

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2486P Pobjedziska-Iwno (do węzła S5), gmina Pobjedziska i Kostrzyn, województwo wielkopolskie

ETAP II: od km 3+431 do km 6+589

BRANŻA DROGOWA

Lp.	Pozycja Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. (PLN*)	Wartość (PLN*)
			Ilość	Nazwa		
1	2	3	4	5	6	7
1		km 5+149 - 6+589 Kociałkowa Górka - Iwno				
1,1	D-00.00.00	Wymagania ogólne				
1	D-00.00.00	Koszt zabezpieczenia robót i projekt organizacji ruchu	1,000	kpl.		
1,2		Roboty przygotowawcze				
2	D-01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	1,440	km		
3	D-01.02.04	Przesłanianie ogrodzeń z siatki na podkładach kolejowych osadzonych w gruncie	485,000	m		
4		Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl.		
1,3	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników: gęstych z wywozem na składowisko Wykonawcy	0,042	ha		
6	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 34- 45 cm) z wywozem dłużyc do O.D. Biskupice.	39,000	szt.		
7	D-01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy pnia 30-45cm # wywóz karpin na składowisko Wykonawcy.	39,000	szt.		
8	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. pow. 45 cm) z wywozem dłużyc do O.D. Biskupice.	10,000	szt.		
9	D-01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy pnia pow. 45 cm # wywóz karpin na składowisko Wykonawcy.	10,000	szt.		
1,4	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny				
10	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu (grubości 30 cm) wraz z wywozem nadmiaru humusu	6007,730	m3		
1,5	D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic				
11	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm wraz z odwiezieniem pojeździ na składowisko Wykonawcy	1200,000	m2		
1,6		Roboty ziemne				
12	D-02.01.01	Wykonywanie wykopów z wykorzystaniem gruntu do wbudowania w nasyp	542,210	m3		
13	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi kat.gr.I-II	9117,520	m3		
14	D-02.03.01	Dowóz i zakup gruntu do wbudowania w nasyp	8575,310	m3		
15	D-04.01.01	Profiliowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	14815,000	m2		
16	D-04.01.01	Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	14815,000	m2		
1,7		Podbudowy				
17	D-04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie lub z gruntu stabilizowanego cementem przy	2769,000	m2		
18	D-04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową na zimno warstw bitumicznych przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2	19201,000	m2		
19	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10cm	2769,000	m2		
20	D-04.04.2	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20cm	1306,400	m2		
21	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1.5/2.0, (wsk. zagęszczenia Is=0,97 i wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa) grubości po za	2769,000	m2		
22	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, (wsk. zagęszczenia Is=0,97 i wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa) grubości po za	724,360	m2		
23	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, (wsk. zagęszczenia Is=0,97 i wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa) grubości po za	707,000	m2		
24	D-004.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P o grubości 9 cm	9373,000	m2		
1,8		Nawierzchnie				
25	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC5S o grubości 4 cm	2769,000	m2		
26	D-05.03.05b	Warstwa wyrównacza z betonu asfaltowego AC16W o średniej grubości 5 cm	9828,000	m2		
27	D-05.03.13	Warstwa ścieralna z mieszanki grysowo-mastyksowej z SMA8 o grubości 3 cm	9100,000	m2		
1,9		Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
28	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami - wzmocnienie skarp, dna płytą ażurową 60x40x10 cm	1292,000	m2		
29		Wykonanie drenu pod dnem rowu odprowadzającego ze żwiru 4/32mm 50x100cm w geowłókninie o szerokości 280cm	616,000	m		
1,1		Zieleń				
30	D-06.01.01	Humusowanie skarp wraz z obsianiem warstwy grubości 10 cm	6859,000	m2		
1,11		Pobocze umocnione				
31	D-06.03.01a	Warstwa kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm	2946,000	m2		
1,12		Przepusty pod zjazdami				
32	D-06.02.01a	Montaż przepustu z rur spiralnie karbowanych PEHD o średnicy 400mm pod zjazdami	141,500	m		
1,13	D-07.01.01	Oznakowanie poziome				
33	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane grubowarstwowe malowane mechanicznie	367,019	m2		
34	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdnie naklejane	12,000	szt.		
1,14	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe				
35	D-07.02.01	Zdjęcie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	6,000	szt.		
36	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - przeniesienie	12,000	szt.		
37	D-07.02.01	Skłupi do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	42,000	szt.		
38	D-07.02.01	Przymocowanie znaków z grupy A	3,000	szt.		
39	D-07.02.01	Przymocowanie znaków z grupy B	2,000	szt.		
40	D-07.02.01	Przymocowanie znaków z grupy C	10,000	szt.		
41	D-07.02.01	Przymocowanie znaków z grupy D	12,000	szt.		
42	D-07.02.01	Przymocowanie znaków z grupy E	7,000	szt.		
43	D-07.02.01	Przymocowanie znaków z grupy F	4,000	szt.		
44	D-07.02.01	Przymocowanie znaków z grupy T	6,000	szt.		
1,15	D-07.05.01	Barьеры ochronne				
45	D-07.05.01	Barьеры ochronne stalowe U-11a	25,500	m		
1,16		Krawężniki, obrzeża				
46	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i oporniki	3,507	m3		
47	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	17,000	m		
48	D-08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	25,500	m		
49	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	2851,000	m		
50	D-08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeża	153,954	m3		
		Razem wartość netto odcinka km 5+149 - 6+589 Kociałkowa Górka - Iwno	X	X	X	
2		km 4+350 - 5+149 m. Kociałkowa Górka				
2,1		Wymagania ogólne				
51	D-00.00.00	Koszt zabezpieczenia robót i projekt organizacji ruchu	1,000	kpl.		
2,2		Roboty przygotowawcze				
52	D-01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,799	km		
53	D-01.01.01	Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl.		
2,3	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
54	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. pow. 45 cm) z wywozem dłużyc do O.D. Biskupice.	3,000	szt.		
55	D-01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy pnia pow. 45 cm # wywóz karpin na składowisko Wykonawcy.	3,000	szt.		

