

KOSZTORYS OFERTOWY, PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1250N
ADRES INWESTYCJI : Przejście dla pieszych w Brzoziu Lubawskim
INWESTOR : Powiat Nowomiejski
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
BRANŻA : Drogowa CPV 45 23 31 20-6

DATA OPRACOWANIA : 2021-09-15

Stawka roboczogodziny :

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

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Grupa 1 CPV 45 11 12 00-0				
1	d.1 D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. Pomiar wykonawczy.	km	0,23		
2	d.1 D- 01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr.średnio 5 cm z odwozem urobku	m ²	777,00		
3	d.1 D- 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm z odwozem	m ²	100,00		
4	d.1 D- 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm wraz z ławą i odwóz	m	240,00		
5	d.1 D- 01.02.04	Rozebranie ścieków betonowych korytkowych wraz z ławą i odwóz	m	130,00		
6	d.1 D- 01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej z odwozem	m ²	30,00		
7	d.1 D- 01.02.04	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem	m ²	145,00		
8	d.1 D- 01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z ławą betonową z odwozem	m	240,00		
9	d.1 D- 01.02.04	Rozebranie chodników z kostki betonowej z odwozem materiału ułożonego na paletach w miejsce wskazane przez Inwestora	m ²	300,00		
10	d.1 D- 01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych z odwozem	m	6,00		
2		ODWODNIENIE - wpusty, ścieki, Grupa 2 CPV 45 23 10 00-5, 45 23 31 00-0				
11	d.2 D- 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm z odwozem	m ²	9,00		
12	d.2 D- 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kat.III	m ³	9,00		
13	d.2 D- 03.02.01	Studnia ściekowa o śr. 0.5 m rozbiórka istniejącej z odwozem oraz montaż nowej z wpięciem kanałów + pokrywa + wpust	kpl	2,00		
14	d.2 D- 02.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	8,61		
15	d.2 D- 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi - wywóz pozostałej ziemi z wykopów (miejsce wywozu wskaże inwestor)	m ³	0,39		
16	d.2 D-02.03.01	Zagęszczenie zasypu wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	8,61		
17	d.2 D- 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat.I-IV z odwozem urobku	m ³	11,00		
18	d.2 D- 03.01.03	Przykanalik - ława fundamentowa żwirowa 30 cm	m ³	0,96		
19	d.2 D- 03.02.01	Podłacz.instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanalik o śr. 200 mm	m	8,00		
20	d.2 D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy zasypki grubość warstwy po zag. 50 cm	m ²	8,00		
21	d.2 D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	8,00		
22	d.2 D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 18 cm (frakcja 0/31,5mm)	m ²	8,00		
23	d.2 D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm (frakcja 0/31,5 mm)	m ²	8,00		
24	d.2 D- 08.05.01	Rowki pod ściek o wymiarach 40x50 cm w gruncie kat.III-IV	m	57,00		
25	d.2 D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej pod ściek - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	57,00		
26	d.2 D- 08.05.01	Ława pod ściek z płyt prefabrykowanych betonowych korytkowych betonowa o grubości 15cm- beton C12/15	m ³	8,55		
27	d.2 D- 08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	116,00		
3		JEZDNI, ZJAZD Z ASFALTOBETONU - nawierzchnie asfaltobetonowe Grupa 2 CPV 45 23 31 00-0				
28	d.3 D- 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	777,00		
29	d.3 D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	777,00		
30	d.3 D- 05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - AC11S	m ²	777,00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		CHODNIKI, ZJAZDY, Roboty podstawowe, w-wy odsączające, krawężniki, obrzeża, podbudowy betonowe, nawierzchnie z kostki betonowej Grupa 2; CPV 45 23 31 00-0				
31 d.4	D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	313,80		
32 d.4	D- 08.01.01	Wykonanie koryta z odwozem oraz ławy pod krawężniki betonowe z oporem - beton C16/20	m ³	13,52		
