PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45113000-2	Roboty na placu budowy
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233225-2	Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych
45233141-9	Roboty w zakresie konserwacji dróg
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg
45112360-6	Rehabilitacja terenu
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233221-4	Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI	:	Nakładka z betonu asfaltowego na drodze powiatowej 1321D, wycinka krzaków w pasie drogi powiatowej 1330D oraz oznakowanie zgodnie z projektem docelowej organizacji ruchu dla drogi 1330D i 1321D
ADRES INWESTYCJI	:	droga powiatowa 1330D na odcinku między miejscowościami Prusice - Kaszyce Wielkie oraz droga nr 1321D w miejscowości Prusice
ZAMAWIAJĄCY	:	Gmina Prusice
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO	:	55-110 Prusie ul. Rynek 1
BRANŻA	:	Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Jakub Frąckowiak
SPRAWDZIŁ KALKULACJĘ	:	Włodzimierz Frąckowiak
DATA OPRACOWANIA	:	04.2015r.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Nakładka z betonu asfaltowego na drodze powiatowej 1321D, wycinka krzaków w pasie drogi powiatowej 1330D oraz oznakowanie zgodnie z projektem docelowej organizacji ruchu dla drogi 1330D i 1321D						
1			**NAKŁADKA Z BETONU ASFALTOWEGO NA DRODZE POWIATOWEJ 1321D**			
1.1			**Roboty pomiarowe**			
1 d.1.1	D-M-00.00.00. D-01.01.01.	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa dróg 0.175	km km	 0.175	
					RAZEM	**0.175**
1.2			**Frezowanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego**			
2 d.1.2	D-M-00.00.00. D-05.03.11.	KNR AT-03 0102-03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km od km 0+000 do km 0+175 940.00	m^2 m^2	 940.000	
					RAZEM	**940.000**
3 d.1.2	D-M-00.00.00. D-05.03.11.	Kalkulacja własna	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi materiału z frezowania - wywyóz w miejsce wskazane przez Inwestora Krotność = 18 940m2 x 0.05m = 47.00m3 47.00	m^3 m^3	 47.000	
					RAZEM	**47.000**
1.3			**Projektowana nakładka**			
4 d.1.3	D-M-00.00.00. D-04.03.01.	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 940	m^2 m^2	 940.000	
					RAZEM	**940.000**
5 d.1.3	D-M-00.00.00. D-04.03.01.	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m2 940	m^2 m^2	 940.000	
					RAZEM	**940.000**
6 d.1.3	D-M-00.00.00. D-04.07.01a.	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W 50/70 o grubości 4 cm - warstwa wyrównawczo-wiążąca 940	m^2 m^2	 940.000	
					RAZEM	**940.000**
7 d.1.3	D-M-00.00.00. D-04.03.01.	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.4kg/m2 940	m^2 m^2	 940.000	
					RAZEM	**940.000**
8 d.1.3	D-M-00.00.00. D-05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S 50/70 o grubości 4 cm - warstwa ścieralna 940	m^2 m^2	 940.000	
					RAZEM	**940.000**
2			**WYCINKA KRZAKÓW W PASIE DROGI POWIATOWEJ 1330D**			
9 d.2	D-M-00.00.00. D-01.02.01.	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków 2 strony drogi 1330D x 1m szer. x 2300mb = 4600m2 = 0.46ha 0.46	ha ha	 0.460	
					RAZEM	**0.460**
10 d.2	D-M-00.00.00. D-02.01.01.	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem 2 strony drogi 1330D x 1m szer. x 2300mb = 4600m2 = 0.46ha 4600	m^2 m^2	 4600.000	
					RAZEM	**4600.000**
3			**OZNAKOWANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM DOCELEOWEJ ORGANIZACJI RUCHU**			
3.1			**ODCINEK NR 1 - UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH OD KM 0+000 DO UL. KOLEJOWEJ BEZ SKRZYŻOWANIA Z UL. RZEMIEŚLNICZĄ (PLAN SYTUACYJNY CZĘŚĆ 1)**			
3.1.1			**Demontaż znaków pionowych**			
3.1.1.1			**Demontaż tablic**			
11 d.3.1.1.1	D-M-00.00.00. D-01.02.04.	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych D-1 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			T-6a			
			1	szt.	1.000	
			A-7			
			1	szt.	1.000	
			tablica kierunkowa "Kuraszków, Dworek 5km"			
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	**5.000**
3.1.1.2			**Demontaż słupków**			
12 d.3.1.1.2	D-M-00.00.00. D-01.02.04.	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków stalowych	szt.		
