
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
77315000-1 77
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI GMINNEJ ŁĄCZĄCEJ DROGĘ POWIATOWĄ NR 3926Z W OSTOI Z ULICĄ ZBÓJ-
NICKĄ W SZCZECINIE
TOM I - BUDOWA DROGI GMINNEJ
TOM 8 - STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
ADRES INWESTYCJI : GMINA KOŁBASKOWO: M.OSTOJA
INWESTOR : Wójt Gminy Kołbaskowo
ADRES INWESTORA : 72-001 Kołbaskowo 106
WYKONAWCA ROBÓT : BIURO PROJEKTÓW INBUD S.C.
ADRES WYKONAWCY : ul. Kwiatkowskiego 32/13, 71-004 Szczecin
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Konrad Leszko
DATA OPRACOWANIA : listopad 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2021

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		TOM 1 - BUDOWA DROGI GMINNEJ	1	58
1.1	45111200-0	Roboty pomiarowe	1	1
1.2	45111200-0	Roboty rozbiórkowe	2	12
1.3	45111200-0	Regulacja urządzeń obcych	13	13
1.4	45111200-0	Roboty ziemne	14	17
1.5	45111200-0	Roboty przygotowawcze	18	20
1.6	45233220-7	Krawężniki i obrzeża	21	30
1.7	45111200-0	Podbudowy	31	36
1.8	45233220-7	Nawierzchnie	37	50
1.9	77315000-1	Umocnienie rowów drogowych	51	54
1.1	77315000-1	Roboty wykończeniowe	55	58
0				
2		TOM 8 - STAŁA ORGANIZACJA RUCHU	59	75
2.1	45111200-0	Demontaż oznakowania istniejącego	59	61
2.2	45233290-8	Oznakowanie pionowe	62	72
2.3	45233290-8	Oznakowanie poziome	73	74
2.4		Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego	75	75

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			TOM 1 - BUDOWA DROGI GMINNEJ			
1.1		45111200-0	Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	D-01.01.01a	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe - wytyczenie obiektu	m		
			1296+98+460+50+1021	m	2925.000	
					RAZEM	2925.000
1.2		45111200-0	Roboty rozbiórkowe			
2 d.1.2	D-01.02.04	KNR AT-03 0104-02 + KNR 4-01 0108-20	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm wraz z transportem na wysypisko i utylizacją we własnym zakresie	m ²		
			5930.0 <jezdnia>	m ²	5930.000	
					RAZEM	5930.000
3 d.1.2	D-01.02.04	KNR AT-03 0104-01 + KNR 4-01 0108-20	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm wraz z transportem na wysypisko i utylizacją we własnym zakresie Krotność = 2	m ²		
			2276.0 <ciąg pieszo-rowerowy>	m ²	2276.000	
					RAZEM	2276.000
4 d.1.2	D-01.02.04	KNR 6 0802-08 + KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Rozbiórka nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm wraz z transportem na wysypisko i utylizacją we własnym zakresie - podbudowa jezdni	m ²		
			poz.2	m ²	5930.000	
					RAZEM	5930.000
5 d.1.2	D-01.02.04	KNR AT-03 0105-02 + KNR 4-01 0108-12 analogia	Rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. do 16 cm wraz z transportem na wysypisko i utylizacją we własnym zakresie	m ²		
			223.0+9.0+9.5	m ²	241.500	
					RAZEM	241.500
6 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0811-01 + KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm wraz z transportem na wysypisko i utylizacją we własnym zakresie	m ²		
			322.0+20.5+41.5	m ²	384.000	
					RAZEM	384.000
7 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0807-03 + KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z transportem na wysypisko i utylizacją we własnym zakresie	m ²		
			17.5	m ²	17.500	
					RAZEM	17.500
8 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0807-03	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - zeskładowanie na placu budowy	m ²		
			4.7	m ²	4.700	
					RAZEM	4.700
9 d.1.2	D-01.02.04	KNR-W 2-25 0407-05 + KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych ażurowych wraz z transportem na wysypisko i utylizacją we własnym zakresie	m ²		
			6.0	m ²	6.000	
					RAZEM	6.000
10 d.1.2	D-01.02.04	KNR-W 2-25 0407-05	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych ażurowych - zeskładowanie na placu budowy / przekazanie do właściciela	m ²		
			51.0	m ²	51.000	
					RAZEM	51.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-07 + KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Rozbiórka nawierzchni z płytek betonowych wraz z transportem na wysypisko i utylizacją we własnym zakresie	m ²		
			81.5	m ²	81.500	
					RAZEM	81.500
12 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0806-02 + KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Rozebranie krawężników i oporników betonowych wraz z transportem na wysypisko i utylizacją we własnym zakresie	m		
			230.0	m	230.000	
					RAZEM	230.000
1.3		45111200-0	Regulacja urządzeń obcych			
13 d.1.3	D-01.04.01	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