33 d.4	D- 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	180,20		
34 d.4	D- 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowe z oporem - beton C12/15	m ³	4,24		
35 d.4	D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	106,10		
36 d.4	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	313,80		
37 d.4	D- 04.06.01	Podbudowa z chudego betonu Rm = 6-9 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	313,80		
38 d.4	D- 04.06.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy betonowej	m ²	313,80		
39 d.4	D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm	m ²	310,00		
40 d.4	D- 05.03.23a	Nawierzchnie z płytek ostrzegawczych polimerbetonowych z wypustkami, antypoślizgowych koloru żółtego o grubości 6 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm	m ²	3,00		
41 d.4	D- 05.03.23a	Nawierzchnie z płytek kierunkowych polimerbetonowych z ryflami wzdłużnymi, antypoślizgowych koloru żółtego o grubości 6 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm	m ²	0,80		
42 d.4	D- 05.03.23a	Regulacja nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6	m ²	5,00		
43 d.4	D- 02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²	28,60		
44 d.4	D- 08.01.01	Wykonanie koryta z odwozem oraz ławy pod krawężniki betonowe z oporem - beton C16/20	m ³	4,83		
45 d.4	D- 08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	64,35		
46 d.4	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	28,60		
47 d.4	D- 04.06.01	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 25,0 cm - mieszanka betonowa Rm=6,0-9,0 MPa	m ²	28,60		
48 d.4	D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (kostka kolor)	m ²	28,60		
5		Roboty wykończeniowe Grupa 2 CPV 45 23 31 00-0				
49 d.5	D- 07.02.01	Rozebranie słupków do znaków	szt.	4,00		
50 d.5	D- 07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	4,00		
51 d.5	D- 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	4,00		
52 d.5	D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych aktywnych (fluorescencyjnych) o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	2,00		
53 d.5	D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	2,00		
54 d.5	D- 07.01.01	Malowanie linii farbą chemoutwardzalną - grubowarstwowo w kolorze czerwonym	m ²	34,50		
55 d.5	D- 07.01.01	Malowanie linii farbą chemoutwardzalną - grubowarstwowo	m ²	13,80		
56 d.5	D- 07.02.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe najezdniowe z trzpieniem	szt.	14,00		
57 d.5	D- 07.06.02	Barieroporęczce ochronne stalowe U12a - biało-czerwone	m	112,00		
58 d.5	D- 07.10.01	Montaż i stawianie na fundamencie lampy z panelem zasilającym (ogniwa fotowoltaiczne), turbiną wiatrową, czujnikiem zmierzchowym, akumulatorem żelowym; wysokość słupa 6 m	szt.	2,00		
59 d.5	D- 07.02.01	Tablice informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2 na słupkach	szt.	2,00		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						
Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Grupa 1 CPV 45 11 12 00-0			
1	d.1 D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Przebudowa koleji, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. Pomiar powykonawczy. 0,225	km km	 0,23	 0,23
				RAZEM	0,23
2	d.1 D- 01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr.średnio 5 cm z odwozem urobku 777	m ² m ²	 777,00	 777,00
				RAZEM	777,00
3	d.1 D- 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm z odwozem 100	m ² m ²	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
4	d.1 D- 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm wraz z ławą i odwóz 240	m m	 240,00	 240,00
				RAZEM	240,00
5	d.1 D- 01.02.04	Rozebranie ścieków betonowych korytkowych wraz z ławą i odwóz 130	m m	 130,00	 130,00
				RAZEM	130,00
6	d.1 D- 01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej z odwozem 30	m ² m ²	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
7	d.1 D- 01.02.04	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem 145	m ² m ²	 145,00	 145,00
				RAZEM	145,00
