
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WŁĄCZENIA DROGI GMINNEJ NR 107130L DO DROGI WOJ.NR 834 W M. BYSTRZY-
CA NOWA GMINA STRZYŻEWICE

ADRES INWESTYCJI : Bystrzyca Nowa, gmina Strzyżewice

INWESTOR : Gmina Strzyżewice

ADRES INWESTORA : Strzyżewice 109 , 23-107 Strzyżewice

.....

BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.WŁODARCZYK

DATA OPRACOWANIA : październik 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy przedmiar obejmuje wykonanie przebudowy włączenia drogi gminnej nr 107130I do drogi woj. nr 834 w m. Bystrzyca Nowa gmina Strzyżewice

Zakres rzeczowy przebudowy obejmuje:

- rozbiórkę istniejących elementów drogi kolidujących z projektowaną geometrią ,
- zdjęcie humusu i wykonanie robót ziemnych
- ścinanie drzew i oczyszczenie pasa drogowego z pni drzew dla poprawy odwodnienia, widoczności i bezpieczeństwa ruchu drogowego.
- zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych pod projektowanymi nawierzchniami drogowymi rurami ochronnymi
- wykonanie robót drogowych bitumicznych z podbudową
- budowę zjazdu
- budowę przepustu pod koroną drogi
- wykonanie nowego oznakowania pionowego i poziomego
- budowa urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego
- obsianie i umocnienie skarp
- wykonanie poboczy utwardzonych kruszywem łamanym

Podstawa opracowania:

Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej ,specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego - Dziennik Ustaw 75/2005 pozycja 664.

Spis załączników części obliczeniowej:

- 1.zestawienie działów
- 2.przedmiar

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	19
1.1	CPV 45111000-8 D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	1	1
1.2	CPV 45111000-8 D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków	2	8
1.3	CPV 45112000-5 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu	9	10
1.4	CPV 45111000-8 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów.	11	18
1.5	CPV 45111000-8 D-01.03.04 Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg .	19	19
2	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE	20	20
2.1	CPV 45111000-8 D-02.01.01 Wykonanie wykopów.	20	20
3	D-02.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	21	24
3.1	CPV 45230000-8 D 03.01.03a Przepust pod koroną drogi z rur polietylenowych spiralnie karbowanych	21	24
4	D-04.00.00 POBUDOWY	25	31
4.1	CPV 45233000-9 D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.	25	25
4.2	CPV 45233000-9 D-04.02.01 Warstwa odsączająca z piasku	26	27
4.3	CPV 45233000-9 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego	28	28
4.4	CPV 45233000-9 D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem.	29	30
4.5	CPV 45233000-9 D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego	31	31
5	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE	32	32
5.1	CPV 45233000-9 D-05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego	32	32
6	D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	33	40
6.1	CPV 45100000-8 D-06.01.01 Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem	33	35
6.2	CPV 45100000-8 D-06.01.01 Umocnienie skarp brukowcem	36	36
6.3	CPV 45233000-9 D-06.01.01 Pobocze utwardzone kruszywem łamanym	37	40
7	D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	41	58
7.1	CPV 45233280-5 D-07.01.01 Oznakowanie poziome	41	45
7.2	CPV 45233280-5 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe	46	55
7.3	CPV 45233280-5 D-07.02.01 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego	56	58