1.4		45111200-0	Roboty ziemne			
14 d.1.4	D-02.01.01	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02 + KNR 4-01 0108-05 + KNR 4-01 0108-08 analogia	Usunięcie wierzchniej warstwy gruntu oraz ziemi urodzajnej (humusu) o grubości uśrednionej do 30 cm wraz z transportem na wysypisko i utylizacją we własnym zakresie - usunięcie w-wy wierzchniej do poziomu warstw nośnych.	m ²		
			18450	m ²	18450.000	
					RAZEM	18450.000
15 d.1.4	D-02.01.01	KNR 2-01 0228-01 + KNR 4-01 0108-05 + KNR 4-01 0108-08	Wykopy wykonywane mechanicznie wraz z transportem na wysypisko i utylizacją we własnym zakresie	m ³		
			895.69 <odcinek A-B>	m ³	895.690	
			115.69 <odcinek C-D>	m ³	115.690	
			479.74 <odcinek E-F>	m ³	479.740	
			27.68 <odcinek G-H>	m ³	27.680	
					RAZEM	1518.800
16 d.1.4	D-02.03.01	KNNR 1 0407-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 z ziemi dostarczonej na plac budowy (doliczyć piasek)	m ³		
			7715.69 <odcinek A-B>	m ³	7715.690	
			72.99 <odcinek C-D>	m ³	72.990	
			1184.70 <odcinek E-F>	m ³	1184.700	
			10.33 <odcinek G-H>	m ³	10.330	
					RAZEM	8983.710
17 d.1.4	D-02.01.01; D-02.03.01	KNNR 1 0503-01 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp	m ²		
			5320.0*1.2 poz.51	m ² m ²	6384.000 1134.000	
					RAZEM	7518.000
1.5		45111200-0	Roboty przygotowawcze			
18 d.1.5	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			poz.43 <jezdnia bitumiczna>	m ²	10363.000	
			poz.46 <jezdnia z kostki betonowej>	m ²	217.500	
			poz.45 <zabruki>	m ²	307.000	
			poz.48 <chodniki>	m ²	1727.500	
			poz.44A <ciąg pieszo-rowerowy>	m ²	3055.000	
					RAZEM	15670.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.5	D-04.01.01	KNNR 6 0101-02 + KNNR 1 0202-07 + KNNR 1 0208-02	Koryta gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI wraz z transportem na wysypisko i utylizacją we własnym zakresie	m ²		
			poz.44B <zjazdy publiczne>	m ²	434.000	
					RAZEM	434.000
20 d.1.5	D-04.01.01	KNNR 6 0101-01 + KNNR 1 0202-07 + KNNR 1 0208-02	Koryta gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI wraz z transportem na wysypisko i utylizacją we własnym zakresie	m ²		
			poz.47+poz.49+poz.50	m ²	277.000	
					RAZEM	277.000
1.6		45233220-7	Krawężniki i obrzeża			
21 d.1.6	D-08.01.01b	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ścieki o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29	m	7760.000	
					RAZEM	7760.000
22 d.1.6	D-08.03.01	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża chodnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
			poz.30	m	970.000	
					RAZEM	970.000
23 d.1.6	D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1115.0	m	1115.000	
					RAZEM	1115.000
24 d.1.6	D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe ułożone na płask o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych	m		
			62.0	m	62.000	
					RAZEM	62.000
25 d.1.6	D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe obniżone najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			520.0 <światło 2 cm>	m	520.000	
			20.0 <światło 1 cm>	m	20.000	
					RAZEM	540.000
26 d.1.6	D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15x22/30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			57.0	m	57.000	
					RAZEM	57.000
27 d.1.6	D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			4540.0	m	4540.000	
					RAZEM	4540.000
28 d.1.6	D-08.01.02a	KNNR 6 0403-06	Oporniki granitowe wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			126.0	m	126.000	
					RAZEM	126.000
29 d.1.6	D-08.05.06a	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
			1320.0	m	1320.000	
					RAZEM	1320.000
30 d.1.6	D-08.03.01	KNNR 6 0403-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			970.0	m	970.000	
					RAZEM	970.000
1.7		45111200-0	Podbudowy			
31 d.1.7	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-01	Ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0, warstwa gr. 10 cm	m ²		
			Krotność = 1.5			
			poz.44A+poz.44B	m ²	3489.000	
					RAZEM	3489.000
32 d.1.7	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4, warstwa gr. 10 cm	m ²		
			Krotność = 2			
			poz.43+poz.45	m ²	10670.000	
					RAZEM	10670.000
33 d.1.7	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 gr. 15 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.44A+poz.48+poz.49	m ²	4788.000	
					RAZEM	4788.000
34	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 gr. 20 cm	m ²		
d.1.7			poz.43+poz.44B+poz.45+poz.46+poz.47+poz.50	m ²	11593.000	
					RAZEM	11593.000
35	D-04.03.01a	KNR AT-03 0202-01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy betonowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
