

PRZEDMIAR ROBÓT

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	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
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 L=5,718km	km	5,718
2.	D 00.00.00.00	Dostosowanie się do wymagań Wymagań Ogólnych STWiORB u rządzenie 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.	1,00
x	x	Usunięcie drzew lub krzewów	x	x
3	D 01.02.01.22	Karczowanie zakrzaczenia, krzaków, pni i podszycia za poboczymi F=9900/10000=0,99ha	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 N=97szt.	szt.	97,000
x	x	Zdjęcie warstwy humusu	x	x
5	D 01.02.02.13	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grub. w – wy 30cm F=29789,57m ²	m ²	29 789,57
x	x	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów	x	x
6	D 01.02.04.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. grub. w-wy 4cm z transportem materiałów F=187,5m ²	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 F=149,5m ²	m ²	149,50
8	D 01.02.04.11	Rozbieranie nawierzchni z tłucznia kamiennego na zjazdach, grubość nawierzchni śr. 15cm F=759m ²	m ²	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 powtórnego wbudowania	m ²	414,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
		F=414m ²		
10	D 01.02.04.11	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt betonowych/ prefabrykowanych płyt betonowych i o nawierzchni z mieszniki mineralno asfaltowej wraz z transportem materiału i utylizacją F=495m ²	m ²	495,00
11	D 01.02.04.11	Rozbiórka istniejących przepustów pod zjadami, odkopanie przepustów, rozebranie części przelotowej przepustów, rozebranie ścianek czołowych przepustów i ław fundamentowych przepustów L=360,4m	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 L=54,5m	m	54,50
13	D 01.02.04.11	Rozbieranie słupków do znaków drogowych z transportem na bazę Zamawijacego N=86szt.	szt.	86,00
14	D 01.02.04.11	Zdjęcie tarcz znaków drogowych z transportem na bazę Zamawijacego N=93szt.	szt.	93,00
Część II. ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8				
x	x	WYKONANIE WYKOPÓW	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,) V=11 210,97m ³	m ³	11 210,97
x	x	WYKONANIE NASYPÓW	x	x
16	D 02.03.01.14	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I – VI z pozyskaniem i transportem gruntu V 7650,66m ³	m ³	7 650,66
Część III. PODBUDOWY (jezdni główna) - CPV 45233000-9				
x	x	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA	x	x
17	D 04.01.01.11	Wykonan koryta mechanicznie(na poszerzeniach jezdni, pod ściekami przy jezdni) wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 20-75cm F=9210m ²	m ²	9 210,00
x	x	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	x	x
18	D 04.02.02.13	Wykonanie w-wy podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 gr. 25cm na poszerzeniach jezdni, skrzyżowaniach F=7973,32m ²	m ²	7 973,32
19	D 04.02.02.12	Wykonanie w-wy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 20cm na poszerzeniach jezdni, skrzyżowaniach F=7898,1m ²	m ²	7 898,10

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
x	x	PODBUDOWA Z MIESZANEK MINERALNO-CEMENTOWO-MULSYJNEJ (MCE)	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 po wcześniejszym sfrezowaniu i spulchnieniu istn. nawierzchni. F=33593,26m ²	m ²	33 593,26
x	x	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	x	x
21	D 04.03.01.10	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni nieulepszonych F=7898,1m ²	m ²	7898,10
22	D 04.03.01.10	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni bitumicznych F=67354,38m ²	m ²	67 354,38
Część IV. NAWIERZCHNIE (jezdnia główna) CPV 45233000-9				
x	x	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO	x	x
23	D 05.03.05.16	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W warstwa wiążąca, gr. w-wy 8cm F=33311,12m ²	m ²	33 311,12
24	D 05.03.05.19	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścieralna, gr. w-wy 4cm F=33072,84m ²	m ²	33 072,84
Część V. SKRZYŻOWANIA (drogi gminne) CPV 45233000-9				
x	x	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA	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 F=465m ²	m ²	465,00
x	x	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	x	x
26	D 04.02.02.13	Wykonanie w-wy podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 gr. 25cm na poszerzeniach jezdni, skrzyżowaniach F=446,4m ²	m ²	446,40
27	D 04.02.02.12	Wykonanie w-wy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 20cm na poszerzeniach jezdni, skrzyżowaniach F=446,4m ²	m ²	446,40
x	x	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	x	x
28	D 04.03.01.10	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni nieulepszonych F=446,4m ²	m ²	446,40
29	D 04.03.01.10	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni bitumicznych F=963m ²	m ²	963,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
x	x	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO	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 F=429m ²	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 F=105m ²	m ²	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 F=534m ²	m ²	534,00
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 F=7174,33m ²	m ²	7 174,33
Część VII. ZJAZDY CPV 45233000-0				
x	x	PRZEPUSTY	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. L=446,5m	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. L=263,5m	m	263,50
x	x	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA	x	x
37	D 04.01.01.11	Wykonanie koryta mechanicznie na zjazdach poza chodnikami wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 20-65cm F=3718,21m ²	m ²	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) F=2878,57m ²	m ²	2878,57
x	x	PRZEŁOŻENIE NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ	x	x
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 F=362,48m ²	m ²	362,48

