysokości działki nr ewid. 1/9, obr. 15, ark. 4 do połączenia z urzędzoną ul. Dziewanny (działka nr ewid. 2/86, obr. 15, ark. 4) od km 0+000,00 do km 0+151,00 - część 1						
1						
Roboty pomiarowe						
1	KNR 2-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03		151,14*0,001	km	0,151	
					RAZEM	0,151
2	KNR 2-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m ²		
d.1	0121-02		243,20	m ²	243,20	
					RAZEM	243,20
2						
Usunięcie drzew i krzewów						
3	KNR 2-21	D-01.02.01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
d.2	0105-01		25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
4	KNR 2-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.2	0103-01		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
5	KNR 2-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0103-02		5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
6	KNR 2-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0103-03		7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
7	KNR 2-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0103-04		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
8	KNR 2-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-100 cm)	szt.		
d.2	0103-07*1,35		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
9	KNR 2-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.2	0105-01		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
10	KNR 2-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0105-02		5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
11	KNR 2-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0105-03		7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
12	KNR 2-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0105-04		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
13	KNR 2-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 76-100 cm)	szt.		
d.2	0105-07*1,35		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 2-01 0110-01 + 6* 0110-04	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 5 km 0,07*3+0,20*5+0,24*7+0,30*2+1,29*2	m ³ m ³	 6,07	
					RAZEM	6,07
15 d.2	KNR 2-01 0110-02 + 6* 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 5 km 0,05*3+0,07*5+0,17*7+0,28*2+1,02*2	mp mp	 4,29	
					RAZEM	4,29
16 d.2	KNR 2-01 0110-03 + 6* 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 5 km 0,06*3+0,17*5+0,42*7+0,77*2+2,96*2	mp mp	 11,43	
					RAZEM	11,43
3			Roboty rozbiórkowe			
17 d.3	KNR 2-31 0805-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 0,5*5,00*4,00	m ² m ²	 10,00	
					RAZEM	10,00
18 d.3	KNR 2-31 0803-03 + 7* 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 4,00*25,00+0,5*1,00*10,00+6,00*15,00	m ² m ²	 195,00	
					RAZEM	195,00
19 d.3	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12,00+60,00+40,00	m m	 112,00	
					RAZEM	112,00
20 d.3	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0,35*0,15+0,20*0,15)*112,00	m ³ m ³	 9,24	
					RAZEM	9,24
21 d.3	KNR 2-31 0805-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 3,00*28,00+3,50*13,00+0,5*8,00*4,00	m ² m ²	 145,50	
					RAZEM	145,50
22 d.3	KNR 2-31 0814-01	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 28,00+13,00*2+7,00	m m	 61,00	
					RAZEM	61,00
23 d.3	KNR 2-31 0818-05	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika 87,00	m m	 87,00	
					RAZEM	87,00
24 d.3	KNR 2-31 0816-04	D-01.02.04	Rozebranie cokołów betonowych ogrodzenia 0,20*0,80*87,00	m ³ m ³	 13,92	
					RAZEM	13,92
25 d.3	KNR 2-31 0818-04	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń panelowych 45,00	m m	 45,00	
					RAZEM	45,00
26 d.3	KNR AT-03 0102-01	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm 362,50	m ² m ²	 362,50	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	362,50
27 d.3	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 9* 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie z terenu rozbiórki i zagospodarowanie gruzu zgromadzonego w hałdach - załadowanie gruzu koparko-ladowarką i transport samochodami samowyladowniczymi na odl. do 10 km (10,00*0,08+195,00*0,10+112,00*0,15*0,30+9,24+145,50*0,06+61,00*0,06*0,20+13,92+362,50*0,02)*1,40	m ³ m ³	 91,30	
					RAZEM	91,30
28 d.3	KNR 4-04 1107-01 + 9* 1107-04	D-01.02.04	Transport złomu z rozbiórki ogrodzeń samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odległość do 10 km (87,00+45,00-25,00)*0,0225	t t	 2,408	
					RAZEM	2,408
4			Roboty ziemne			
29 d.4	KNR 2-31 0102-01 + 2* 0102-02	D-04.01.01	Ręczne wykonanie koryta pod chodniki w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża 594,00	m ² m ²	 594,00	
