

KOSZTORYS OFERTOWY

ROBOTY DROGOWE

„Przebudowa drogi nr 1250R Kuryłówka –Kolonia Polska”

BRANŻA DROGOWA

KM km 5+409 – 11+127

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa [PLN]	Wartość [PLN]
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Część I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45110000-1						
1	D 01.01.01.11	Wyznaczanie trasy i punktów wysokościowych drogi w terenie równinnym wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą	km	5,718		
2.	D 00.00.00.00	Dostosowanie się do wymagań Wymagań Ogólnych STWiORB urządzenie zaplecza budowy	kpl.	1,000		
2a	D 00.00.00.00	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych oraz aktualizacja projektu stałej organizacji ruchu.	kpl.	1		
x	x	Usunięcie drzew lub krzewów	x	x	x	x
3	D 01.02.01.22	Karczowanie zakrzaczenia, krzaków, pni i podszycia za poboczymi	ha	0,99		
4	D 01.02.01.11	Wycięcie drzew wraz z karczowaniem pni, o średnicy do 45cm oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny	szt.	97,00		
x	x	Zdjęcie warstwy humusu	x	x	x	x
5	01.02.04.00	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grub. w – wy 30cm	m ²	29 789,57		
x	x	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów	x	x	x	x
6	D 01.02.04.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. grub. w-wy 4cm z transportem materiałów	m ²	187,50		
7	D 01.02.04.11	Rozbiórka konstrukcji nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych do grubości 15cm oraz podbudowy z mieszanki kruszywa wraz z transportem materiału i utylizacją	m2	149,5		
8	D 01.02.04.11	Rozbieranie nawierzchni z tłucznia kamiennego najazdach, grubość nawierzchni śr. 15cm	m2	759,00		
9	D 01.02.04.11	Rozebranie nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej o grubości 6 lub 8cm - ze złożeniem na plac budowy do powtórnej wbudowania	m2	414		
10	D 01.02.04.11	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt betonowych/prefabrykowanych płyt betonowych i o nawierzchni z mieszanek mineralno asfaltowej wraz z transportem materiału i utylizacją	m2	495		
11	D 01.02.04.11	Rozbiórka istniejących przepustów pod zjazdami, odkopanie przepustów, rozebranie części przelotowej przepustów, rozebranie ścianek czołowych przepustów i ław fundamentowych przepustów	m	360,40		
12	D 01.02.04.11	Rozbiórka istniejących przepustów pod koroną drogi, odkopanie przepustów, rozebranie części przelotowej przepustów, rozebranie ścianek czołowych przepustów i ław fundamentowych przepustów	m	54,50		
13	D 01.02.04.11	Rozbieranie słupków do znaków drogowych z transportem na bazę Zamawijacego	szt.	86		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa [PLN]	Wartość [PLN]
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
14	D 01.02.04.11	Zdjęcie tarcz znaków drogowych z transportem na bazę Zamawijacego	szt.	93		
RAZEM Roboty przygotowawcze:						
Część II. ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8						
x	x	WYKONANIE WYKOPÓW	x	x	x	x
15	D 02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie z gruntu kat. I – VI z transportem gruntu na odkład lub wywóz i utylizację (renowacja odwodnienia, wykop pod chodnik,)	m ³	11 210,97		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa [PLN]	Wartość [PLN]
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
x	x	WYKONANIE NASYPÓW	x	x	0	x
16	D 02.03.01.14	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I – VI z pozyskaniem i transportem gruntu	m ³	7 650,66		
RAZEM Roboty ziemne:						
Część III. PODBUDOWY (jezdnia główna) - CPV 45233000-9						
x	x	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA	x	x	x	x
17	D 04.01.01.11	Wykonanie koryta mechanicznie (na poszerzeniach, pod ściekami przy jezdni) wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 20-75cm	m ²	9 210,00		
x	x	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	x	x	x	x
18	D 04.02.02.13	Wykonanie w-wy podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 gr. 25cm na poszerzeniach jezdni, skrzyżowaniach	m ²	7973,32		
19	D 04.02.02.12	Wykonanie w-wy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 20cm na poszerzeniach jezdni, skrzyżowaniach	m ²	7 898,10		
x	x	PODBUDOWA Z MIESZANEK MINERALNO-CEMENTOWO-MULSYJNEJ (MCE)	x	x	x	x
20	D 04.10.01.00	Wykonanie w-wy podbudowy z MCE z doziarnieniem do 50% gr. 15cm w technologii recyklingu na zimno z ukształtowaniem podbudowy do zakładanych spadków	m ²	33 593,26		
x	x	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	x	x	x	x
21	D 04.03.01.10	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni nieulepszonych	m ²	7898,1		
22	D 04.03.01.10	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni bitumicznych	m ²	67354,38		
RAZEM Podbudowy:						
Część IV. NAWIERZCHNIE (jezdnia główna) CPV 45233000-9						
x	x	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO	x	x	x	x
23	D 05.03.05.16	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W warstwa wiążąca, gr. w-wy 8cm	m ²	33 311,12		
24	D 05.03.05.19	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścieralna, gr. w-wy 4cm	m ²	33 072,84		
RAZEM Nawierzchnie:						
Część V. SKRZYŻOWANIA (drogi gminne) CPV 45233000-9						
x	x	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA	x	x	x	x
25	D 04.01.01.11	Wykonanie koryta mechanicznie (na skrzyżowaniach) wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta 60cm	m ²	465,00		
x	x	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	x	x	x	x
26	D 04.02.02.13	Wykonanie w-wy podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 gr. 25cm na poszerzeniach jezdni, skrzyżowaniach	m ²	446,40		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa [PLN]	Wartość [PLN]
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
27	D 04.02.02.12	Wykonanie w-wy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 20cm na poszerzeniach jezdni, skrzyżowaniach	m2	446,40		
x	x	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	x	x	x	x
28	D 04.03.01.10	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni nieulepszonych	m2	446,40		
29	D 04.03.01.10	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni bitumicznych	m2	963,00		
x	x	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO	x	x	x	x
31	D 05.03.05.16	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm na skrzyżowaniach z drogami gminnymi	m ²	429,00		
32	D 05.03.05.16	Wykonanie warstwy profilowo wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm na skrzyżowaniach z drogami gminnymi	m2	105,00		
33	D 05.03.05.19	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm na skrzyżowaniach z drogami gminnymi	m2	534,00		
RAZEM Skrzyżowania:						
Część VI. POBOCZA CPV 45233000-8						
34	D 04.04.02.10	Umocnienie pobocza na szerokość 0,75m oraz 1,00m kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5mm grub. 10cm	m ²	7 174,33	16,89	
RAZEM Pobocza:						
Część VII. ZJAZDY CPV 45233000-0						
x	x	PRZEPUSTY	x	x	x	x
35	D 06.02.01.12	Wykonanie przepustów PP SN 8 pod zjazdami fi50 cm na ławie fundamentowej z pospółki gr. 30 cm wraz z wykonaniem wykopu i zasypki oraz umocnienie wlotu i wylotu brukiem na betonie.	m	446,50		
36	D 06.02.01.12	Wykonanie przepustów PP SN 8 pod zjazdami fi40 cm na ławie fundamentowej z pospółki gr. 30 cm wraz z wykonaniem wykopu i zasypki oraz umocnienie wlotu i wylotu brukiem na betonie.	m	263,50		
x	x	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA	x	x	x	x
37	D 04.01.01.11	Wykonanie koryta mechanicznie na zjazdach poza chodnikiem wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-IV, głębokość koryta do 20-65 cm	m2	3 718,21		
x	x	NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z KRUSZYWA ŁAMANEGO	x	x		
38	D 04.04.02.12	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5mm, gr. w-wy 15cm oraz podbudowy z pospółki gr. 10cm (na zjazdach gruntowych lub umocnionych kruszywem oraz na dowiązaniach zjazdów w ciągu chodnika)	m ²	2878,57		
x	x	PRZEŁOŻENIE NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ	x	x	x	x