2,4	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny				
56	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu (grubość 30 cm) wraz z wywozem nadmiaru humusu	253,200	m3		
2,5	D-01.02.04	Rozbiórki				
57	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grubości 11 cm z odwiezieniem kory asfaltowej na placę składową	1747,000	m2		
58	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5mm grubości 22 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy	1747,000	m2		
59	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm wraz z odwiezieniem po frezu na składowisko Zamawiającego (odl.25km)	5039,000	m2		
60	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie chodnika z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudową	661,000	m2		
61	D-01.02.04	Rozebranie chodników, zjazdów z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy	259,500	m2		
62	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejazd dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wywozem	293,000	m2		
63	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy	848,000	m		
64	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy	464,000	m		
2,6		Roboty ziemne				
65	D-02.01.01	Wykonywanie wykopów z wywozem na składowisko Wykonawcy	521,000	m3		
66	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi- kat.gr.I-II	174,800	m3		
67	D-02.03.01	Zakup i dowóz gruntu do wbudowania w nasyp	174,800	m3		
68	D-04.01.01	Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1551,500	m2		
2,7		Podbudowy				
69	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	3153,500	m2		
70	D-04.03.01	Skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie lub z gruntu stabilizowanego cementem przy	1747,000	m2		
71	D-04.03.01	Skroplenie emulsją asfaltową na zimno warstw bitumicznych przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2	11592,000	m2		
72	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15cm	313,000	m2		
73	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20cm	2164,500	m2		
74	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 22cm	31,500	m2		
75	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 23cm	113,000	m2		
76	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0, (wsk. zagęszczenia Is=0,97 i wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa) grubości po z	906,000	m2		
77	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, (wsk. zagęszczenia Is=1,00 i wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa) grubości po z	499,000	m2		
78	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, (wsk. zagęszczenia Is=1,00 i wtórny moduł odkształcenia E2=100MPa) grubości po z	1842,000	m2		
79	D-04.06.01b	Podbudowa zasadnicza z betonu C16/20 (B-20) o grubości 22 cm	240,000	m2		
80	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P o grubości 9 cm	5796,000	m2		
2,8		Nawierzchnie				
81	D-05.03.05b	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W o grubości 3 cm	2309,000	m2		
82	D-05.03.13	Warstwa ścieralna z mieszanki grysowo-mastyksowej z SMA8 o grubości 3 cm	5796,000	m2		
83	D-05.03.23a	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm - kolor czerwony	31,500	m2		
84	D-05.03.23a	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm kolor szary	845,000	m2		
85	D-05.03.23a	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm - kolor grafitowy	313,000	m2		
86	D-05.03.23a	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm - kolor grafitowy	122,000	m2		
87	D-05.03.23a	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm - kolor szary	240,000	m2		
2,9		Wiaty				
88	45000	Zakup i montaż wiat przystankowych	2,000	kpl.		
2,1		Umocnienie skarp				