d.1.7			poz.36	m ²	10363.000	
					RAZEM	10363.000
36	D-04.07.01a	KNNR 6 0110-01 + KNNR 6 0309-07	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm AC22P wraz z transportem na odległość 15 km Krotność = 1.75	m ²		
d.1.7			poz.43	m ²	10363.000	
					RAZEM	10363.000
1.8		45233220-7	Nawierzchnie			
37	D-04.03.01a	KNR AT-03 0202-02	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.1.8			poz.38	m ²	10363.000	
					RAZEM	10363.000
38	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-02 + KNNR 6 0309-07	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca AC16W 50/70) wraz z transportem na odległość 15 km	m ²		
d.1.8			poz.43 <jezdnie>	m ²	10363.000	
					RAZEM	10363.000
39	D-04.03.01a	KNR AT-03 0202-01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
d.1.8			poz.40	m ²	434.000	
			poz.41	m ²	3055.000	
					RAZEM	3489.000
40	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-01 + KNNR 6 0309-07	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca AC16W) wraz z transportem na odległość 15 km Krotność = 2	m ²		
d.1.8			poz.44B <zjazdy publiczne>	m ²	434.000	
					RAZEM	434.000
41	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-01 + KNNR 6 0309-07	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca AC16W) wraz z transportem na odległość 15 km	m ²		
d.1.8			poz.44A <ciąg pieszo-rowerowy>	m ²	3055.000	
					RAZEM	3055.000
42	D-04.03.01a	KNR AT-03 0202-02	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.1.8			poz.43	m ²	10363.000	
			poz.44	m ²	3489.000	
					RAZEM	13852.000
43	D-05.03.13a	KNNR 6 0309-02 + KNNR 6 0309-07	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna SMA11, PMB 45/80-65) wraz z transportem na odległość 15 km	m ²		
d.1.8			10363.0 <jezdnie>	m ²	10363.000	
					RAZEM	10363.000
44	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02 + KNNR 6 0309-07	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna AC8S 50/70) wraz z transportem na odległość 15 km	m ²		
d.1.8			3055.0 <ciąg pieszo-rowerowy> A (suma częściowa)	m ²	3055.000	
			434.0 <zjazdy publiczne> B (suma częściowa)	m ²	3055.000	
				m ²	434.000	
				m ²	434.000	
					RAZEM	3489.000
45	D-05.03.01	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnia z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.8			307.0 <zabruki>	m ²	307.000	
					RAZEM	307.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1.8	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 217.5 <jezdnia>	m ² m ²	 217.500	
					RAZEM	217.500
47 d.1.8	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 247.0 <zjazdy indywidualne>	m ² m ²	 247.000	
					RAZEM	247.000
48 d.1.8	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1727.5 <chodnik>	m ² m ²	 1727.500	
					RAZEM	1727.500
49 d.1.8	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5.5 <chodnik z rozbiórki>	m ² m ²	 5.500	
					RAZEM	5.500
50 d.1.8	D-10.03.01a	KNR-W 2-25 0407-03 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych z rozbiórki 24.50	m ² m ²	 24.500	
					RAZEM	24.500
1.9		77315000-1	Umocnienie rowów drogowych			
51 d.1.9	D-06.01.01	KNR AT-04 0101-03 analogia	Warstwa separacyjna pod warstwy technologiczne z geowłókniny poz.53*2.20 poz.54*1.0	m ² m ² m ²	 264.000 870.000	
					RAZEM	1134.000
52 d.1.9	D-06.01.01	KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp rowów płytami chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej poz.53*1.0	m ² m ²	 120.000	
					RAZEM	120.000
53 d.1.9	D-06.01.01	KNNR 1 0518-02	Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych na podbudowie w dnie rowów 120.0	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
54 d.1.9	D-06.01.01	KNNR 6 0202-02 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Umocnienie dna rowu warstwą ze żwiru gr. 30 cm 870.0	m m	 870.000	
					RAZEM	870.000
1.10		77315000-1	Roboty wykończeniowe			
55 d.1.1 0	D-09.01.01	KNNR 1 0501-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.56 poz.57 poz.58	m ² m ² m ² m ²	 4331.000 0.000 570.000	
					RAZEM	4901.000
56 d.1.1 0	D-09.01.01	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 4331.0	m ² m ²	 4331.000	
					RAZEM	4331.000
57 d.1.1 0	D-09.01.01	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 0	m ² m ²	 0.000	
					RAZEM	0.000
58 d.1.1 0	D-09.01.01	KNR 2-21 0218-01 analogia	Ściółkowanie - rozścielenie warstwy żwiru płukanego 16/32 o grubości warstwy 5 cm na geowłókninie 570.0	m ² m ²	 570.000	
					RAZEM	570.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2			TOM 8 - STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