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa [PLN]	Wartość [PLN]
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
39	D 05.03.23.11	Wykonanie (przełożenie ist. kostki bet.) nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8cm lub płyt betonowych na podsypce cementowo-piasowej gr. 5cm i podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 20cm	m2	362,48		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa [PLN]	Wartość [PLN]
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
x	x	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	x	x	x	x
40	D 04.02.02.12	Wykonanie w-wy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 20cm na poszerzeniach jezdni, skrzyżowaniach	m2	458,08		
41	D 04.02.02.13	Wykonanie w-wy podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 gr. 25cm na poszerzeniach jezdni, skrzyżowaniach	m2	477,17		
x	x	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	x	x	x	x
42	D 04.03.01.10	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni nieulepszonych	m2	458,08		
43	D 04.03.01.10	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni bitumicznych	m2	439,76		
x	x	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO	x	x	x	x
44	D 05.03.05.16	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W na skrzyżowaniach i zjazdach bitumicznych, w - wa profilowa śr. gr. w-wy 8cm	m2	439,76		
45	D 05.03.05.19	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S na skrzyżowaniach i zjazdach bitumicznych , w - wa ścieralna grub. w-wy 4cm	m2	439,76		
RAZEM Zjazdy publiczne:						
Część VIII. CHODNIKI CPV 45233100-0						
x	x	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA	x	x	x	x
46	D 04.01.01.11	Wykonanie koryta mechanicznie(na poszerzeniach jezdni , pod chodniki, zjazdy, pobocze utwardzone) wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I- VI, głębokość koryta 60cm	m2	9022,03		
x	x	WARSTWY ODSĄCZAJĄCE	x	x	x	x
47	D 04.02.01.11	Wykonanie w-wy odsączającej z piasku, gr. 10 cm	m ²	7 907,71		
x	x	PODBUDOWY Z KRUSZYW STAB. MECHANICZNIE	x	x	x	x
48	D 04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63, gr. 20 cm pod zjazdami	m2	1866,2		
49	D 04.04.02.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5, gr. 15 cm pod zjazdami	m2	1866,2		
50	D 04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5, gr. 20 cm pod chodnikiem	m ²	6 041,51		
x	x	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
51	D 05.03.23.11	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (chodnik, zatoki - kolor szary)	m2	6 041,51		
52	D 05.03.23.11	Wykonanie nawierzchni z kostki bet gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (zjazdy - kolor czerwony)	m ²	1866,20		
x	x	PALISADA BETONOWA i ŚCIANA OPOROWA L	x	x	x	x
53	D 08.05.01.26	Ustawienie palisad prefabrykowanych betonowych 18x18x120 na ławie betonowej C20/25 wraz z umieszczeniem folii budowlanej grubości 1mm od strony naziomu	m	282,00		
53a	D 08.05.01.26	Wykonanie prefabrykatów betonowych ściany oporowe typu L o wysokości 1,5m na ławie betonowej C20/25 o grub. 30 cm wraz z umieszczeniem folii budowlanej grubości 1mm od strony naziomu.	m	20,00		
RAZEM Chodniki:						