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
x	x	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	x	x
41	D 04.02.02.13	Wykonanie w-wy podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 gr. 25cm na poszerzeniach jezdni, skrzyżowaniach F=477,17m ²	m ²	477,17
40	D 04.02.02.12	Wykonanie w-wy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 20cm na poszerzeniach jezdni, skrzyżowaniach F=458,08m ²	m ²	458,08
x	x	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	x	x
42	D 04.03.01.10	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni nieulepszonych F=458,08m ²	m ²	458,08
43	D 04.03.01.10	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni bitumicznych F=439,76m ²	m ²	439,76
x	x	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO	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 F=439,76m ²	m ²	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 F=439,76m ²	m ²	439,76
Część VIII. CHODNIKI CPV 45233100-0				
x	x	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA	x	x
46	D 04.01.01.11	Wykonanie koryta mechanicznie (pod chodniki, zjazdy utwardzone) wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta 60cm F=9022,03m ²	m ²	9 022,03
x	x	WARSTWY ODSĄCZAJĄCE	x	x
47	D 04.02.01.11	Wykonanie w-wy odsączającej z piasku, gr. 10 cm F=7907,71m ²	m ²	7 907,71
x	x	PODBUDOWY Z KRUSZYW STAB. MECHANICZNIE	x	x
48	D 04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63, gr. 20 cm pod zjazdami F=1866,2m ²	m ²	1 866,20
49	D 04.04.02.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5, gr. 15 cm pod zjazdami F=1866,2m ²	m ²	1 866,20

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
50	D 04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5, gr. 20 cm pod chodnikiem F=6041,51m ²	m ²	6 041,51
x	x	NAWIERZCHNIE	x	x
51	D 05.03.23.11	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (chodnik, kolor szary) F=6041,51m ²	m ²	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) F=1866,2m ²	m ²	1 866,20
x	x	PALISADA BETONOWA ŚCIANY OPOROWE TYPU L	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 L=282m	m	282,00
53a	D 08.05.01.26	Wyknanie 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. L=20m	m	20,00
Część IX. ZATOKI AUTOBUSOWE CPV 45233100-0				
x	x	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA	x	x
54	D 04.01.01.11	Wykonanie koryta mechanicznie(na zatoce + peron), i, zjazdy za chodnikiem, pobocze) wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 65cm F=3468,32m ²	m ²	3 468,32
x	x	WARSTWY ODSĄCZAJĄCE	x	x
55	D 04.02.01.11	Wykonanie w-wy odsączającej z piasku, gr. 10 cm L=198,5m ²	m ²	198,50
x	x	PODBUDOWY	x	x
56	D 04.02.02.12	Wykonanie w-wy podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 gr. 20cm na poszerzeniach, jezdni, skrzyżowaniach L=184,8m ²	m ²	184,80
57	D 04.04.02.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5, gr. 15 cm pod zjazdami L=163,8m ²	m ²	163,80
58	D 04.06.01.00	Wykonanie w-wy podbudowy z betonu C16/20 gr. 20cm na poszerzeniach, jezdni, skrzyżowaniach L=108,2m ²	m ²	108,20
x	x	NAWIERZCHNIE	x	x

