

## KOSZTORYS OFERTOWY

**„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 221 na odcinku od Jankowa do Obwodnicy Kościerzyny – ODCINEK D  
Nowa Karczma – Kościerzyna (do węzła z Obwodnicą Kościerzyny)” w podziale na dwa odcinki:**

**- odcinek D1: od km ok. 39+850 do km 45+710**

**- odcinek D2: od km 45+710 do km ok. 51+800**

ODCINEK D1: od km ok. 39+850 do km 45+710						
Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jedn. zł netto	Wartość zł netto
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		<b>BRANŻA DROGOWA</b>				
	<b>D.00.00.00</b>	<b>WARUNKI OGÓLNE</b>				
	<b>D.00.00.00</b>	<b>Wymagania ogólne</b>				
1		Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D.00.00.00*  * wartość niniejszej pozycji nie może być wyższa niż <u>2,5%</u> całkowitej wartości oferty netto w zakresie odcinka D1	ryczałt	1,00		
1.1		Wykonanie, utrzymanie i likwidacji tymczasowej organizacji ruchu	ryczałt	1,00		
2		Saperskie sprawdzenie terenu pod kątem niewypałów i niewybuchów	ryczałt	1,00		
3		Nadzór archeologiczny w czasie trwania realizacji inwestycji	ryczałt	1,00		
3.1		Nadzór przyrodniczy i środowiskowy	ryczałt	1,00		
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	<b>D.01.01.01</b>	<b>Geodezyjna obsługa inwestycji</b>				
4		Wyznaczenie trasy jezdni, obsługa geodezyjna budowy	ryczałt	1,00		
	<b>D.01.02.01</b>	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>				
	<b>D-01.02.01.</b>	<b>Ścinanie drzew przedziały średnica pnia</b>				
5		ścinanie drzew (śr. < 16 cm)	szt.	1 253,00		
6		ścinanie drzew (śr. 16 - 25 cm)	szt.	250,00		
7		ścinanie drzew(śr. 26 - 35 cm)	szt.	144,00		
8		ścinanie drzew (śr. 36 - 45 cm)	szt.	88,00		
9		ścinanie drzew (śr. 46 - 55 cm)	szt.	95,00		
10		ścinanie drzew (śr.56 - 65 cm)	szt.	87,00		
11		ścinanie drzew (śr. 66 - 75 cm)	szt.	71,00		
12		ścinanie drzew (śr. > 76 cm)	szt.	83,00		
	<b>D-01.02.01.</b>	<b>Karczowanie drzew i krzewów średnica pnia</b>				
13		karczowanie drzew (śr. < 16 cm)	szt.	552,00		
14		karczowanie drzew (śr. 16 - 25 cm)	szt.	90,00		
15		karczowanie drzew (śr. 26 - 35 cm)	szt.	136,00		
16		karczowanie drzew (śr. 36 - 45 cm)	szt.	77,00		
17		karczowanie drzew (śr. 46 - 55 cm)	szt.	103,00		
18		karczowanie drzew (śr.56 - 65 cm)	szt.	84,00		
19		karczowanie drzew (śr. 66 - 75 cm)	szt.	64,00		
20		karczowanie drzew (śr. > 76 cm)	szt.	89,00		
21		mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m <sup>2</sup>	20 214,40		
	<b>D-01.02.01.</b>	<b>Wywóz dłużyc, karpin i gałęzi</b>				
22		wywożenie dłużyc na odległość do 40 km	m <sup>3</sup>	339,40		
23		wywożenie karpiny na odległość do 40 km	mp	332,00		
24		wywożenie gałęzi na odległość do 40 km	mp	963,90		
	<b>D-01.02.01.</b>	<b>Utylizacja</b>				
25		utylicacja karpin i gałęzi	t	453,60		
	<b>D-01.02.01.</b>	<b>Uporządkowanie terenu po wycince</b>				
26		oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu drzew	m <sup>2</sup>	2 390,00		
27		oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu zakraczenia, zagajniki, podrosty	m <sup>2</sup>	20 214,40		
	<b>D-01.02.01.</b>	<b>Wycinka obszarów porośniętych lasami</b>				
28		Wycinka lasów obwody drzew do 200 cm obwodu - lasy prywatne	ha	0,08		
29		Wycinka lasów - lasy państwowe	ha	0,46		