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa [PLN]	Wartość [PLN]
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Część IX. ZATOKI AUTOBUSOWE CPV 45233000-0						
x	x	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA	x	x	x	x
54	D 04.01.01.11	Wykonanie koryta mechanicznie(na zatoce + peron), i, zjazdu za chodnikiem, pobocze) wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 65cm	m2	3468,32		
x	x	WARSTWY ODSĄCZAJĄCE	x	x	x	x
55	D 04.02.01.11	Wykonanie w-wy odsączającej z piasku, gr. 10 cm	m2	198,50		
x	x	PODBUDOWY	x	x	x	x
56	D 04.02.02.12	Wykonanie w-wy podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 gr. 20cm na poszerzeniach, jezdni, skrzyżowaniach	m2	184,80		
57	D 04.04.02.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5, gr. 15 cm pod zjazdami	m2	163,80		
58	D 04.06.01.00	Wykonanie w-wy podbudowy z betonu C16/20 gr. 20cm na poszerzeniach, jezdni, skrzyżowaniach	m2	108,20		
x	x	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
59	D 05.03.23.11	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 10cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (zatoka)	m2	108,20		
x	x	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA BETONOWE	x	x	x	x
60	D 08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20 x 30 cm na ławie betonowej z oporem	m	117,60		
61	D 08.03.01.21	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 na ławie betonowej z oporem	m	66,20		
RAZEM Zatoki autobusowe:						
Część X. PRZEPUSTY CPV 45233000-0						
62	D 06.02.01.12	Wykonanie przepustu pod koroną drogi z rur HDPE SN 8 o średnicy 800mm, L=16,80m wraz z robotami ziemnymi wykonaniem fundamentów i gurtów betonowych oraz umocnieniem wlotu i wylotu kamieniem na betonie i skarp rowu prefabrykowanymi płytami ażurowymi typu krata wg rysunku szczegółowego	szt.	1,00		
63	20.01.00.00 M	Wykonanie przepustu pod koroną drogi z rur żelbetowych średnicy 1200mm, L= 14.60m wraz z robotami ziemnymi wykonaniem fundamentów i żelbetowych ścianek czołowych oraz umocnieniem wlotu i wylotu kamieniem na betonie i skarp prefabrykowanymi płytami ażurowymi typu krata wg rysunku szczegółowego	szt.	1,00		
64	20.01.00.00 M	Wykonanie przepustu pod koroną drogi z rury stalowej średnicy 800mm, L= 9.85m wraz z robotami ziemnymi wykonaniem fundamentu i żelbetowych ścianek czołowych wraz ze przejściem szczelnym przez ściankę szczelną z grodzic stalowych oraz umocnieniem wlotu i wylotu kamieniem na betonie i skarp prefabrykowanymi płytami ażurowymi typu krata wg rysunku szczegółowego	szt.	1,00		
RAZEM Przepusty:						