			słupek od znaku A-7 do wymiany na dłuższy			
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	**4.000**
3.1.2			**Montaż znaków pionowych z demontażu**			
3.1.2.1			**Słupki z demontażu**			
13 d.3.1.2.1	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków z demontażu	szt.		
			do znaku D-1 i T-6a			
			1	szt.	1.000	
			do tablicy kierunkowej "Kuraszków, Dworek 5km"			
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	**3.000**
3.1.2.2			**Tablice z demontażu**			
14 d.3.1.2.2	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0703-02	Montaż znaków do słupków - znaki informacyjne z grupy "średnie"	szt.		
			D-1			
			1	szt.	1.000	
			T-6a			
			1	szt.	1.000	
			A-7			
			1	szt.	1.000	
			tablica kierunkowa "Kuraszków, Dworek 5km"			
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	**5.000**
3.1.3			**Montaż nowych znaków pionowych**			
3.1.3.1			**Nowe słupki**			
15 d.3.1.3.1	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm - nowe na dwa znaki i tabliczkę	szt.		
			do znaku D-2, A-7 i T-1			
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
16 d.3.1.3.1	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm - nowe na dwa znaki	szt.		
			do znaku A-7 i D-6			
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
17 d.3.1.3.1	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm - nowe na pojedynczy znak	szt.		
			do znaku D-6			
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
3.1.3.2			**Nowe tablice**			
18 d.3.1.3.2	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - znaki informacyjne z grupy "średnie" folia 2 typu.	szt.		
			D-2			
			2	szt.	2.000	
			D-6			
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	**4.000**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.3.1. 3.2	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - znaki ostrzegawcze z grupy "średnie" folia 2 typu. A-7 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	**2.000**
20 d.3.1. 3.2	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - tabliczki T do znaków z grupy "średnie" folia 2 typu. T-1 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	**2.000**
21 d.3.1. 3.2	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupa energetycznego betonowego - tabllice U folia 2 typu. U-9a 1 U-9b 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
					RAZEM	**2.000**
3.1.4			**Oznakowanie poziome cienkowarstwowe**			
22 d.3.1. 4	D-M-00.00.00. D-07.01.01.	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - Linia P-10 5mb x 4m szer. x 0.5m2/mb x szer. = 10m2 10	m^2 m^2	 10.000	
					RAZEM	**10.000**
23 d.3.1. 4	D-M-00.00.00. D-07.01.01.	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - Linia P-12 7+5 = 13mb x 0.5m2/mb = 6.5m2 6.5	m^2 m^2	 6.500	
					RAZEM	**6.500**
24 d.3.1. 4	D-M-00.00.00. D-07.01.01.	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - Linia P-14 2,75mb x 0.375m2/mb = 1.03m2 1.03	m^2 m^2	 1.030	
					RAZEM	**1.030**
25 d.3.1. 4	D-M-00.00.00. D-07.01.01.	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową P-4 (20+20)=40mb x 0.24m2/mb = 9.60m2 9.60	m^2 m^2	 9.600	
					RAZEM	**9.600**
26 d.3.1. 4	D-M-00.00.00. D-07.01.01.	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową P-6 50mb x 0.08m2/mb = 4m2 4	m^2 m^2	 4.000	
					RAZEM	**4.000**
27 d.3.1. 4	D-M-00.00.00. D-07.01.01.	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową P-7d (123+67+74+68+7+68) = 407mb x 0.12m2/mb = 48.84m2 48.84	m^2 m^2	 48.840	
					RAZEM	**48.840**
28 d.3.1. 4	D-M-00.00.00. D-07.01.01.	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową P-7c (8+3+5) = 16mb x 0.06m2/mb = 0.96m2 0.96	m^2 m^2	 0.960	
					RAZEM	**0.960**
3.2			**ODCINEK NR 2 - UL. KOLEJOWA OD SKRZYŻOWANIA Z UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH DO KOŃCA TERENU ZABUDOWANEGO ORAZ UL. KASZYCKA DO KOŃCA TERENU ZABUDOWANEGO (PLAN SYTUACYJNY CZĘŚĆ 2)**			
3.2.1			**Demontaż znaków pionowych**			