30		Karczowanie po wycince lasów	ha	0,58		

31		Uprzątnięcie terenu po wycince i karczowaniu lasów	ha	0,58		
	<b>D-01.02.01.</b>	<b>Zabezpieczenie drzew na czas budowy</b>				
32		Zabezpieczenie drzew na czas budowy	szt.	75,00		
	<b>D.01.02.02a</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>				
33		Zdjęcie warstwy humusu o grubości średniej 40 cm wraz z odwiezieniem na odkład Wykonawcy i utylizacją	m <sup>2</sup>	106 550,40		
	<b>D.01.02.04</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>				
34		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej średniej grubości 14 cm	m2	36 292,40		
35		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową - średnia grubość 30 cm	m2	1 666,10		
36		Rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego grubości średniej 22 cm	m2	36 292,40		
37		Rozbiórka chodników z kostki betonowej prefabrykowanej wraz z podbudową	m2	1 257,00		
38		Rozbiórka chodników z płyt betonowych chodnikowych wraz z podbudową	m2	435,00		
39		Rozbiórka nawierzchni zjazdów z płyt betonowych wraz z podbudową	m2	93,60		
40		Rozbiórka nawierzchni zjazdów z kostki betonowej wraz z podbudową	m2	843,60		
41		Rozbiórka nawierzchni zjazdów bitumicznych wraz z podbudową	m2	128,40		
42		Rozbiórka nawierzchni zjazdów z kruszywa wraz z podbudową	m2	791,60		
43		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej zatok autobusowych wraz z podbudową	m2	227,80		
44		Rozbiórka obrzeży betonowych wraz z ławą	m	1 290,30		
45		Rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą	m	1 779,70		
46		Rozbiórka/Odtworzenie ogrodzenia z prętów stalowych/słupków betonowych w ramach z kształtowników razem z furtkami i bramami	m	34,80		
47		Rozbiórka/Odtworzenie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych/betonowych	m	963,30		
48		Rozbiórka wiat	szt.	3,00		
49		Rozbiórka rowów krytych pod zjazdami	m	53,20		
50		Rozbiórka słupków do znaków drogowych	szt.	74,00		
51		Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	77,00		
52		Rozbiórka słupków kilometrowych i hektometrowych	szt.	118,00		
	<b>D.02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>D.02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I - V kat.</b>				
53		Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	95 346,25		
	<b>D.02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>				
54		Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu pozyskanego z wykopu	m3	16 126,98		
55		Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu Wykonawcy (wraz z pozyskaniem gruntu)	m3	85 923,33		
	<b>D.02.03.01e</b>	<b>Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georuszem</b>				
56		Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>35%: 40 cm stabilizowanej georuszem dla KR4(droga główna)	m2	10 765,40		
	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
	<b>D.04.04.02</b>	<b>Podbudowa, warstwa mrozoochronna i ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej</b>				
57		Podbudowa pomocnicza: mieszanka niezwiązana o CBR > 60%: 15 cm dla KR4	m2	44 487,30		
58		Podbudowa pomocnicza: mieszanka niezwiązana o CBR > 60%: 24 cm dla KR4	m2	10 957,90		
59		Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub mieszanki o CBR>20%: 40 cm dla KR4	m2	2 414,60		