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		CPV 45111000-8 D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1 d.1.1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie płaskim 0,044+0,067	km km	0,111	
				RAZEM	0,111
1.2		CPV 45111000-8 D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków			
2 d.1.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.2	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odl.2 km <ze ścinania drzew o średnicy 10-15 cm>1*0,07 <ze ścinania drzew o średnicy 36-45 cm>1*0,30 <ze ścinania drzew o średnicy 46-55 cm>1*0,42	mp mp mp mp	0,070 0,300 0,420	
				RAZEM	0,790
6 d.1.2	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odl.2 km <ze ścinania drzew o średnicy 10-15 cm>1*0,06 <ze ścinania drzew o średnicy 36-45 cm>1*0,77 <ze ścinania drzew o średnicy 46-55 cm>1*1,35	mp mp mp mp	0,060 0,770 1,350	
				RAZEM	2,180
7 d.1.2	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odl.2 km <z karczowania pni drzew o średnicy 10-55 cm>1*0,05 <z karczowania pni drzew o średnicy 36-45 cm>1*0,28 <z karczowania pni drzew o średnicy 46-55 cm>1*0,45	mp mp mp mp	0,050 0,280 0,450	
				RAZEM	0,780
8 d.1.2	D-01.02.01	Ręczne zasypywanie piaskiem wnek po pniach drzew wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II <po karczowaniu pni drzew o średnicy 10-15 cm>1*0,05 <po karczowaniu pni drzew o średnicy 36-45 cm>1*0,28 <po karczowaniu pni drzew o średnicy 46-55 cm>1*0,45	m ³ m ³ m ³ m ³	0,050 0,280 0,450	
				RAZEM	0,780
1.3		CPV 45112000-5 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu			
9 d.1.3	D-01.02.02	Mechaniczne usunięcie urodzajnej (humusu) .Grubość warstwy do 20 cm 524,16+122,79	m ² m ²	646,950	
				RAZEM	646,950
10 d.1.3	D-01.02.02	Wywóz humusu do powtórnego użycia z załadunkiem koparkami uprzednio zmag.w hałdach (w/g tabeli zbiorczej robót ziemnych) 646,95*0,1	m ³ m ³	64,695	
				RAZEM	64,695
1.4		CPV 45111000-8 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów.			
11 d.1.4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego (istniejące poboże drogi wojewódzkiej), grubość nawierzchni 15 cm 43,5*1,5	m ² m ²	65,250	
				RAZEM	65,250
12 d.1.4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni wlotu drogi gminnej z tłuczni kamiennego, grubość nawierzchni 15 cm 53,5*4,5	m ² m ²	240,750	
				RAZEM	240,750
13 d.1.4	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych (wraz z tarczą znaku) zamocowanych w podłożu gruntowym do ponownego ustawienia w nowym miejscu 1,0	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.4	D-01.02.04	Zdjęcie tarcz, tablic znaków drogowych pionowych	szt		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0+1+1+1	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
15	D-01.02.04	Demontaż słupków hektometrowych do ponownego ustawienia w nowym miejscu	szt		
d.1.4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	D-01.02.04	Usunięcie oznakowania poziomego-analogia	m ²		
d.1.4		<P-1e>0,12*21,0	m ²	2,520	
		<P-4>4,1*0,24	m ²	0,984	
		<P-6>0,08*(80,0+80,0)	m ²	12,800	
		<P-7a>17,0*0,12	m ²	2,040	
		<P-7d>14*0,12	m ²	1,680	
				RAZEM	20,024
17	D-01.02.04	Wywóz rozebranych tarcz, tablic znaków z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na 10 km	t		
d.1.4		<tarcze znaków>4*0,009	t	0,036	
				RAZEM	0,036
18	D-01.02.04	Wywóz gruzu na odl.10 km na teren wysypiska	m ³		
d.1.4		<nawierzchnia z tłucznia>62,25*0,15+240,75*0,15	m ³	45,450	
				RAZEM	45,450
1.5		CPV 45111000-8 D-01.03.04 Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg .			
19	D-01.03.04	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych pod projektowanymi nawierzchniami drogowymi rurami ochronnymi dwudzielnymi typu AROT A110PS w wykonanym wykopie z zasypką zagęszczoną piaskiem	m		
d.1.5		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		CPV 45111000-8 D-02.01.01 Wykonanie wykopów.			
20	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V z transportem urobku na odkład lub nasyp samochodami na odległość do 10 km wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżenie w miarę potrzeby warstw zagęszczonych wodą	m ³		
d.2.1		(0,25*646,95)+(1,2*18,0*1,0)+(0,2*37,0)+(0,5*73,8+0,5*25,0)	m ³	240,138	
				RAZEM	240,138
3		D-02.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		CPV 45230000-8 D 03.01.03a Przepust pod koroną drogi z rur polietylenowych spiralnie karbowanych			
21	D-03.01.03a	Wykonanie ławy z pospółki o grub. 30 cm pod przepust z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 60 cm	m ³		
d.3.1		18,0*0,3*1,2	m ³	6,480	
				RAZEM	6,480
22	D-03.01.03a	Wykonanie podsypki z piasku średniego pod przepust z rur z tworzyw sztucznych wraz z zagęszczeniem mechanicznym	m ³		
d.3.1		18,0*0,15*1,4	m ³	3,780	
				RAZEM	3,780
23	D-03.01.03a	Wykonanie przepustu z rur z tworzyw sztucznych PP SN8 o średnicy 60 cm	m		
d.3.1		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
24	D-03.01.03a	Wykonanie zasyпки i nadsypki z piasku grubego dla przepustu z rur z tworzyw sztucznych wraz z zagęszczeniem mechanicznym	m ³		
d.3.1		18*1,34	m ³	24,120	
				RAZEM	24,120
4		D-04.00.00 PODBUDOWY			
4.1		CPV 45233000-9 D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.			
25	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-VI	m ²		
d.4.1		524,16+122,79+37,0	m ²	683,950	
				RAZEM	683,950
4.2		CPV 45233000-9 D-04.02.01 Warstwa odsączająca z piasku			
26	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku średniego mechanicznie, grubość warstwy 15 cm, pobocza umocnione kruszywem, droga gminna, zjazd z kruszywa	m ²		
d.4.2		0,5*(19,7+8,5+27,4+9,7)+0,5*(11,6+28,2+21,3+9,7)+2,75*5,0+55,5	m ²	137,300	
				RAZEM	137,300
27	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku średniego mechanicznie na całej szerokości, grubość warstwy 20 cm, droga wojewódzka - pobocza umocnione kruszywem	m ²		
d.4.2		28,2+8,8	m ²	37,000	