3.2.1. 1			**Demontaż tablic**			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.3.2. 1.1	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
			F-6			
			2	szt.	2.000	
			D-1			
			6	szt.	6.000	
			D-2			
			1	szt.	1.000	
			A-7			
			6	szt.	6.000	
			B-5 (3,5t)			
			2	szt.	2.000	
			B-20			
			1	szt.	1.000	
			D-6			
			2	szt.	2.000	
			B-33 (40km/h)			
			2	szt.	2.000	
			A-30			
			1	szt.	1.000	
			tabliczka T-2			
			1	szt.	1.000	
			tabliczka: "Uszkodzona nawierzchnia"			
			1	szt.	1.000	
			tabliczka T-6a			
			1	szt.	1.000	
			znak A-18a			
			1	szt.	1.000	
			F-12			
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**28.000**
3.2.1. 2			**Demontaż słupków**			
30 d.3.2. 1.2	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków stalowych	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	**19.000**
3.2.2			**Montaż znaków pionowych z demontażu**			
3.2.2. 1			**Słupki z demontażu**			
31 d.3.2. 2.1	D-M- 00.00.00. D- 07.02.01.	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków z demontażu na pojedynczy znak	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	**18.000**
32 d.3.2. 2.1	D-M- 00.00.00. D- 07.02.01.	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków z demontażu na dwa znaki - ul. Szpitalna A-7 i D-6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
3.2.2. 2			**Tablice z demontażu**			
33 d.3.2. 2.2	D-M- 00.00.00. D- 07.02.01.	KNR 2-31 0703-02	Montaż znaków do słupków - znaki informacyjne z grupy "średnie"	szt.		
			D-6			
			2	szt.	2.000	
			B-5 (3,5t)			
			2	szt.	2.000	
			B-20			
			1	szt.	1.000	
			D-2			
			1	szt.	1.000	
			D-1			
			6	szt.	6.000	
			B-33 (40km/h)			
			2	szt.	2.000	
			T-6a			
			1	szt.	1.000	
			A-18			
			1	szt.	1.000	
			F-12			
			1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			A-7			
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	**23.000**
3.2.3			**Montaż nowych znaków pionowych**			
3.2.3.1			**Nowe słupki**			
34 d.3.2.3.1	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm - nowe na dwa znaki i tabliczkę	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	**3.000**
35 d.3.2.3.1	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm - nowe na trzy znaki	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
36 d.3.2.3.1	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm - nowe na dwa znaki	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	**21.000**
37 d.3.2.3.1	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm - nowe na pojedynczy znak	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	**7.000**
38 d.3.2.3.1	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm - nowe do F-6 na skrzyżowaniu z ul. Powstańców Śląskich	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	**4.000**
3.2.3.2			**Nowe tablice**			
39 d.3.2.3.2	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - znaki uzupełniające z grupy folia 2 typu.	szt.		
			F-6 z piktogramam znaku B-5 (3,5t) na ul. Powstańców Śląskich i ul. Rzemieślniczej			
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	**2.000**
40 d.3.2.3.2	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - znaki uzupełniające z grupy folia 2 typu.	szt.		
			F-6 z piktogramam znaku B-5 (3,5t) na skrzyżowaniu ul. Kaszyckiej z Kolejową			
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	**2.000**
41 d.3.2.3.2	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - znaki informacyjne z grupy "średnie" folia 2 typu.	szt.		
			D-1			
			7	szt.	7.000	
			D-2			
			2	szt.	2.000	
			D-6			
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	**35.000**
42 d.3.2.3.2	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - znak B-20 z grupy "średnie" folia 2 typu.	szt.		
			B-20			
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	**6.000**
43 d.3.2.3.2	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - znaki zakazu z grupy "średnie" folia 2 typu.	szt.		