89	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami - wzmocnienie skarp, dna płytą ażurową 60x40x10 cm	72,500	m2		
2,11		Zieleń				
90	D-06.01.01	Humusowanie skarp wraz z obsianiem warstwy grubości 10 cm	2820,500	m2		
2,12		Pobocze umocnione				
91	D-06.03.01a	Warstwa kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm	8,000	m2		
2,13		Oznakowanie poziome				
92	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawężniowe przerywane grubowarstwowe malowane mechanicznie	195,408	m2		
93	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	75,000	szt.		
2,14		Oznakowanie pionowe				
94	D-07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	17,000	szt.		
95	D-07.02.01	Stłupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	43,000	szt.		
96	D-07.02.01	Przymocowanie znaków z grupy A	10,000	szt.		
97	D-07.02.01	Przymocowanie znaków z grupy C	6,000	szt.		
98	D-07.02.01	Przymocowanie znaków z grupy D	20,000	szt.		
99	D-07.02.01	Przymocowanie znaków z grupy T	6,000	szt.		
100	D-07.02.01	Urządzenie bezpieczeństwa U-6b	6,000	szt.		
2,15		D-07.05.01 Bariery ochronne				
101	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe U-12a	330,500	m		
102	D-07.05.01	Bariery jednostronne H1W2	52,500	m		
2,16		Krawężniki i obrzeża				
103	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i oporniki	89,080	m3		
104	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	1092,000	m		
105	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najezdnowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	204,000	m		
106	D-08.01.01	Krawężniki betonowe trapezowe o wymiarach 15x21x30x100cm na podsypce cementowo-piaskowej	24,000	m		
107	D-08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	366,500	m		
108	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	890,000	m		
109	D-08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeża	31,150	m3		
2,17		D-08.05.02 Ścieki				
110	D-08.05.02	Ława betonowa pod ściek	61,178	m3		
111	D-08.05.02	Ściek z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm	278,080	m2		
		Razem wartość odcinka netto km 4+350 - 5+149 m. Kociałkowa Górka	X	X	X	
3		km 3+431 - 4+350				
3,1		D-00.00.00 Wymagania ogólne				
112	D-00.00.00	Koszt zabezpieczenia robót i projekt organizacji ruchu	1,000	kpl.		
3,2		D-01.01.01 Roboty przygotowawcze				
113	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,919	km		
114	D-01.01.01	Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl.		
3,3		D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów				
115	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 30-45 cm) z wywozem dłużyc do O.D. Biskupice.	5,000	szt.		
116	D-01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy pnia 30-45cm # wywóz karpin na składowisko Wykonawcy.	5,000	szt.		
117	D-01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy pnia pow. 45 cm # wywóz karpin na składowisko Wykonawcy.	8,000	szt.		
3,4		D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny				
118	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu wykonywane spycharkami (grubość 30 cm) wraz z wywozem nadmiaru humusu	4170,000	m3		
3,5		D-01.02.04 Rozbiórki				
119	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grubości 7 cm z odwiezieniem kory asfaltowej na placę składową	2250,000	m2		
120	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5mm grubości 22 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy	2250,000	m2		
121	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm wraz z odwiezieniem po frezu na składowisko Wykonawcy	117,000	m2		
122	D-01.02.04	Rozbiórka istniejących przepustów	56,500	m		
3,6		Roboty ziemne				
123	D-02.01.01	Wykonywanie wykopów z wykorzystaniem gruntu do wbudowania w nasyp	2724,000	m3		
124	D-02.01.01	Wywóz nadmiaru gruntu z wykopu	2160,000	m3		