60		Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub mieszanki o CBR>20%: 25 cm dla KR 1	m2	32,10		
61		Warstwa mrozoochronna mieszanka niezwiązana o CBR>35%: 15 cm (chodniki, drogi rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe)	m2	12 723,95		
62		Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5: 15 cm dla KR1(chodniki, drogi rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe)	m2	12 714,25		

63		Dolna warstwa podbudowy zasadniczej: mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5: 20 cm dla KR2(drogi boczne)	m2	1 977,40		
64		Dolna warstwa podbudowy zasadniczej: mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5: 20 cm dla KR4(jezdnia główna)	m2	10 328,00		
65		Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej C90/3 0/31,5: 20 cm(powierzchnia utwardzona kruszywem)	m2	42,40		
	<b>D.04.05.01.</b>	<b>Podbudowa, warstwa mrozoochronna i ulepszone podłoże z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym</b>				
66		Podbudowa zasadnicza: mieszanka związana cementem C8/10: 20 cm dla KR4 (wyspy, zatoka do ważenia i wybruki)	m2	712,25		
67		Podbudowa zasadnicza: mieszanka związana cementem C8/10: 24 cm(zatoki i pierścień)	m2	1 402,60		
68		Warstwa mrozoochronna: mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C1,5/2: 20 cm dla KR1 (drogi boczne)	m2	29,20		
69		Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowany spoiwem C1,5/2: 20 cm dla KR1(zjazdy, chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe, powierzchnia utwardzona kruszywem)	m2	4 448,33		
70		Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowany spoiwem C1,5/2: 15 cm dla KR1(zjazdy, chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe, powierzchnia utwardzona kruszywem)	m2	35,00		
	<b>D.04.07.01</b>	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>				
71		Podbudowa zasadnicza: AC22P: 10 cm dla KR4(jezdnia główna)	m2	9 015,00		
72		Podbudowa zasadnicza: AC22P: 7 cm dla KR4(jezdnia główna)	m2	34 433,00		
	<b>D.04.10.01</b>	<b>Podbudowa z mieszanki MCE</b>				
73		Dolna warstwa podbudowy zasadniczej: mieszanka MCE: 20 cm dla KR4(jezdnia główna)	m2	39 038,60		
	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
	<b>D.05.03.01.</b>	<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>				
74		Warstwa ściernalna: kostka kamienna 15/17: 16 cm na podsypce piaskowo-cementowa: 3 cm(zatoki, wybruki i pierścień ronda)	m2	1 515,30		
75		Warstwa ściernalna: kostka kamienna 8/11 10 cm na podsypce piaskowo-cementowej 3 cm(wyspy)	m2	322,72		
	<b>D-05.03.04.</b>	<b>Nawierzchnia z betonu cementowego</b>				
76		Warstwa nawierzchniowa z betonu cementowego C30/37, dyblowana i kotwiona: 23 cm(zatoka do ważenia)	m2	212,10		
	<b>D-05.03.05.A</b>	<b>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego</b>				
77		Warstwa wiążąca AC11W: 4 cm dla KR1(ścieżki rowerowe)	m2	6 671,95		
78		Warstwa wiążąca: AC16W: 8 cm dla KR2(drogi boczne)	m2	1 905,50		
79		Warstwa wiążąca: AC16W: 5 cm dla KR4(jezdnia główna)	m2	34 468,20		
80		Warstwa wiążąca: AC16W: 6 cm dla KR4(jezdnia główna)	m2	8 752,40		
	<b>D-05.03.05.B</b>	<b>Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego</b>				
81		Warstwa ściernalna AC5S: 4 cm(ścieżka rowerowa)	m2	6 662,65		