8	d.1 D- 01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z ławą betonową z odwozem 240	m m	 240,00	 240,00
				RAZEM	240,00
9	d.1 D- 01.02.04	Rozebranie chodników z kostki betonowej z odwozem materiału ułożonego na paletach w miejsce wskazane przez Inwestora 300	m ² m ²	 300,00	 300,00
				RAZEM	300,00
10	d.1 D- 01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych z odwozem 6	m m	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
2		ODWODNIENIE - wpusty, ścieki, Grupa 2 CPV 45 23 10 00-5, 45 23 31 00-0			
11	d.2 D- 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm z odwozem 9	m ² m ²	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
12	d.2 D- 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kat.III <studnie wpustów>(1,5*1,5*2,0)*2<szt>	m ³ m ³	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
13	d.2 D- 03.02.01	Studnia ściekowa o śr. 0.5 m rozbiórka istniejącej z odwozem oraz montaż nowej z wpięciem kanałów + pokrywa + wpust 2	kpl kpl	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
14	d.2 D- 02.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV <studnie wpustów>(1,5*1,5*2,0)*2<szt>- ((3,14*0,5^2/4)*2)	m ³ m ³	 8,61	 8,61
				RAZEM	8,61
15	d.2 D- 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowład-dowczymi - wywóz pozostałej ziemi z wykopów (miejsce wywozu wskaże inwestor) 9-poz.14	m ³ m ³	 0,39	 0,39
				RAZEM	0,39
16	d.2 D-02.03.01	Zagęszczenie zasypu wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 8,61	m ³ m ³	 8,61	 8,61
				RAZEM	8,61
17	d.2 D- 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat.I-IV z odwozem urobku <przykanalik śr. 20cm> 2+6<mb>*<szer. wykopu>1,0*<gl. wykopu>1,5	m ³ m ³	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
18	d.2 D- 03.01.03	Przykanalik - ława fundamentowa żwirowa 30 cm (2+6)<mb>*<szer.>0,4*<wys.>0,3	m ³ m ³	 0,96	 0,96
				RAZEM	0,96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	d.2 D- 03.02.01	Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanalik o śr. 200 mm	m		
		2+6	m	8,00	
				RAZEM	8,00
20	d.2 D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy zasypki grubość warstwy po zag. 50 cm <przykanalik śr. 20cm> 2+6<mb>*<szer. wykopu>1,0	m ²		
			m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
21	d.2 D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		2+6	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
22	d.2 D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 18 cm (frakcja 0/31,5mm)	m ²		
		2+6	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
23	d.2 D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm (frakcja 0/31,5 mm)	m ²		
		2+6	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
24	d.2 D- 08.05.01	Rowki pod ściek o wymiarach 40x50 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		114*0,5	m	57,00	
				RAZEM	57,00
25	d.2 D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej pod ściek - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		114*0,5	m ²	57,00	
				RAZEM	57,00
26	d.2 D- 08.05.01	Ława pod ściek z płyt prefabrykowanych betonowych korytkowych betonowa o grubości 15cm- beton C12/15	m ³		
		114*0,5*0,15	m ³	8,55	
				RAZEM	8,55
27	d.2 D- 08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej <ściek krawędziowy>114 <ściek podchodnikowy>2	m		
			m	114,00	
			m	2,00	
				RAZEM	116,00
3		JEZDNI, ZJAZD Z ASFALTOBETONU - nawierzchnie asfaltobetonowe Grupa 2 CPV 45 23 31 00-0			
28	d.3 D- 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		777	m ²	777,00	
				RAZEM	777,00
29	d.3 D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		poz.28	m ²	777,00	
				RAZEM	777,00
30	d.3 D- 05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - AC11S	m ²		
		777	m ²	777,00	
				RAZEM	777,00
4		CHODNIKI, ZJAZDY, Roboty podstawowe, w-wy odsączające, krawężniki, obrzeża, podbudowy betonowe, nawierzchnie z kostki betonowej Grupa 2; CPV 45 23 31 00-0			
31	d.4 D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		310+3,8	m ²	313,80	
				RAZEM	313,80