					RAZEM	594,00
30 d.4	KNR 2-31 0101-01 + 5* 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża 651,60+13,00	m ² m ²	 664,60	
					RAZEM	664,60
31 d.4	KNR 2-31 0101-01 + 4* 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża 243,20	m ² m ²	 243,20	
					RAZEM	243,20
32 d.4	KNR 2-01 0212-03 + 18*0214-04	D-04.01.01	Odwiezienie i zagospodarowanie urobku z wykonania koryt - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odl. do 10 km 594,00*0,20+664,60*0,45+243,20*0,40	m ³ m ³	 515,15	
					RAZEM	515,15
33 d.4	KNR 2-01 0317-0201	D-04.01.01	Odkopanie istniejących gazociągów niskiego ciśnienia - Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,90*1,00*12,00	m ³ m ³	 10,80	
					RAZEM	10,80
34 d.4	KNR 2-01 0320-0201	D-04.01.01	Zasypanie istniejących gazociągów niskiego ciśnienia - Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,90*1,00*12,00	m ³ m ³	 10,80	
					RAZEM	10,80
35 d.4	KNR 2-31 1406-04	D-04.01.01	Regulacja pionowa zaworów gazowych 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
5			Podbudowa i nawierzchnia jezdni			
36 d.5	KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01 analogia	D-04.05.01	Ulepszone podłoże z piasku stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą 651,60	m ² m ²	 651,60	
					RAZEM	651,60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.5	KNR 2-31 0114-07 + 17*0114-08	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 651,60	m ² m ²	 651,60	
					RAZEM	651,60
38 d.5	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowy z kruszywa pod warstwę podbudowy bitumicznej 651,60	m ² m ²	 651,60	
					RAZEM	651,60
39 d.5	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę podbudowy asfaltowej 651,60	m ² m ²	 651,60	
					RAZEM	651,60
40 d.5	KNR 2-31 0110-01 + 4* 0110-02	D-04.07.01	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 651,60	m ² m ²	 651,60	
					RAZEM	651,60
41 d.5	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścierną 1014,10	m ² m ²	 1 014,10	
					RAZEM	1 014,10
42 d.5	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścierną 1014,10	m ² m ²	 1 014,10	
					RAZEM	1 014,10
43 d.5	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06	D-05.03. 05a	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścierna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8 S PMB 45/80 o grubości po zagęszczeniu 4 cm < 5,00*12,00+(5,00+6,70)*0,5*27,70+5,00*55,00+(5,00+7,20)*0,5*13,78+(7,20+6,50)*0,5*10,29 > 651,60 362,50	m ² m ² m ²	 651,60 362,50	
					RAZEM	1 014,10
44 d.5	KNR 2-31 1104-06 analogia	D-05.03.23	Przełożenie - regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm 6,00*5,00	m ² m ²	 30,00	
					RAZEM	30,00
6			Podbudowa i nawierzchnia miejsc parkingowych			
45 d.6	KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01 analogia	D-04.05.01	Ulepszone podłoże z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą 243,20	m ² m ²	 243,20	
					RAZEM	243,20
46 d.6	KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01 analogia	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą 243,20	m ² m ²	 243,20	
					RAZEM	243,20
47 d.6	KNR 2-31 0511-04 ana- logia	D-05.03.23	Nawierzchnia kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3 w proporcji po 50% grubości 4 cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< 5,00*48,55+1,00*1,00*2-0,25*0,25*3,14*2,00*2,00*2 > 243,20 A (suma częściowa)	m ²	243,20	
			minus	m ²	-----	
			-5,00*0,10*18	m ²	-9,00	
					RAZEM	234,20
48 d.6	KNR 2-31 0511-04 ana- logia	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3 w proporcji po 50% grubości 4 cm	m ²		
			5,00*0,10*18	m ²	9,00	
					RAZEM	9,00
7			Podbudowa i nawierzchnia zjazdu na parking			
49 d.7	KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01 analogia	D-04.05.01	Ulepszone podłoże z piasku stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			13,00	m ²	13,00	
					RAZEM	13,00
50 d.7	KNR 2-31 0109-03 + 8* 0109-04 + 0118-01 analogia	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa gr. 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			13,00	m ²	13,00	
					RAZEM	13,00
51 d.7	KNR 2-31 0511-04 ana- logia	D-05.03.23	Nawierzchnia kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3 w proporcji po 50% grubości 4 cm	m ²		
			13,00	m ²	13,00	
					RAZEM	13,00
8			Krawężniki			
52 d.8	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10	m ³		
			(0,35*0,15+0,20*0,15)*(192,50+84,00+49,50+16,00+8,00)	m ³	28,88	
					RAZEM	28,88