2.1		45111200-0	Demontaż oznakowania istniejącego			
59	D- d.2.1	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków z wywozem do utylizacji	szt.		
			34	szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
60	D- d.2.1	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków z wywozem do utylizacji	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
61	D- d.2.1	KNR AT- 04 0209- 01 analogia	Rozebranie urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego z wywozem do utylizacji	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
2.2		45233290-8	Oznakowanie pionowe			
62	D- d.2.2	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
			59	szt.	59.000	
					RAZEM	59.000
63	D- d.2.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - ostrzegawcze - średnie - folia typ 2	szt.		
			2 <A-7>	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
64	D- d.2.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - ostrzegawcze - małe - folia typ 2	szt.		
			1 <A-1>	szt.	1.000	
			2 <A-4>	szt.	2.000	
			1 <A-6b>	szt.	1.000	
			1 <A-6c>	szt.	1.000	
			4 <A-24>	szt.	4.000	
			5 <A-30>	szt.	5.000	
					RAZEM	14.000
65	D- d.2.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - ostrzegawcze - mini - folia typ 2	szt.		
			3 <A-5>	szt.	3.000	
			3 <A-7>	szt.	3.000	
					RAZEM	6.000
66	D- d.2.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - zakazu - średnie - folia typ 2	szt.		
			1 <B-20>	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
67	D- d.2.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - zakazu - małe - folia typ 2	szt.		
			6 <B-33>	szt.	6.000	
			2 <B-43>	szt.	2.000	
			2 <B-44>	szt.	2.000	
					RAZEM	10.000
68	D- d.2.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - nakazu - mini - folia typ 2	szt.		
			5 <C-13>	szt.	5.000	
			3 <C-13a>	szt.	3.000	
			4 <C-13-16>	szt.	4.000	
					RAZEM	12.000
69	D- d.2.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - informacyjne - małe - folia typ 2	szt.		
			2 <D-1>	szt.	2.000	
			10 <D-6>	szt.	10.000	
					RAZEM	12.000
70	D- d.2.2	KNNR 6 0702-05	Tabliczki do znaków pionowych małych - folia typ 2	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
71	D- d.2.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - uzupełniające - folia typ 2	szt.		
			2 <F-5>	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
72	D- d.2.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - informacyjne i miejscowości - folia typ 2	szt.		
			3 <D-42>	szt.	3.000	
			3 <D-43>	szt.	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2 <E-17a>	szt.	2.000	
			2 <E-18a>	szt.	2.000	
					RAZEM	10.000
2.3		45233290-8	Oznakowanie poziome			
73 D- d.2.3	D- 07.01.01	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni - na zimno, za pomocą mas chemicznych utwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m ²		
			329.0*0.04 <P-1b>	m ²	13.160	
			18.6*0.06 <P-1d>	m ²	1.116	
			32.7*0.12 <P-1e>	m ²	3.924	
			1007.0*0.12 <P-2a>	m ²	120.840	
			672.0*0.24 <P-4>	m ²	161.280	
			225.0*0.8 <P-6>	m ²	180.000	
			113.7*0.5 <P-10>	m ²	56.850	
			8.2*0.5 <P-12>	m ²	4.100	
			15.7*0.2625 <P-13>	m ²	4.121	
			6.3*0.124 <P-13mini>	m ²	0.781	
			14.5*0.375 <P-14>	m ²	5.438	
			5*0.662 <P-23>	m ²	3.310	
			8*0.272 <P-23mini>	m ²	2.176	
					RAZEM	557.096
74 D- d.2.3	D- 07.01.01	KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO)	szt.		
			188	szt.	188.000	
					RAZEM	188.000
2.4			Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego			
75 D- d.2.4	D- 07.06.02	KNNR 6 0701-01 analogia	Ogrodzenie segmentowe U-11a o rozstawie słupków z kątowników co 1,5 m	m		
			116.0	m	116.000	
					RAZEM	116.000