
KOSZTORYS OFERTOWY, PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej 080503C
ADRES INWESTYCJI : Moczadła; dz. nr 37- obręb 00011 Moczadła, gm. Brodnica
INWESTOR : Gmina Brodnica
ADRES INWESTORA : ul. Mazurska 13, 87-300 Brodnica

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Numery pozycji kosztorysu i przedmiaru tożsame z
SSTWiOR

Data opracowania

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa drogi gminnej 080503C w miejscowości Moczadła na dz. nr 37 - obręb 0011 Moczadła, gm. Brodnica						
1		PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ				
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	d.1. D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - granice, pkt główne, repery, obsługa w trakcie budowy pomiarowykonawczy	km	0.685		
2	d.1. D- 02.01.01	Rury ochronne z tworzyw śr. 110 mm układane w wykopie - odkopanie kabla, zabezpieczenie i zasypianie z zagęszczeniem	m	153.000		
3	d.1. D- 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm - odwóz kosztem i staraniem wykonawcy - ist. zjazd z DW560 (frezowanie nawierzchni na połączeniu z DW560)	m ²	60.000		
4	d.1. D- 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm wraz z odwozem (odwóz kosztem i staraniem wykonawcy)	m	16.000		
5	d.1. D- 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z odwozem (odwóz kosztem i staraniem wykonawcy)	m ³	2.400		
6	d.1. D- 02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr. śr. 15 cm - z odwozem na składowisko humus do wykorzystania przy formowaniu skarp i nasypów po przebudowie drogi (wartość odwozu ustala wykonawca)	m ²	2647.440		
7	d.1. D- 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	12.000		
8	d.1. D- 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	14.000		
9	d.1. D- 01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	15.896		
10	d.1. D- 01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 2 km	mp	24.728		
1.2		ODWODNIENIE - ścieki podchodnikowe				
11	d.1. D- 08.05.01	Ława betonowa pod ściek skarpowy z płyt betonowych - beton C12/15	m ³	1.620		
12	d.1. D- 08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ścieki skarpowe	m	18.000		
1.3		JEZDZIA I ZJAZDY O NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ KR1-2, regulacja urządzeń - roboty podstawowe, w-wy odsączające, krawężniki, podbudowy z kruszywa, nawierzchnie z betonu asfaltowego				
13	d.1. D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²	828.000		
14	d.1. D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1026.300		
15	d.1. D- 08.01.01b	Ława pod krawężniki zwykłe i najzdowe betonowa z oporem - beton C12/15	m ³	55.488		
16	d.1. D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające na +12 cm o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m	527.600		
17	d.1. D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m	166.000		
18	d.1. D- 04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1191.900		
19	d.1. D- 04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30-warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	1191.900		
20	d.1. D- 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	2326.000		
21	d.1. D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	2326.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 3	D- 05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - śr 100kg/m ²	t	232.600		
23 d.1. 3	D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	861.120		
24 d.1. 3	D- 05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - przyjęto 100 kg masy na 1 m ² nawierzchni	m ²	861.120		
25 d.1. 3	D- 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	2934.050		
26 d.1. 3	D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	2934.050		
27 d.1. 3	D- 05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S- warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm wraz z regulacją urządzeń - przyjęto 100 kg masy na 1 m ² nawierzchni wraz z regulacją urządzeń (zasowy, zawory, studnie)	m ²	2934.050		
1.4		CHODNIK - warstwa odsączająca, podbudowy, ławy betonowe, krawężniki, nawierzchnie				
28 d.1. 4	D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	1517.500		
29 d.1. 4	D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1663.840		
30 d.1. 4	D- 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m ³	23.304		
31 d.1. 4	D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm z wypełnieniem spo-in zaprawą cementową	m	582.600		
32 d.1. 4	D- 04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1106.950		
33 d.1. 4	D- 04.06.01	Podbudowa betonowa Rm=6-9MPa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m ²	1106.950		
34 d.1. 4	D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m ²	1107.250		