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	37,000
4.3		CPV 45233000-9 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego			
28 d.4.3	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa łamanego C90/30 o uziarnieniu 0/31,5 mm niezwiązanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 477,6+0,23*(19,7+8,5+27,4+9,7)+0,23*(11,6+28,2+21,3+9,7)+0,23*5,0	m ² m ²	510,053	
				RAZEM	510,053
4.4		CPV 45233000-9 D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem.			
29 d.4.4	D-04.05.01	Wykonanie ulepszonego podłoża z mieszanki kruszywa naturalnego (piasku) 0/8 mm związanego hydraulicznie cementem, klasa wytrzymałości C3/4, z wytwórni, pielęgnacja przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (podbudowa drogi gminnej) 477,6+0,33*(19,7+8,5+27,4+9,7)+0,33*(11,6+28,2+21,3+9,7)+0,33*5,0	m ² m ²	524,163	
				RAZEM	524,163
30 d.4.4	D-04.05.01	Wykonanie ulepszonego podłoża z mieszanki kruszywa naturalnego (piasku) 0/8 mm związanego hydraulicznie cementem, klasa wytrzymałości C3/4, z wytwórni, pielęgnacja przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 19 cm (podbudowa pobocza przy drodze gminnej, zakończenie drogi gminnej, zjazd) 0,4*(19,7+8,5+27,4+9,7)+0,4*(11,6+28,2+21,3+9,7)+2,67*5,0+55,5	m ² m ²	123,290	
				RAZEM	123,290
4.5		CPV 45233000-9 D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego			
31 d.4.5	D-04.07.0	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P 50/70, grubość warstwy 8 cm z mechanicznym oczyszczeniem i skropieniem emulsją asfaltową 477,6+0,04*(19,7+8,5+27,4+9,7)+0,04*(11,6+28,2+21,3+9,7)+0,04*5,0	m ² m ²	483,244	
				RAZEM	483,244
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		CPV 45233000-9 D-05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
32 d.5.1	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 8S 50/70, grubość warstwy 4 cm z mechanicznym oczyszczeniem i skropieniem emulsją asfaltową 477,60	m ² m ²	477,600	
				RAZEM	477,600
6		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		CPV 45100000-8 D-06.01.01 Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem			
33 d.6.1	D-06.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów w gruncie kat. I-III 225,6+185,4+225,1+100,5+35,7	m ² m ²	772,300	
				RAZEM	772,300
34 d.6.1	D-06.01.01	Dowóz humusu z ładunkiem koparkami uprzednio zmag.w hałdach 772,3*0,104	m ³ m ³	80,319	
				RAZEM	80,319
35 d.6.1	D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp (pobocza gruntowe) przy grubości humusu 10 cm z dowozem ziemi urodzajnej z odl. 5 km 225,6+185,4+225,1+100,5+35,7	m ² m ²	772,300	
				RAZEM	772,300
6.2		CPV 45100000-8 D-06.01.01 Umocnienie skarp brukowcem			
36 d.6.2	D-06.01.01	Umocnienie skarp (wlot i wylot przepustu) brukowcem 13-16 cm, na zaprawie cem.-piaskowej o grub. 10 cm, na podsypce z piasku średniego o grub. 10 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementowo-piaskową 2,2+2,2	m ² m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
6.3		CPV 45233000-9 D-06.01.01 Pobocze utwardzone kruszywem łamanym			
37 d.6.3	D-06.01.01	Wykonanie poboczy utwardzonych z mieszanki kruszywa łamanego C90/30 o uziarnieniu 0/31,5 mm niezwiązanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, 44,5+45,2	m ² m ²	89,700	
				RAZEM	89,700
38 d.6.3	D-06.01.01	Wykonanie poboczy utwardzonych z mieszanki kruszywa łamanego C90/30 o uziarnieniu 0/31,5 mm niezwiązanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, droga wojewódzka 28,2+8,8	m ² m ²	37,000	
				RAZEM	37,000
39 d.6.3	D-06.01.01	Wykonanie nawierzchni zjazdu z mieszanki kruszywa łamanego C90/30 o uziarnieniu 0/31,5 mm niezwiązanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55,5	m ²	55,500	