	<b>D.05.03.13</b>	<b>Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastykowej (SMA)</b>				
82		Warstwa ściernalna: SMA8: 4 cm dla KR2(drogi boczne)	m2	1 897,30		
83		Warstwa ściernalna: SMA8: 4 cm dla KR4(jezdnia główna)	m2	9 274,80		
84		Warstwa ściernalna: SMA11: 4 cm dla KR4(jezdnia główna)	m2	33 327,60		
	<b>D.05.03.23.</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej.</b>				
85		Kostka betonowa: 8 cm na podsypce piaskowo-cementowa: 3 cm(chodniki)	m2	1 319,20		
86		Kostka betonowa nefazowana: 8 cm na podsypce piaskowo-cementowa: 3 cm(ciąg pieszo-rowerowy)	m2	4 713,50		
87		Ułożenie płytek chodnikowych betonowych z wypustkami - kolor żółty - 8 cm - 30x30 cm	m2	31,80		
	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
	<b>D.06.01.01</b>	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>				
88		Wyrównanie i umocnienie powierzchni płaskich, skarp, rowów i ścieków humusem grubości 10 cm. wraz z obsianiem mieszką traw	m2	109 296,00		
89		Umocnienie skarp o pochyleniu 1:1 płytami ażurowymi	m2	284,00		
90		Umocnienia dna rowu i skarp płytą ażurową typu MEBA (typ3)	mb	37,06		
	<b>D.06.02.01</b>	<b>Przepusty pod zjazdami</b>				
91		Ułożenie przepustów z tworzywa sztucznego o średnicy 40 cm. pod zjazdami	mb	277,20		
	<b>D.06.03.01</b>	<b>Umocnienie poboczy</b>				
92		Pobocza z kruszywa naturalnego 0/31,5 gr.20 cm	m2	12 163,50		

	<b>D.07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
	<b>D.07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>				
93		Oznakowanie poziome grubowarstwowe	m2	1 952,70		
94		Oznakowanie poziome cienkowarstwowe	m2	123,51		
	<b>D.07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>				
95		Przymocowanie tarcz znaków średnich	szt.	159,00		
96		Przymocowanie tarcz znaków małych	szt.	11,00		
97		Przymocowanie tarcz znaków mini	szt.	53,00		
98		Ustawienie słupków stalowych do znaków	szt.	184,00		
99		Ustawienie słupków w gniazdach szybkiego montażu	szt.	36,00		
100		Ustawienie elementów U-18a	szt.	1,00		
101		Ustawienie elementów U-5a	szt.	13,00		
	<b>D-07.02.02.</b>	<b>Słupki prowadzące oraz znaków kilometrowych i hektometrowych</b>				
102		Ustawienie elementów U-1 wraz ze znakami kilometrowymi U-7 lub hektometrowymi U-8.	szt.	105,00		
	<b>D-07.05.01</b>	<b>Bariery ochronne stalowe</b>				
103		Ustawienie barier stalowych ochronnych N2W2	m	2 132,90		
	<b>D.07.06.02.</b>	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>				
104		Wygrodzienia rurowe typ U-12a o wys. 0,80m	m	429,70		
105		Wygrodzienia rurowe typ U-12a o wys. 1,20m	m	811,60		
106		Ogrodzenia i bramy	m	556,50		
107		Ustawienie wiaty przystankowej	szt.	4,00		
	<b>D.08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
	<b>D-08.01.01.</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>	—			
108		Ustawienie krawężników betonowych 20x30 na ławie z betonu cementowego C16/20	m	6 479,92		
109		Ustawienie oporników betonowych 15x22 na ławie z betonu cementowego C16/20	m	673,90		
	<b>D.08.03.01.</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>				
110		Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 na ławie betonowej C8/10 z oporem	mb	7 200,50		
	<b>D.08.05.01.</b>	<b>Ścieki</b>				
111		Ustawienie ścieku trójkątnego	mb	1 638,50		