32	d.4 D- 08.01.01	Wykonanie koryta z odwozem oraz ławy pod krawężniki betonowe z oporem - beton C16/20	m ³		
		180,2*0,075	m ³	13,52	
				RAZEM	13,52
33	d.4 D- 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		180,2	m	180,20	
				RAZEM	180,20
34	d.4 D- 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowe z oporem - beton C12/15	m ³		
		106,1*0,04	m ³	4,24	
				RAZEM	4,24
35	d.4 D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		106,1	m	106,10	
				RAZEM	106,10
36	d.4 D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		310+3,8	m ²	313,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	313,80
37	d.4 D- 04.06.01	Podbudowa z chudego betonu Rm = 6-9 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm 310+3,8	m ²		
			m ²	313,80	
				RAZEM	313,80
38	d.4 D- 04.06.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy betonowej poz.37	m ²		
			m ²	313,80	
				RAZEM	313,80
39	d.4 D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm 310	m ²		
			m ²	310,00	
				RAZEM	310,00
40	d.4 D- 05.03.23a	Nawierzchnie z płytek ostrzegawczych polimerobetonowych z wypustkami, antypoślizgowych koloru żółtego o grubości 6 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm 3	m ²		
			m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
41	d.4 D- 05.03.23a	Nawierzchnie z płytek kierunkowych polimerobetonowych z ryflami wzdłużnymi, antypoślizgowych koloru żółtego o grubości 6 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm 0,8	m ²		
			m ²	0,80	
				RAZEM	0,80
42	d.4 D- 05.03.23a	Regulacja nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 5	m ²		
			m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
43	d.4 D- 02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm 28,6	m ²		
			m ²	28,60	
				RAZEM	28,60
44	d.4 D- 08.01.01	Wykonanie koryta z odwozem oraz ławy pod krawężniki betonowe z oporem - beton C16/20 <zjazdy+przejście>(54,35+10)*0,075	m ³		
			m ³	4,83	
				RAZEM	4,83
45	d.4 D- 08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 54,35+10	m		
			m	64,35	
				RAZEM	64,35
46	d.4 D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm 28,6	m ²		
			m ²	28,60	
				RAZEM	28,60
47	d.4 D- 04.06.01	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 25,0 cm - mieszanka betonowa Rm=6,0-9,0 MPa 28,6	m ²		
			m ²	28,60	
				RAZEM	28,60
48	d.4 D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (kostka kolor) 28,6	m ²		
			m ²	28,60	
				RAZEM	28,60
5		Roboty wykończeniowe Grupa 2 CPV 45 23 31 00-0			
49	d.5 D- 07.02.01	Rozebranie słupków do znaków 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
50	d.5 D- 07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
51	d.5 D- 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
52	d.5 D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych aktywnych (fluorescencyjnych) o powierzchni ponad 0.3 m2 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53	d.5 D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54	d.5 D- 07.01.01	Malowanie linii farbą chemoutwardzalną - grubowarstwowo w kolorze czerwonym <przejścia dla pieszych> 5*6,9	m ²		
			m ²	34,50	
				RAZEM	34,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.5	D- 07.01.01	Malowanie linii farbą chemoutwardzalną - grubowarstwowo <przejścia dla pieszych - P-10> 4*6,9/2	m ² m ²	 13,80	 13,80
				RAZEM	13,80
56 d.5	D- 07.02.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe najezdniowe z trzpieniem 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
57 d.5	D- 07.06.02	Barieroporęcze ochronne stalowe U12a - białoczerwone 56*2	m m	 112,00	 112,00
				RAZEM	112,00
58 d.5	D- 07.10.01	Montaż i stawianie na fundamencie lampy z panelem zasilającym (ogniwa fotowoltaiczne), turbiną wiatrową, czujnikiem zmierzchowym, akumulatorem żelowym; wysokość słupa 6 m 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
59 d.5	D- 07.02.01	Tablice informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2 na słupkach 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00