			B-5 (3,5t)			
			1	szt.	1.000	
			znak B-33 (40km/h)			
			3	szt.	3.000	
			znak B-2			
			1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**5.000**
44 d.3.2. 3.2	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - tabliczki T do znaków z grupy "średnie" folia 2 typu. T-6c 4 T-6d 4 T-6b 1	szt. szt. szt. szt.	 4.000 4.000 1.000	
					RAZEM	**9.000**
45 d.3.2. 3.2	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - tabliczki T "Stop ...m" folia 2 typu. 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	**3.000**
46 d.3.2. 3.2	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż luster drogowych U-18a fi 600mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	**3.000**
3.2.4			**Oznakowanie poziome cienkowarstwowe**			
47 d.3.2. 4	D-M-00.00.00. D-07.01.01.	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - Linia P-10 5mb x 4m szer. x 0.5m2/mb x szer. = 10m2 10	m^2 m^2	 10.000	
					RAZEM	**10.000**
48 d.3.2. 4	D-M-00.00.00. D-07.01.01.	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - Linia P-12 6+8+21 = 35mb x 0.5m2/mb = 17.5m2 17.5	m^2 m^2	 17.500	
					RAZEM	**17.500**
49 d.3.2. 4	D-M-00.00.00. D-07.01.01.	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - Linia P-14 2 x 2,75mb x 0.375m2/mb = 2.063m2 2.063	m^2 m^2	 2.063	
					RAZEM	**2.063**
50 d.3.2. 4	D-M-00.00.00. D-07.01.01.	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową P-7d (31+20+11+33+40+13+47+99) = 294mb x 0.12m2/mb = 35.28m2 35.28	m^2 m^2	 35.280	
					RAZEM	**35.280**
51 d.3.2. 4	D-M-00.00.00. D-07.01.01.	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową P-7c (3+3+3+10+3) = 22mb x 0.06m2/mb = 1.32m2 1.32	m^2 m^2	 1.320	
					RAZEM	**1.320**
52 d.3.2. 4	D-M-00.00.00. D-07.01.01.	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową P-3b 21mb x 0.18m2/mb = 3.78m2 3.78	m^2 m^2	 3.780	
					RAZEM	**3.780**
3.2.5			**Oznakowanie poziome grubowarstwowe**			
53 d.3.2. 5	D-M-00.00.00. D-07.01.01.	KNNR-W 3 0809-02 analogia	Wyrównywanie podłoży przez śrutowanie w miejscu projektowanego oznakowania poziomego przejścia dla pieszych na kostce 9/11 5mb x 6m szer. = 30m2 30 5mb x 8m szer. = 40m2 40 5mb x 6m szer. = 30m2 30	m^2 m^2 m^2 m^2	 30.000 40.000 30.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			przejścia dla pieszych na kostce 18/22			
			10mb x 6m szer. = 60m2			
			60	m^2	60.000	
			5mb x 6m szer. = 30m2			
			30	m^2	30.000	
			5mb x 8m szer. = 40m2			
			40	m^2	40.000	
			13mb x 6m szer. = 78m2			
			78	m^2	78.000	
			5mb x 6m szer. = 30m2			
			30	m^2	30.000	
			5mb x 6m szer. = 30m2			
			30	m^2	30.000	
			7mb x 5m szer. = 35m2			
			35	m^2	35.000	
			5mb x 6m szer. = 30m2			
			30	m^2	30.000	
			7mb x 6m szer. = 42m2			
			42	m^2	42.000	
			7mb x 6m szer. =42m2			
			42	m^2	42.000	
					RAZEM	**517.000**
54 d.3.2.5	D-M-00.00.00. D-07.01.01.	kalk. własna	Spoinowanie kostki kaminnej 9/11 zaprawą cementowo- pisakową 1:3 na gł. 5cm w miejscu projektowanego oznakowania	m^2		
			100	m^2	100.000	
					RAZEM	**100.000**
55 d.3.2.5	D-M-00.00.00. D-07.01.01.	kalk. własna	Spoinowanie kostki kaminnej 18/22 zaprawą cementowo- pisakową 1:3 na gł. 5cm w miejscu projektowanego oznakowania	m^2		
			417	m^2	417.000	
					RAZEM	**417.000**
56 d.3.2.5	D-M-00.00.00. D-07.01.01.	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie linia P-10	m^2		
			na kostce 9/11			
			(5+5+5) = 15mb x 4m szer. x 0.5m2/mb x szer. = 30m2			
			30	m^2	30.000	
			na kostce 18/22			
			(10+5+5+13+5+5+7+5+7+7) = 69mb x 4m szer. x 0.5m2/mb x szer. = 138m2			
			138	m^2	138.000	
					RAZEM	**168.000**
57 d.3.2.5	D-M-00.00.00. D-07.01.01.	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie linia P-14	m^2		
			na kostce 9/11			
			(4 x 2,75m) = 11mb x 0.375m2/mb = 4.125m2			
			4.125	m^2	4.125	
			na kostce 18/22			
			(3,75+2,75+2,75+2,75+5,75+2,75+2,75+2,75+2,75+3,75+3,75) = 36.25mb x 0.375m2/mb = 13.594m2			
			13.594	m^2	13.594	
					RAZEM	**17.719**
3.3			**ODCINEK NR 3 - DROGA POWIATOWA NR 1330D NA ODCINKU MIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI PRUSICE - KASZYCE WIELKIE (PLAN SYTUACYJNY CZĘŚĆ 3 I CZĘŚĆ 4)**			
3.3.1			**Demontaż znaków pionowych**			
3.3.1.1			**Demontaż tablic**			
58 d.3.3.1.1	D-M-00.00.00. D-01.02.04.	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
			A-3			
			1	szt.	1.000	
			T-2			
			1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			A-30			
			1	szt.	1.000	
			tabliczka T-2			
			1	szt.	1.000	
			tabliczka: "Uszkodzona nawierzchnia"			
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**5.000**
3.3.1.2			**Demontaż słupków**			
59 d.3.3.1.2	D-M-00.00.00. D-01.02.04.	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków stalowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	**2.000**
3.3.2			**Montaż znaków pionowych z demontażu**			
3.3.2.1			**Słupki z demontażu**			
60 d.3.3.2.1	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków z demontażu na dwa znaki	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	**2.000**
3.3.2.2			**Tablice z demontażu**			
61 d.3.3.2.2	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0703-02	Montaż znaków do słupków - znaki informacyjne z grupy "średnie"	szt.		