53 d.8	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
			(0,35*0,15+0,20*0,15)*(84,00+49,50)	m ³	11,01	
					RAZEM	11,01
54 d.8	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			strona prawa 20,00+55,00+10,00+4,00-6,00*2	m	77,00	
			strona lewa 19,00+5,00+4,00+48,50+4,00+12,00+10,00+10,00+10,00+5,00-6,00*2	m	115,50	
					RAZEM	192,50
55 d.8	KNR 2-31 0403-03 + 0403-08	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na łukach o promieniu do 40 m	m		
			strona prawa 23,00+29,00	m	52,00	
			strona lewa 17,00+15,00	m	32,00	
					RAZEM	84,00
56 d.8	KNR 2-31 0403-03 + 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe łukowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na łukach o promieniu do 10 m	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciężenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			strona prawa 9,50	m	9,50	
			strona lewa 4,00*2+2,00*2+8,00+10,00*2	m	40,00	
					RAZEM	49,50
57 d.8	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - w obrębie przejścia	m		
			4,00*4	m	16,00	
					RAZEM	16,00
58 d.8	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe przejściowe o wymiarach 15/22*30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - w obrębie przejścia	m		
			1,00*2*4	m	8,00	
					RAZEM	8,00
9			Nawierzchnia chodników			
59 d.9	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			strona prawa 34,00+48,00+5,00+3,00+3,00+41,00+14,00+26,00+20,00+10,00	m	204,00	
			strona lewa 23,00+84,50+2,00*4+18,00+7,00+17,00+8,00+5,00*2+6,00	m	181,50	
					RAZEM	385,50
60 d.9	KNR 2-31 0407-06	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			3,00+5,00*2	m	13,00	
					RAZEM	13,00
61 d.9	KNR 2-31 0407-07	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
			14,00	m	14,00	
					RAZEM	14,00
62 d.9	KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01 analogia	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię chodników z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			594,00	m ²	594,00	
					RAZEM	594,00
63 d.9	KNR 2-31 0511-01 ana- logia	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości 6 cm na podsypce z grysłu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3 w proporcji po 50% grubości 4 cm	m ²		
			strona prawa 2,00*(61,00+58,00+26,50)+4,00*4,00+0,5*1,00*1,00*2	m ²	308,00	
			strona lewa 2,00*(21,00+81,50+2,00*2)+1,50*5,00+4,00*5,00+0,5*1,00*1,00+2,00*20,00+0,5*5,00*2,00	m ²	286,00	
					RAZEM	594,00
10			Zieleń - trawniki			
64 d.10	KNR 2-21 0323-04	D-01.02.01	Sadzenie wykopanych krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
			25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
65 d.10	KNR 2-01 0505-01	D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III	m ²		
			933,80	m ²	933,80	
					RAZEM	933,80
66 d.10	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 ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			933,80	m ²	933,80	
					RAZEM	933,80
67 d.10	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
			strona prawa 13,33+129,11+175,77+56,52+13,64+15,47+72,79+49,49+17,38	m ²	543,50	
			strona lewa 46,84+20,55+18,38+27,14+3,23+186,22+33,58+29,03+25,33	m ²	390,30	
					RAZEM	933,80
11			Ogrodzenie			
68 d.11	KNR 2-02 1804-11	D-07.06.01	Ogrodzenie systemowe panelowe - panele wys. 157cm z prętów stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo na słupkach obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
			76,00	m	76,00	
					RAZEM	76,00
69 d.11	KNR 2-02 1804-11 minus ogrodzenie	D-07.06.01	Ogrodzenie systemowe panelowe - wbudowanie ogrodzenia panelowego z rozbiórki na słupkach obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
			25,00	m	25,00	
					RAZEM	25,00
12			Oznakowanie poziome			
70 d.12	KNR AT-04 0203-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe odblaskowe - oznakowanie gładkie	m ²		
			<P-7a> 14,00*3*0,12	m ²	5,04	
			<P-10> 44,00*0,5	m ²	22,00	
			<P-20 + P-24 > (3,50+0,76)*1	m ²	4,26	
					RAZEM	31,30
13			Oznakowanie pionowe			
71 d.13	KNR 2-31 0703-03	D-07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
72 d.13	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
73 d.13	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			<A-7> 1	szt.	1,00	
			<D-1> 2	szt.	2,00	
			<D-6> 4	szt.	4,00	
			<D-18> 2	szt.	2,00	
			<D-18a> 1	szt.	1,00	
			<T-6c> 3	szt.	3,00	
			<T-29> 1	szt.	1,00	
			<T-30f> 2	szt.	2,00	
					RAZEM	16,00
74 d.13	Kalkulacja ind.	D-07.02.01	Przestawienie znaków (demontaż i ponowny montaż)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00