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
59	D 05.03.23.11	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 10cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (zatoka) L=108,2m ²	m ²	108,20
x	x	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA BETONOWE	x	x
60	D 08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20 x 30 cm na ławie betonowej z oporem L=117,6m	m	117,60
61	D 08.03.01.21	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 na ławie betonowej z oporem L=66,2m	m	66,20
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 N=1szt.	szt.	1,00
63	D-03.01.01.10 M 20.01.00.00 M 20.02.00.00	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 N=1szt.	szt.	1,00
64	D-03.01.01.10 M 20.01.00.00 M 20.02.00.00	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 N=1szt.	szt.	1,00
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 L=56mb	mb	56,00
66	M 20.01.00.00 M 20.02.00.00	Wykonanie żelbetowego oczepu ścianek szczelnych z betonu C25/30 wraz z wykonaniem zbrojenia oczepu L=56mb	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 alumiiniowa) L=56mb	mb	56,00
Część XII. ELEMENTY ULIC - CPV 45233100-0				
x	x	KRAWĘŻNIKI BETONOWE	x	x

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
68	D 08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20 x 30 cm na ławie betonowej z oporem L=3960,5m	m	3 960,50
x	x	OBRZEŻA BETONOWE	x	x
69	D 08.03.01.21	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 na ławie betonowej z oporem L=4027,9m	m	4 027,90

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
x	x	ŚCIEKI ULICZNE Z ELEMENTÓW BETONOWYCH	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 L=259,5m	m	259,50
Część XIII. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45100000-8				
x	x	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	x	x
71	D 06.01.01.46	Humusowanie z obsianiem skarp i obsianiem trawą kalibrowaną przy grubości humusu 10cm (humus z odzysku) F=21563m ²	m ²	21563,00
72	D 06.01.01.46	Plantowanie skarp, korony nasypów, dna wykopów F=21938m ²	m ²	21938,00
73	D 06.01.01.46	Oczyszczenie rowu z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu do 50cm L=8591m	m	8591,00
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) L=123,5m	m	123,50
75	D 06.01.01.46	Umocnienie skarp kamieniem na betonie w obecie wylotów kanalizacji deszczowej zgodnie z rys. szczegółowym. F=29m ²	m ²	29,00
76	D 06.01.01.46	Umocnienie skarp prefabrykowanymi płytami ażurowymi na podsypce cementowo piaskowej z wypełnienie wolnych przestrzeni zaprawą betonową w obecie wylotów kanalizacji deszczowej F=489,56m ²	m ²	489,56
77	D 06.01.01.46	Wykonanie studni odwadniających do zbierania wody opadowej i roztopowej przed chodnikiem zgodnie z rys. szczegółowym N=1szt.	szt.	1,00
78	D 06.01.01.46	Umocnienie skarp prefabrykowanymi płytami ażurowymi na podsypce cementowo piaskowej z wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą F=488,1m ²	m ²	488,10
Część XIV. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233280-5				
x	x	OZNAKOWANIE PIONOWE	x	x
79	D 07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych N=88szt.	szt.	88
80	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków N=82szt.	szt.	82

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa grupy elementu rozliczeniowego	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
x	x	OZNAKOWANIE POZIOME	x	x
81	D 07.01.01.00	Wykonać oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne strukturalne) – linie ciągłe i przerywane, przejścia dla pieszych F=25,87m ²	m ²	25,87
x	x	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
82	D 07.05.01.10	Zakup i montaż stalowej bariery energochłonnej typu N2W2 wraz ze światłkami odblaskowymi co 4m. L=82m	m	82
83	D 07.05.01.10	Zakup i montaż stalowej barierieroporęczy typu N1W1 L=92m	m	92
84	D 07.06.02.11	Zakup i montaż stalowych barier wygradzeniowych U-11a szczeblinkowa (rurowo-prętowa) L=238m	m	238
85	D 07.02.01.45	Zakup i montaż słupków drogowych U-1 N=28szt.	szt.	28
86	D 07.02.01.45	Zakup i montaż tablic prowadzących U-3a N=8szt.	szt.	8
87	D 07.02.01.45	Zakup i montaż tablic prowadzących U-3b N=8szt.	szt.	8
Część XV. URZĄDZENIA OBCE				
88	U 01.03.02	Docelowe zabezpieczenie kabla elektrycznego rurą osłonową dwudzielną typu AROT 160 PS L=92,6m	m	92,60