1.5		ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ - warstwa odsączająca, podbudowy, ławy betonowe, krawężniki, nawierzchnie				
35 d.1. 5	D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	376.845		
36 d.1. 5	D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	359.950		
37 d.1. 5	D- 08.01.01b	Ława betonowa pod krawężniki z betonu C12/15 z oporem	m ³	13.792		
38 d.1. 5	D- 08.01.01b	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m	172.400		
39 d.1. 5	D- 04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	358.900		
40 d.1. 5	D- 04.06.01	Podbudowa betonowa Rm=6-9MPa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	358.900		
41 d.1. 5	D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m ²	358.900		
1.6		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
42 d.1. 6	D- 04.04.02b	Nawierzchnia poboczy z kruszywa łamanego (niesort) 0/31,5 mm przy krawędzi jezdni i zjazdów szer. 75 cm - grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	431.175		
43 d.1. 6	D- 06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	1898.250		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.1. 6	D- 06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	1898.250		
45 d.1. 6	D- 07.01.02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	2.000		
46 d.1. 6	D- 07.01.02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.	2.000		
47 d.1. 6	D- 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²	12.750		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej 080503C w miejscowości Moczadła na dz. nr 37 - obręb 0011 Moczadła, gm. Brodnica					
1		PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	d.1. D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - granice, pkt główne, repéry, obsługa w trakcie budowy pomiarowykonawczy	km		
1		0.685	km	0.685	
				RAZEM	0.685
2	d.1. D- 02.01.01	Rury ochronne z tworzyw śr. 110 mm układane w wykopie - odkopanie kabla, zabezpieczenie i zasypianie z zagęszczeniem	m		
1		153.0	m	153.000	
				RAZEM	153.000
3	d.1. D- 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm - odwóz kosztem i staraniem wykonawcy - ist. jazd z DW560 (frezowanie nawierzchni na połączeniu z DW560)	m ²		
1		60.0	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
4	d.1. D- 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm wraz z odwozem (odwóz kosztem i staraniem wykonawcy)	m		
1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5	d.1. D- 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z odwozem (odwóz kosztem i staraniem wykonawcy)	m ³		
1		0.6*4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
6	d.1. D- 02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr. śr. 15 cm - z odwozem na składowisko humus do wykorzystania przy formowaniu skarp i nasypów po przebudowie drogi (wartość odwozu ustala wykonawca)	m ²		
1		552*1.8<poszerzenie jezdni>	m ²	993.600	
		603.0*2.5+81.3*1.80<chodnik>	m ²	1653.840	
				RAZEM	2647.440
7	d.1. D- 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8	d.1. D- 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
1		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
9	d.1. D- 01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
1		12*3.14*0.75^2/4*3	m ³	15.896	
				RAZEM	15.896
10	d.1. D- 01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 2 km	mp		
1		14*3.14*1.5^2/4	mp	24.728	
				RAZEM	24.728
1.2		ODWODNIENIE - ścieki podchodnikowe			
11	d.1. D- 08.05.01	Ława betonowa pod ściek skarpowy z płyt betonowych - - beton C12/15	m ³		
2		3*6.0*0.15*0.6	m ³	1.620	
				RAZEM	1.620
12	d.1. D- 08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ścieki skarpowe	m		
2		3*6.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.3		JEZDZIA I ZJAZDY O NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ KR1-2, regulacja urządzeń - roboty podstawowe, w-wy odsączające, krawężniki, podbudowy z kruszywa, nawierzchnie z betonu asfaltowego			
13	d.1. D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
3		552.0<dł.>*1.5<śr. szer.><poszerzenie jezdni>	m ²	828.000	
				RAZEM	828.000
14	d.1. D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		552.0<dl.>*1.5<szer.> 198.30<zjazdy>	m ² m ²	828.000 198.300	
				RAZEM	1026.300
15 d.1. 3	D- 08.01.01b	Ława pod krawężniki zwykłe i najzdowe betonowa z oporem - beton C12/15 <krawężniki zwykłe>527.6 <dl.><str. lewa>*0.08 <krawężniki najzdowe>166.0 <dl.><str. lewa>*0.08	m ³ m ³ m ³	 42.208 13.280	
				RAZEM	55.488
16 d.1. 3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające na +12 cm o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 <krawężniki zwykłe>527.6<dl.><str. lewa>	m m	 527.600	
				RAZEM	527.600
17 d.1. 3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 <krawężniki zwykłe>166.0<dl.><str. lewa>	m m	 166.000	