125	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów - kat.gr.I-II	564,000	m3		
126	D-02.03.01	Warstwa odcinająca gr. 20,0cm	3589,000	m2		
3,7		Podbudowy				
127	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	3589,000	m2		
128	D-04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie lub z gruntu stabilizowanego cementem przy	6689,000	m2		
129	D-04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową na zimno warstw bitumicznych przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2	16738,000	m2		
130	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20cm	3865,400	m2		
131	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, (wsk. zagęszczenia Is=0,97 i wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa) grubości po za	3865,400	m2		
132	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P o grubości 9 cm	5612,000	m2		
3,8		Nawierzchnie				
133	D-05.03.05b	Warstwa wyrównacza z betonu asfaltowego AC16W o grubości 3 cm	5612,000	m2		
134	D-05.03.13	Warstwa ścierna z mieszanki grysowo-mastyksowej z SMA8 o grubości 3 cm	5514,000	m2		
3,9	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu				
135	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami - wzmocnienie skarp, dna płytą ażurową 60x40x10 cm	1808,000	m2		
136	D-06.01.01	Wykonanie drenażu pod dnem rowu odprowadzającego ze żwiru 4/32mm 50x100cm w geowłókninie o szerokości 280cm	200,000	mb		
3,1	D-06.01.01	Zieleń				
137	D-06.01.01	Humusowanie skarp wraz z obsianiem warstwy grubości 10 cm	12581,000	m2		
3,11	D-06.03.01a	Pobocze umocnione				
138	D-06.03.01a	Warstwa kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm	1838,000	m2		
3,12	D-06.02.01a	Przepusty pod zjazdami				
139	D-06.02.01a	Montaż przepustu z rur spiralnie karbowanych PEHD o średnicy 400mm pod zjazdami	146,500	m		
3,13	D-07.01.01	Oznakowanie poziome				
140	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawężniowe grubowarstwowe przerywane malowane mechanicznie	805,443	m2		
141	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	80,000	szt.		
3,14	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe				
142	D-07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	9,000	szt.		
143	D-07.02.01	Stłpki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	30,000	szt.		
144	D-07.02.01	Przymocowanie znaków z grupy A	6,000	szt.		
145	D-07.02.01	Przymocowanie znaków z grupy B	7,000	szt.		
146	D-07.02.01	Przymocowanie znaków z grupy C	2,000	szt.		
147	D-07.02.01	Przymocowanie znaków z grupy D	6,000	szt.		
148	D-07.02.01	Przymocowanie znaków z grupy E	6,000	szt.		
149	D-07.02.01	Przymocowanie znaków z grupy T	13,000	szt.		
150	D-07.02.01	Urządzenie bezpieczeństwa U-1a	137,000	szt.		
151	D-07.02.01	Urządzenie bezpieczeństwa U-1b	9,000	szt.		
152	D-07.02.01	Urządzenie bezpieczeństwa U-6b	2,000	szt.		
3,15	D-07.05.01	Barieri ochronne żelbetowe				
153	D-07.05.01	Barieri ochronne stalowe U-12a	320,500	m		
3,16		Krawężniki				
154	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i oporniki	12,375	m3		
155	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	66,000	m		
156	D-08.01.01	Krawężniki betonowe trapezowe o wymiarach 15x21x30x100cm na podsypce cementowo-piaskowej	24,000	m		
157	D-08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	60,000	m		
3,17	D-03.02.01	Odwodnienie				
158	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. I-II z transportem urobku na składowisko Wykonawcy - wykopy pod kolektory i wpus	28,800	m3		
159	D-03.02.01	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	7,200	m2		
160	D-03.02.01	Montaż rurociągów z rur SN12 PP-B o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	45,000	m		
161	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	5,000	szt.		
162	D-03.02.01	Zasyпки i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu	19,200	m3		
163	D-03.02.01	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie: ubijkami mechanicznymi,grunt spoisty kat.III-IV	19,200	m3		
3,18		Ścieki				
164	D-08.05.00	Ława betonowa z oporem pod ściek	57,910	m3		
165	D-08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych 50x18x20 na podsypce cementowo-piaskowej	373,000	m		
166	D-08.05.02	Ściek z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm	8,910	m2		
3,19		Oznakowanie pasa drogowego				
167		Oznakowanie pasa drogowego słupkami betonowymi	50,000	szt.		
		Razem wartość odcinka netto km 3+431 - 4+350	X	X	X	
		RAZEM	x	x	x	

Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT

* Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w PLN z dokładnością do 0,01 PLN.

/ Pieczęćka i podpis Wykonawcy/