112		Ustawienie ścieku przykrawężnikowego	mb	881,50		
	<b>D.09.00.01</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>				
113		zakup, transport i sadzenie drzew liściastych wraz z całkowitą zaprawą dołów oraz zastosowaniem hydroboxów i ekranów przeciw korzennych Pa 14- 16, 250- 300 cm, min. Nx3 (balot, siatka), C100-150, min. promień korony 0,75m	szt.	741,00		
114		zakup, transport i montaż palików o średnicy 6- 8 cm wiązaniami dla drzew liściastych- zgodnie z opisem 3 sztuki na 1 drzewo pale pionowe	szt.	2 223,00		
115		zakup, transport i montaż palików o średnicy 6- 8 cm na rygle poprzeczne 9 szt. 1 drzewo, długość 1 palika około 40 cm	szt.	6 670,00		
116		ściółkowanie drzew warstwą kory na grubość 5 cm promień misy 50 cm dla drzew	m3	28,90		
117		zakup, transport, montaż osłonek na drzewa zabezpieczających przed zgryzaniem i osmykowaniem	szt.	741,00		
118		pielęgnacja nasadzonych drzew liściastych, cena za rok, ujęto podlewanie i wymianę	szt.	741,00		
	<b>D.10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>D.10.01.01.</b>	<b>Wykonanie i montaż prefabrykatów żelbetowych</b>				
119		Wykonanie i montaż prefabrykatów żelbetowych	mb	33,90		
	<b>D.10.07.01.</b>	<b>Zjazady do gospodarstw i na drogi boczne</b>				
120		Nawierzchnia zjazdu o konstrukcji: • Warstwa mrozochronna mieszanka niezwiązana o CBR>35%: 20 cm • Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5: 20 cm • Podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3 cm. • Kostka betonowa koloru grafitowego prostokątna, gr. 8 cm. wraz z wykonaniem poboczy oraz regulacją wysokościową wjazdów urządzeń podziemnych	m2	860,00		

121		Nawierzchnia zjazdu o konstrukcji: • Warstwa mrozochronna mieszanka niezwiązana o CBR>35%: 20 cm • Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5: 20 cm. • Warstwa wiążąca AC16W: 5 cm • Warstwa ścieralna AC11S: 4 cm wraz z wykonaniem poboczy oraz regulacją wysokościową wjazdów urządzeń podziemnych	m2	2 239,50		
	<b>GG-00.12.01</b>	<b>Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych</b>				
122		Pomiar powykonawczy wraz ze wznowieniem i rozgraniczeniem granic pasa drogowego oraz stabilizacją punktów granicznych	ryczałt	1,00		
		<b>BRANŻA SANITARNA</b>				
	<b>D.03.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
	<b>D.03.02.01</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
123		Regulacje wysokościowe i wymiana elementów istniejących	kpl.	70,00		
124		Kanały o śr. zewn. 200 mm SN8	m	996,00		
125		Kanały o śr. zewn. 200 mm SN12	m	100,50		
126		Kanały o śr. zewn. 315 mm SN8	m	390,00		
127		Kanały o śr. zewn. 315 mm SN12	m	293,00		
128		Kanały o śr. zewn. 400 mm SN8	m	609,00		
129		Kanały o śr. zewn. 400 mm SN12	m	91,50		
130		Kanały o śr. zewn. 500 mm SN8	m	1 061,50		
131		Kanały o śr. zewn. 500 mm SN12	m	0,00		
132		Kanały o śr. zewn. 600 mm SN8	m	528,50		
133		Kanały o śr. zewn. 600 mm SN12	m	211,00		
134		Kanały o śr. zewn. 800 mm SN8	m	236,50		
135		Kanały o śr. zewn. 800 mm SN12	m	119,50		
136		Studnie rewizyjne bet. DN1200	stud.	43,00		
137		Studnie rewizyjne bet. DN1500	stud.	57,00		
138		Studnie rewizyjne bet. DN2000	stud.	14,00		
139		Studnie rewizyjne bet. DN1200 w rowach	stud.	13,00		
140		Studnie rewizyjne bet. DN1500 w rowach	stud.	7,00		