				RAZEM	166.000
18 d.1. 3	D- 04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 552.0<dl.>*1.8<śr. szer.><poszerzenie jezdni> 198.30<zjazdy>	m ² m ² m ²	 993.600 198.300	
				RAZEM	1191.900
19 d.1. 3	D- 04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 552.0<dl.>*1.8<śr. szer.><poszerzenie jezdni> 198.30<zjazdy>	m ² m ² m ²	 993.600 198.300	
				RAZEM	1191.900
20 d.1. 3	D- 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 20.0*5.9+552.0*4.0	m ² m ²	 2326.000	
				RAZEM	2326.000
21 d.1. 3	D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 20.0*5.9+552.0*4.0	m ² m ²	 2326.000	
				RAZEM	2326.000
22 d.1. 3	D- 05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - śr 100kg/m2 20.0*5.9*0.1+552.0*4.0*0.1<jezdnia istniejąca>	t t	 232.600	
				RAZEM	232.600
23 d.1. 3	D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 552.0*1.56<poszerzenie>	m ² m ²	 861.120	
				RAZEM	861.120
24 d.1. 3	D- 05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - przyjęto 100 kg masy na 1 m2 nawierzchni 552.0*1.56<poszerzenie>	m ² m ²	 861.120	
				RAZEM	861.120
25 d.1. 3	D- 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 29.5*5.9+552.0*5.0	m ² m ²	 2934.050	
				RAZEM	2934.050
26 d.1. 3	D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 29.5*5.9+552.0*5.0	m ² m ²	 2934.050	
				RAZEM	2934.050
27 d.1. 3	D- 05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S- warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm wraz z regulacją urządzeń - przyjęto 100 kg masy na 1 m2 nawierzchni wraz z regulacją urządzeń (zasuwy, zawory, studnie) 29.5*5.9+552.0*5.0	m ² m ²	 2934.050	
				RAZEM	2934.050
1.4		CHODNIK - warstwa odsączająca, podbudowy, ławy betonowe, krawężniki, nawierzchnie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 4	D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 607.0<dl.>*2.5	m ² m ²	 1517.500	
				RAZEM	1517.500
29 d.1. 4	D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 607.0<dl.>*2.5<szer.>+81.3*1.80<szer>	m ² m ²	 1663.840	
				RAZEM	1663.840
30 d.1. 4	D- 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 582.6*0.04	m ³ m ³	 23.304	
				RAZEM	23.304
31 d.1. 4	D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 582.6	m m	 582.600	
				RAZEM	582.600
32 d.1. 4	D- 04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 607.0<dl.>*2.0<szer.>+81.3*1.50<szer> -(18*10.9+7.9*3+9.1)<zjazdy>	m ² m ² m ²	 1335.950 -229.000	
				RAZEM	1106.950
33 d.1. 4	D- 04.06.01	Podbudowa betonowa Rm=6-9MPa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 607.0<dl.>*2.0<szer.>+81.3*1.50<szer> -(18*10.9+7.9*3+9.1)<zjazdy>	m ² m ² m ²	 1335.950 -229.000	
				RAZEM	1106.950
34 d.1. 4	D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 607.0*2.0+81.5*1.5 -(18*10.9+7.9*3+9.1)<zjazdy>	m ² m ² m ²	 1336.250 -229.000	
				RAZEM	1107.250
1.5		ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ - warstwa odsączająca, podbudowy, ławy betonowe, krawężniki, nawierzchnie			
35 d.1. 5	D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 358.9*1.05	m ² m ²	 376.845	
				RAZEM	376.845
36 d.1. 5	D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 358.9+1.05	m ² m ²	 359.950	
				RAZEM	359.950
37 d.1. 5	D- 08.01.01b	Ława betonowa pod krawężniki z betonu C12/15 z oporem 172.4*0.08	m ³ m ³	 13.792	
				RAZEM	13.792
38 d.1. 5	D- 08.01.01b	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 172.4	m m	 172.400	
				RAZEM	172.400
39 d.1. 5	D- 04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 358.90	m ² m ²	 358.900	
				RAZEM	358.900
40 d.1. 5	D- 04.06.01	Podbudowa betonowa Rm=6-9MPa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 358.90	m ² m ²	 358.900	
				RAZEM	358.900
41 d.1. 5	D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 358.9<zjazdy w ciągu chodnika>	m ² m ²	 358.900	
				RAZEM	358.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
42 d.1. 6	D- 04.04.02b	Nawierzchnia poboczy z kruszywa łamanego (niesort) 0/31,5 mm przy krawędzi jezdni i zjazdów szer. 75 cm - grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		472.4*0.75+102.50*0.75	m ²	431.175	
				RAZEM	431.175
43 d.1. 6	D- 06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(581.5*1.50*2)+(102.50*1.50)	m ²	1898.250	
				RAZEM	1898.250
44 d.1. 6	D- 06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		581.5*1.50*2+102.50*1.50	m ²	1898.250	
				RAZEM	1898.250
45 d.1. 6	D- 07.01.02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1. 6	D- 07.01.02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		2<D-6>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1. 6	D- 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²		
		<P-10>12.0	m ²	12.000	
		<P-14>3.0*0.5*0.5	m ²	0.750	
				RAZEM	12.750