

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Myśliwczów
ADRES INWESTYCJI : Gmina Wielgomłyny, obręb Myśliwczów działki nr: 1004, 334, 336.
INWESTOR : Gmina Wielgomłyny
ADRES INWESTORA : ulica Rynek 1; 97-525 Wielgomłyny
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Jędrzejczyk
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2013r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2013r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2013r.

Data zatwierdzenia

Zestawienie elementów zamierzenia projektowego

- o Długość drogi łączna - 556,68 mb
- o Szerokość nawierzchni jezdni docelowej - 5,5 mb
- o Szerokość poboczy utwardzonych - 0,5 mb

Zamierzenia projektowe dążą do poprawienia komfortu jazdy, tym samym zwiększenia bezpieczeństwa.

W ramach realizacji zadania zakłada się regulację szerokości jezdni do 5,50 mb na całym odcinku objętym realizacją poprzez wykonanie poszerzeń jezdni.

W rejonie włączenia drogi gminnej do drogi powiatowej nr 3918E zakłada się przebudowę wlotu w celu nadania parametrów zgodnych z przepisami technicznymi. W tym celu projektuje się przebudowę wyspy dzielącej, wydzielenie krawędzi jezdni poprzez zastosowanie cieków prefabrykowanych 60x50x15 na ławie betonowej z oporem C12/15, zmianę istniejącego utwardzenia z bitumicznego na kostkę betonową w celu poprawy widoczności wprowadzonych zmian wlotu.

W hm 0+10,50 strona prawa na projektowych utwardzeniu należy wykonać muldę szerokości 2,0m o zaniżeniu - 10cm, stanowiącej dowiązanie projektowanego rowu wg. oddzielnego opracowania.

W hm 0+41,50 strona lewa zakończenie cieku betonowego należy realizować poprzez wybrukowanie powierzchni odprowadzającej spływające wody do istniejącego rowu.

Nawierzchnię projektowanej wyspy należy zablokować krawężnikiem betonowym 15x30x100 na ławie betonowej z oporem C12/15, nawierzchnię utwardzeń z kostki od strony granic pasa drogowego należy zablokować krawężnikiem oporowym 30x15x100 na ławie betonowej z oporem C 12/15.

Utwardzenie poboczy szerokości 0,5mb należy wykonać za pomocą destruktu bitumicznego gr. 12cm.

Regulację istniejących odcinków jezdni na których realizowane będą poszerzenia należy wykonać przy użyciu piły mechanicznej do cięcia nawierzchni.

Wody deszczowe odprowadzane będą zgodnie z stanem istniejącym na tereny gruntowe oraz do przydrożnych rowów w obrębie działki pasa drogowego.

Projektowane utwardzenie z kostki betonowej:

- " Kostka betonowa gr. 8 cm koloru czerwonego
- " Podosypka piaskowo cementowa 4:1 gr. 4 cm
- " Kruszywo łamane 0/31,5mm gr. 15 cm

Projektowana wyspa dzieląca:

- " Kostka betonowa gr. 8 cm koloru szarego
- " Podosypka piaskowo cementowa 4:1 gr. 4 cm
- " Kruszywo łamane 0/31,5mm gr. 10 cm

Projektowane wzmocnienie istniejącej jezdni:

- " Warstwa ścieralna z BA 0/12,8mm gr. 5 cm układana łącznie z warstwą wyrównawczą z BA 0/12,8mm gr. 1-4 cm ze względu na brak jednorodnych spadków poprzecznych istniejącej jezdni.

Projektowane warstwy konstrukcyjne jezdni na poszerzeniu:

- " Warstwa ścieralna z BA 0/12,8mm - 5 cm
- " Geosiatka wzmacniania włóknem szklanym szer. 1.0 m
- " Warstwa wiążąca z BA 0/12,8mm - 4 cm
- " Warstwa kruszywa łamanego 0/31,5mm - 10 cm
- " Warstwa kruszywa łamanego 0/63 - 20 cm