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa [PLN]	Wartość [PLN]
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Część XI. KONSTRUKCJE OPOROWE - CPV 45223000-6						
65	M 21.53.05.00	Wykonanie ścianki szczelnej wbijanej lub wibrowywanej (ścianka oporowa) ścianki szczelnej H=6,5m i Wx>1700cm ³	mb	56,00		
66	.00.00 M 20.02	Wykonanie żelbetowego oczepu ścianek szczelnych z betonu C25/30 wraz z wykonaniem zbrojenia oczepu	mb	56,00		
67	M 28.01.02.51	Wykonanie balustrady stalowej kotwionej do oczepu ścianek szczelnych, balustrada zabezpieczona przez metalizację zanurzeniową 80µm i powłokę malarską 160 µm (lub aluminiowa)	mb	56,00		
RAZEM Konstrukcje oporowe:						
Część XII. ELEMENTY ULIC - CPV 45233100-0						
x	x	KRAWĘŻNIKI BETONOWE	x	x	x	x
68	D 08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20 x 30 cm na ławie betonowej z oporem	m	3960,50		
x	x	OBRZEŻA BETONOWE	x	x	x	x
69	D 08.03.01.21	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 na ławie betonowej z oporem	m	4027,90		
x	x	ŚCIEKI ULICZNE Z ELEMENTÓW BETONOWYCH	x	x	x	x
70	D 06.01.01.01	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych typu "mulda" o wymiarach 50x60x15cm wg KPED nr 01.03 na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową podbudowa wg rysunku szczegółowego	m	259,50		
RAZEM Elementy ulic:						
Część XIII. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45100000-8						
x	x	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	x	x	x	x
71	D 06.01.01.46	Humusowanie z obsianiem skarp i obsianiem trawą kalibrowaną przy grubości humusu 10cm (humus z odzysku)	m ²	21 563,00		
72	D 06.01.01.46	Plantowanie skarp, korony nasypów, dna wykopów	m ²	21 938,00		
73	D 06.01.01.46	Oczyszczenie rowu z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu do 50cm	m	8 591,00		
74	D 06.01.01.46	Zakup i montaż ścieku prefabrykowanego typu mulda na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową wraz z podbudowami zgodnie z rys. szczegółowym (dno rowu, wyloty kd)	m	123,50		
75	D 06.01.01.46	Umocnienie skarp kamieniem na betonie w obiegu wylotów kanalizacji deszczowej zgodnie z rys. szczegółowym.	m ²	29,00		
76	D 06.01.01.46	Umocnienie skarp prefabrykowanymi płytami ażurowymi na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem wolnych przestrzeni zaprawą betonową w obrębie wylotów kanalizacji deszczowej	m ²	489,56		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena jednostkowa [PLN]	Wartość [PLN]
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
77	D 06.01.01.46	Wykonanie studni odwadniających do zbierania wody opadowej i roztopowej przed chodnikiem zgodnie z rys. szczegółowym	szt.	1,00		
78	D 06.01.01.46	Umocnienie skarp prefabrykowanymi płytami ażurowymi na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą	m ²	448,10		
RAZEM Roboty wykończeniowe:						
Część XIV. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233280-5						
x	x	OZNAKOWANIE PIONOWE	x	x	x	x
79	D 07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	88,00		
80	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków	szt.	82,00		
x	x	OZNAKOWANIE POZIOME	x	x	x	x
81	D 07.01.01.00	Wykonać oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne strukturalne) – linie ciągłe i przerywane, przejścia dla pieszych	m ²	25,87		
x	x	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
82	D 07.05.01.10	Zakup i montaż stalowej bariery energochłonnej typu N2W2 wraz ze światłkami odblaskowymi co 4m.	m	82,00		
83	D 07.05.01.10	Zakup i montaż stalowej barierieroporęczy typu N1W1	m	92,00		
84	D 07.06.02.11	Zakup i montaż stalowych barier wygradzeniowych U-11a szczeblinkowa (rurowo-prętowa)	m	238,00		
85	D 07.02.01.45	Zakup i montaż słupków drogowych U-1	szt.	28,00		
86	D 07.02.01.45	Zakup i montaż tablic prowadzących U-3a	szt.	8,00		
87	D 07.02.01.45	Zakup i montaż tablic prowadzących U-3b	szt.	8,00		
RAZEM Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu:						
Część XV. URZĄDZENIA OBCE						
88	U 01.03.02	Docelowe zabezpieczenie kabla elektrycznego rurą osłonową dwudzielną typu AROT 160 PS	m	92,60		
RAZEM Urządzenia obce:						
Razem koszt netto PLN						
Podatek VAT=23%						
Ogółem koszt brutto PLN						