			A-3			
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
3.3.3			**Montaż nowych znaków pionowych**			
3.3.3.1			**Nowe słupki**			
62 d.3.3.3.1	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm - nowe na trzy znaki	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	**5.000**
63 d.3.3.3.1	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm - nowe na dwa znaki	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
64 d.3.3.3.1	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm - nowe na pojedynczy znak	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	**11.000**
3.3.3.2			**Nowe tablice**			
65 d.3.3.3.2	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - znaki ostrzegawcze z grupy "średnie" folia 2 typu.	szt.		
			A-1			
			1	szt.	1.000	
			A-2			
			1			
			A-3			
			1	szt.	1.000	
			A-4			
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	**8.000**
66 d.3.3.3.2	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - znaki zakazu z grupy "średnie" folia 2 typu.	szt.		
			B-33 (60km/h)			
			2	szt.	2.000	
			B-33 (70km/h)			
			4	szt.	4.000	
			B-34 (60km/h)			
			2	szt.	2.000	
			B-34 (70km/h)			
			4	szt.	4.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**12.000**
67 d.3.3. 3.2	D-M- 00.00.00. D- 07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - tabliczki T do znaków z grupy "średnie" folia 2 typu. T-3 4 T-4 (3) 2 T-2 (1,6km) 2 T-5 (Droga kręta) 2	szt. szt. szt. szt. szt.	 4.000 2.000 2.000 2.000	
					RAZEM	**10.000**
3.3.4			**Oznakowanie poziome cienkowarstwowe**			
68 d.3.3. 4	D-M- 00.00.00. D- 07.01.01.	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową P-7d str. prawa (6+29+40+41+43+29+67+84+29+91+46+16+147+55+41+63+58+107+ 167+57+45+39+172+183+133+762+495+198+52+116+125+83+27+51+ 93+334+53+104+130+42+18+75+80+145+243+68+27+23+15) = 5147mb x 0.12m2/mb = 617.64m2 617.64 P-7d str. lewa (5+45+40+15+43+15+62+18+19+9+38+39+45+32+23+22+80+119+ 212+197+77+146+58+103+101+89+130+215+245+299+110+304+112+ 168+105+167+122+58+458+197+102+194+92+154+104+43+47+72) = 5150mb x 0.12m2/mb = 618.00m2 618.00	m^2 m^2 m^2	 617.640 618.000	
					RAZEM	**1235.640**
69 d.3.3. 4	D-M- 00.00.00. D- 07.01.01.	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową P-7c str. prawa 47 zjazdów x 3m = 141mb x 0.06m2/mb = 8.46m2 8.46 P-7c str. lewa 46 zjazdów x 3m = 138mb x 0.06m2/mb = 8.28m2 8.28	m^2 m^2 m^2	 8.460 8.280	
					RAZEM	**16.740**
3.4			**ODCINEK NR 4 - DROGA POWIATOWA NR 1330D W MIEJSCOWOŚCI KASZYCE WIELKIE (PLAN SYTUACYJNY CZĘŚĆ 5)**			
3.4.1			**Demontaż znaków pionowych**			
3.4.1. 1			**Demontaż tablic**			
70 d.3.4. 1.1	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych A-7 1 E-2a 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
					RAZEM	**2.000**
3.4.1. 2			**Demontaż słupków**			
71 d.3.4. 1.2	D-M- 00.00.00. D- 01.02.04.	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków stalowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	**2.000**
3.4.2			**Montaż znaków pionowych z demontażu**			
3.4.2. 1			**Słupki z demontażu**			
72 d.3.4. 2.1	D-M- 00.00.00. D- 07.02.01.	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków z demontażu na pojedynczy znak 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	**2.000**
3.4.2. 2			**Tablice z demontażu**			
73 d.3.4. 2.2	D-M- 00.00.00. D- 07.02.01.	KNR 2-31 0703-02	Montaż znaków do słupków - znaki informacyjne z grupy "średnie" E-2a 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**1.000**
3.4.3			**Montaż nowych znaków pionowych**			
3.4.3.1			**Nowe słupki**			
74 d.3.4.3.1	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm - nowe na pojedynczy znak	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	**16.000**
3.4.3.2			**Nowe tablice**			
75 d.3.4.3.2	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - znaki informacyjne z grupy "średnie" folia 2 typu.	szt.		