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45000000-7		ROBOTY W PASIE DROGI POWIATOWEJ			
1.1	45110000-1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1. 1	KNR AT-03 0102-02 analogia	D.01.02.04.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - w rejonie włączenia w drogę powiatową gr. 5 cm Krotność = 1.25 97	m ² m ²	 97.000	
					RAZEM	97.000
2 d.1. 1	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	D.02.01.01.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 2 4.85	m ³ m ³	 4.850	
					RAZEM	4.850
3 d.1. 1	KNR AT-03 0101-01	D.01.02.04.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 28.5	m m	 28.500	
					RAZEM	28.500
4 d.1. 1	KNR 2-31 0801-07	D.01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 33.5	m ² m ²	 33.500	
					RAZEM	33.500
5 d.1. 1	KNR 19-01 0118-13	D.01.02.04.	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 1.34	m ³ m ³	 1.340	
					RAZEM	1.340
6 d.1. 1	KNR 19-01 0118-14	D.01.02.04.	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 2 1.34	m ³ m ³	 1.340	
					RAZEM	1.340
1.2	45110000-1		Roboty ziemne			
7 d.1. 2	KNR-W 2-01 0220-02 analogia	D.02.01.01.	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 9.19	m ³ m ³	 9.190	
					RAZEM	9.190
8 d.1. 2	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	D.02.01.01.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 2 9.19	m ³ m ³	 9.190	
					RAZEM	9.190
1.3	45233220-7		Nawierzchnia jezdni			
9 d.1. 3	KNR AT-03 0202-02	D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 69	m ² m ²	 69.000	
					RAZEM	69.000
10 d.1. 3	KNR 6 0309-02 analogia	D.05.03.05b.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) docelowa grubość 5 cm Krotność = 1.25 69	m ² m ²	 69.000	
					RAZEM	69.000
1.4	45232400-6		Elementy odwodnienia			
11 d.1. 4	KNR 2-31 0402-04 analogia	D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod ściek 18*0.085	m ³ m ³	 1.530	
					RAZEM	1.530
12 d.1. 4	KNR 2-31 0606-03 analogia	D.08.05.01.	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
1.5	45233220-7		Powierzchnie utwardzone			
13 d.1. 5	KNR 6 0103-03	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 31	m ² m ²	 31.000	
					RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 5	KNR 2-31 0114-07	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			31	m ²	31.000	
					RAZEM	31.000
15 d.1. 5	KNR 2-31 0114-08	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
			Krotność = 7	m ²	31.000	
			31			
					RAZEM	31.000
16 d.1. 5	KNR 2-31 0511-03 analogia	D.05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka czerwona	m ²		
			31	m ²	31.000	
					RAZEM	31.000
17 d.1. 5	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			10.5*0.065	m ³	0.682	
					RAZEM	0.682
18 d.1. 5	KNR 2-31 0403-03	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			10.5	m	10.500	
					RAZEM	10.500
1.6	45233220-7		Wyspa dzieląca			
19 d.1. 6	KNR 6 0103-03	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			7.6	m ²	7.600	
					RAZEM	7.600
20 d.1. 6	KNR 2-31 0114-07	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			7.6	m ²	7.600	
					RAZEM	7.600
21 d.1. 6	KNR 2-31 0114-08	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
			Krotność = 2	m ²	7.600	
			7.6			
					RAZEM	7.600
22 d.1. 6	KNR 2-31 0511-03 analogia	D.05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			7.6	m ²	7.600	
					RAZEM	7.600
23 d.1. 6	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			7*0.065	m ³	0.455	
					RAZEM	0.455
24 d.1. 6	KNR 2-31 0403-03	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
2	45000000-7		ROBOTY W PASIE DROGI GMINNEJ			
2.1	45110000-1		Roboty przygotowawcze			
25 d.2. 1	KNR 2-01 0119-03	D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wyznaczenie drogi	km		
			0.556	km	0.556	
					RAZEM	0.556
26 d.2. 1	KNR AT-03 0102-02 analogia	D.01.02.04.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - w rejonie włączenia w drogę powiatową gr. 5 cm	m ²		
			Krotność = 1.25	m ²	86.800	
			86.8			
					RAZEM	86.800
27 d.2. 1	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	D.02.01.01.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
			Krotność = 2	m ³	4.340	
			4.34			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.340
28 d.2. 1	KNR AT-03 0101-01	D.01.02.04.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			812.8	m	812.800	
					RAZEM	812.800
29 d.2. 1	KNR 2-31 0801-07	D.01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
			172.39	m ²	172.390	
					RAZEM	172.390
30 d.2. 1	KNR 19-01 0118-13	D.01.02.04.	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
			6.89	m ³	6.890	
					RAZEM	6.890
31 d.2. 1	KNR 19-01 0118-14	D.01.02.04.	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 2	m ³		
			6.89	m ³	6.890	
					RAZEM	6.890
2.2	45110000-1		Roboty ziemne			
32 d.2. 2	KNR-W 2- 01 0203-06 analogia	D.02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			230.78	m ³	230.780	
					RAZEM	230.780
33 d.2. 2	KNR-W 2- 01 0210-04 analogia	D.02.01.01.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 2	m ³		
			230.78	m ³	230.780	
					RAZEM	230.780
2.3	45233220-7		Nawierzchnia jezdni			
2.3.			Poszerzenia			