				RAZEM	55,500
40	D-06.01.01	Wykonanie nawierzchni zjazdu z mieszanki kruszywa łamanego C90/30 o uziarnieniu 0/31,5 mm niezwiązanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.6.3		19,5	m ²	19,500	
				RAZEM	19,500
7		D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1		CPV 45233280-5 D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
41	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie ciągłe - linia podwójna ciągła P-4	m ²		
d.7.1		<P-4>0,24*(6,4+53,5+80,0+80,0)	m ²	52,776	
				RAZEM	52,776
42	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie przerywane - linia krawędziowa przerywana szeroka P-7a	m ²		
d.7.1		<P-7a>0,12*7,0	m ²	0,840	
				RAZEM	0,840
43	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie krawędziowe - linia krawędziowa ciągła wąska P-7d	m ²		
d.7.1		<P-7d>0,12*12,7	m ²	1,524	
				RAZEM	1,524
44	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach - linia pojedyncza przerywana - prowadząca szeroka P-1e	m ²		
d.7.1		<P-1e>0,12*17,0	m ²	2,040	
				RAZEM	2,040
45	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - znaki poprzeczne - linia bezwzględnego zatrzymania P-12	m ²		
d.7.1		<P-12>0,5*9,2	m ²	4,600	
				RAZEM	4,600
7.2		CPV 45233280-5 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
46	D-07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych o śr.60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.		
d.7.2		(1+1)	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	D-07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych o śr.60 mm dla tablic prowadzących, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.		
d.7.2		(1+1+1+1+1)+(1+1+1+1+1)+(1+1+1+1+1)+1+1+1+1	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
48	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków średnich typ A (A-6a, trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa typ 1	szt.		
d.7.2		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków średnich typ A (A-7, trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa typ 1	szt.		
d.7.2		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków średnich typ B (B-20, 900 mm), folia odblaskowa typ 2	szt.		
d.7.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typ B (B-18, okrągły fi 800 mm), folia odblaskowa typ 1	szt.		
d.7.2		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typ B (B-33, okrągły fi 800 mm), folia odblaskowa typ 1	szt.		
d.7.2		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych kierunkowych typ E (E-2a - drogowy znak tablicowy do miejscowości, dwa wiersze), z blachy aluminiowej, folia odblaskowa typ 1	szt.		
d.7.2		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych uzupełniających typ F, z blachy aluminiowej, folia odblaskowa typ 1	szt.		
d.7.2		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych typ T (T-0, dwa wiersze tekstu), z blachy aluminiowej, folia odblaskowa typ 1	szt.		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3		CPV 45233280-5 D-07.02.01 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego			
56 d.7.3	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tablic prowadzących pojedyncze w prawo U-3a, (600x600 mm) folia odblaskowa typ 1 1+1+1+1+1	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.7.3	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tablic prowadzących pojedyncze w lewo U-3b, (600x600 mm) folia odblaskowa typ 1 1+1+1+1+1	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.7.3	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tablic prowadzących dwustronne U-3e, (600x600 mm) folia odblaskowa typ 1 1+1+1+1+1	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000