			D-1			
			1	szt.	1.000	
			D-2			
			1	szt.	1.000	
			D-6			
			8	szt.	8.000	
			D-15			
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	**12.000**
76 d.3.4.3.2	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - znaki ostrzegawcze z grupy "średnie" folia 2 typu.	szt.		
			A-7			
			1	szt.	1.000	
			A-2			
			1			
			A-16			
			2	szt.	2.000	
			A-4			
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	**9.000**
77 d.3.4.3.2	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - znak B-20 z grupy "średnie" folia 2 typu.	szt.		
			B-20			
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
78 d.3.4.3.2	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż znaków do słupków - tabliczki T "Stop ...m" folia 2 typu.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
79 d.3.4.3.2	D-M-00.00.00. D-07.02.01.	KNR 2-31 0703-02 analogia	Montaż luster drogowych U-18a fi 600mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
3.4.4			**Oznakowanie poziome cienkowarstwowe**			
80 d.3.4.4	D-M-00.00.00. D-07.01.01.	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - Linia P-10	m^2		
			4 przejścia 5mb x 4m szer. x 0.5m2/mb x szer. = 40m2			
			40	m^2	40.000	
					RAZEM	**40.000**
81 d.3.4.4	D-M-00.00.00. D-07.01.01.	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - Linia P-12	m^2		
			10mb x 0.5m2/mb =5m2			
			5.00	m^2	5.000	
					RAZEM	**5.000**
82 d.3.4.4	D-M-00.00.00. D-07.01.01.	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - Linia P-14	m^2		
			7 x 2,75mb x 0.375m2/mb = 7.219m2			
			7.219	m^2	7.219	
					RAZEM	**7.219**
83 d.3.4.4	D-M-00.00.00. D-07.01.01.	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m^2		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			P-4 (20+15)=35mb x 0.24m2/mb = 8.40m2 8.40	 m^2	 8.400	
					RAZEM	**8.400**
84 d.3.4. 4	D-M- 00.00.00. D- 07.01.01.	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową P-6 50mb x 0.08m2/mb = 4m2 4	m^2 m^2	 4.000	
					RAZEM	**4.000**
85 d.3.4. 4	D-M- 00.00.00. D- 07.01.01.	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową P-7d str. prawa (54+30+42+15+15+37+26+7+23+12+12+6+29+63+8+14+16+25+23+3+10+14+52) = 536mb x 0.12m2/mb = 64.32m2 64.32 P-7d str. lewa (18+40+44+14+13+28+14+3+42+7+32+9+20+40+42+38+22+4+47+2+20+9) = 508mb x 0.12m2/mb = 60.96m2 60.96	m^2 m^2 m^2	 64.320 60.960	
					RAZEM	**125.280**
86 d.3.4. 4	D-M- 00.00.00. D- 07.01.01.	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową P-7c str. prawa (16+9+6+7+6+6+6+6+7+13+38+7+6+6+6+6+6+6+6+6+6+22) = 209mb x 0.06m2/mb = 12.54m2 12.54 P-7c str. lewa (8+6+7+7+7+7+6+6+13+7+8+7+7+7+7+6+7+7+6+6+8) = 150mb x 0.06m2/mb = 9m2 9.00	m^2 m^2 m^2	 12.540 9.000	
					RAZEM	**21.540**