34 d.2. 3.1	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			547.208	m ²	547.208	
					RAZEM	547.208
35 d.2. 3.1	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			547.208	m ²	547.208	
					RAZEM	547.208
36 d.2. 3.1	KNR 2-31 0114-06	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
			547.208	m ²	547.208	
					RAZEM	547.208
37 d.2. 3.1	KNR 2-31 0114-07	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			547.208	m ²	547.208	
					RAZEM	547.208
38 d.2. 3.1	KNR 2-31 0114-08	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
			547.208	m ²	547.208	
					RAZEM	547.208
39 d.2. 3.1	KNR AT-03 0202-01	D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
			547.208	m ²	547.208	
					RAZEM	547.208
40 d.2. 3.1	KNR 6 0308-01 analogia	D.05.03.05a.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
			518.65	m ²	518.650	
					RAZEM	518.650
2.3.	2		Jezdnia główna			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.2. 3.2	KNR AT-04 0104-03 analogia	D.05.03.10.	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin - ułożenie geowłókniny szerokości 1,0 m na poszerzeniach 713.8	m ² m ²	 713.800	
					RAZEM	713.800
42 d.2. 3.2	KNR AT-03 0202-02	D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 3214.42	m ² m ²	 3214.420	
					RAZEM	3214.420
43 d.2. 3.2	KNR AT-03 0302-03 analogia	D.05.03.05a.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ście- ralna o gr. 0-5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzierń - dodatkowa masa układana łącznie z warstwą ścierną w celu uzyskania zakła- danych spadków poprzecznych 88.27	m ³ m ³	 88.270	
					RAZEM	88.270
44 d.2. 3.2	KNNR 6 0309-02 analogia	D.05.03.05b.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierną) docelowa grubość 5 cm Krotność = 1.25 3214.42	m ² m ²	 3214.420	
					RAZEM	3214.420
2.4	45233220-7		Pobocza			
45 d.2. 4	KNNR 6 0103-03	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 503.25	m ² m ²	 503.250	
					RAZEM	503.250
46 d.2. 4	KNNR 6 0113-05 analogia	D.04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - wyko- nanie warstwy z destruktu gr. 12 cm Krotność = 1.2 503.25	m ² m ²	 503.250	
					RAZEM	503.250
2.5	45232400-6		Elementy odwodnienia			
47 d.2. 5	KNR 2-31 0402-04 analogia	D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod ściek 76*0.085	m ³ m ³	 6.460	
					RAZEM	6.460
48 d.2. 5	KNR 2-31 0606-03 analogia	D.08.05.01.	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76	m m	 76.000	
					RAZEM	76.000
49 d.2. 5	KNR 2-31 0511-03 analogia	D.05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej - kostka szara - wyprofilowanie odprowa- dzenia wód z korytek ściekowych - wypełnienie spoin zaprawą ce- mentową 3.7	m ² m ²	 3.700	
					RAZEM	3.700
2.6	45233220-7		Powierzchnie utwardzone			
50 d.2. 6	KNNR 6 0103-03	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 143	m ² m ²	 143.000	
					RAZEM	143.000
51 d.2. 6	KNR 2-31 0114-07	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 143	m ² m ²	 143.000	
					RAZEM	143.000
52 d.2. 6	KNR 2-31 0114-08	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 143	m ² m ²	 143.000	
					RAZEM	143.000
53 d.2. 6	KNR 2-31 0511-03 analogia	D.05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej - kostka czerwona 143	m ² m ²	 143.000	
					RAZEM	143.000
54 d.2. 6	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 47*0.065	m ³ m ³	 3.055	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.055
55 d.2. 6	KNR 2-31 0403-03	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			47	m	47.000	
					RAZEM	47.000
2.7	45233220-7		Wyspa dzieląca			
56 d.2. 7	KNR 6 0103-03	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			35.4	m ²	35.400	
					RAZEM	35.400
57 d.2. 7	KNR 2-31 0114-07	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			35.4	m ²	35.400	
					RAZEM	35.400
58 d.2. 7	KNR 2-31 0114-08	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
			35.4	m ²	35.400	
					RAZEM	35.400
59 d.2. 7	KNR 2-31 0511-03 analogia	D.05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			35.4	m ²	35.400	
					RAZEM	35.400
60 d.2. 7	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			22*0.065	m ³	1.430	
					RAZEM	1.430
61 d.2. 7	KNR 2-31 0403-03	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
2.8	45232000-2		Regulacje infrastruktury			
62 d.2. 8	KNR 2-31 1406-04	DM.00.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
2.9	45233150-5		Organizacja ruchu			
63 d.2. 9	KNR 2-31 0706-03	D.07.01.01.	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przyrywanych na jezdni farbą chlorokauczkową P-7a	m ²		
			60.7	m ²	60.700	
					RAZEM	60.700
64 d.2. 9	KNR 2-31 0702-02 analogia	D.07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm słupek 3,5 mb	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.2. 9	KNR 2-31 0703-02 analogia	D.07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 znak A-12a	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.2. 9	kalk. własna	D.01.02.04.	Dostawa i montaż Urządzenia bezpieczeństwa U-5b + C-9	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
67 d.2. 9	kalk. własna	D.01.02.04.	Dostawa i montaż lustra drogowego U-18a na słupku stalowym dł. 4mb	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000