141		Studnie rewizyjne bet. DN1200 z poduszką sorpcyjną	stud.	0,00		
142		Studnie rewizyjne bet. DN1500 z poduszką sorpcyjną	stud.	6,00		
143		Studnie rewizyjne bet. DN2000 z poduszką sorpcyjną	stud.	5,00		
144		Studnie kanalizacyjne bet. śr. 500 mm z wpustem deszczowym	kpl.	180,00		
145		Wylot żelbetowy dn200 wraz z umocnieniami	kpl.	15,00		
146		Wylot żelbetowy dn315 wraz z umocnieniami	kpl.	5,00		
147		Wylot żelbetowy dn400 wraz z umocnieniami	kpl.	1,00		
148		Wylot żelbetowy dn500 wraz z umocnieniami	kpl.	4,00		
149		Wylot żelbetowy dn600 wraz z umocnieniami	kpl.	3,00		
150		Wylot żelbetowy dn800 wraz z umocnieniami	kpl.	3,00		
150.1		Zbiornik retencyjny Zb1 V=288,0 m3	kpl.	1,00		
151		Zbiornik retencyjny Zb2 V=175,0 m3	kpl.	1,00		
152		Zbiornik retencyjny Zb3.1 V=665,0 m3	kpl.	1,00		
153		Zbiornik retencyjny Zb3.2 V=285,0 m3	kpl.	1,00		
154		Zbiornik retencyjny Zb4 V=484,0 m3	kpl.	1,00		
	<b>D.01.03.05.</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
	<b>D.01.03.05</b>	<b>Przebudowa sieci wodociągowej</b>				
155		Włączenia do sieci istniejących	kpl.	18,00		
156		Demontaż sieci istniejących	m	170,00		
157		Regulacje wysokościowe i wymiana elementów istniejących	kpl.	56,00		
158		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	170,00		
158.1		Hydrant ppoż.	kpl.	1,00		
	<b>D.01.03.05</b>	<b>Przebudowa sieci wodociągowej – poza istniejącym pasem drogowym</b>				
159		Włączenia do sieci istniejących	kpl.	0,00		
160		Demontaż sieci istniejących	m	0,00		
161		Regulacje wysokościowe i wymiana elementów istniejących	kpl.	0,00		
162		Sieci wodociągowe – montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	0,00		
163		Hydrant ppoż.	kpl.	0,00		

	<b>D.03.02.01S</b>	<b>Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>				
164		Włączenia do sieci istniejących	kpl.	4,00		
165		Demontaż sieci istniejących	m	189,00		
166		Regulacje wysokościowe i wymiana elemnetów istniejących	kpl.	62,00		
167		Kanały o śr. zewn. 200 mm	m	60,00		
168		Studnie rewizyjne bet. DN1200	stud.	3,00		
169		Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	125,00		
170		Studnie rewizyjne bet. DN1200 z zasuwą odcinającą	stud.	1,00		
		<b>BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA</b>				
		<b>PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZYCH</b>				
	<b>D-01.03.01</b>	<b>Roboty budowlane zakresie budowy energetycznych linii napowietrznych</b>				
171		posadowienie nowych stanowisk słupowych nn typu E	kpl	3,00		
172		budowa linii napowietrznej typu AsXSn	mb	17,00		
173		demontaż linii napowietrznej nn	mb	17,00		
174		demontaż słupów linii napowietrznej nn	kpl	3,00		
174.1		posadowienie nowych stanowisk słupowych SN typu E (wymiana)	kpl	2,00		
	<b>D-01.03.01</b>	<b>Roboty budowlane zakresie budowy energetycznych linii- napowietrznych - kolizje poza istniejącymi pasami drogowymi</b>				
175		posadowienie nowych stanowisk słupowych nn typu E-	kpl	0,00		
176		posadowienie nowych stanowisk słupowych SN typu E (wymiana)	kpl	0,00		
177		demontaż słupów linii napowietrznej nn	kpl	0,00		
	<b>D-01.03.02.</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii kablowych energetycznych</b>				
178		wykopy liniowe dla projektowanych kabli	mb	131,00		
179		ułożenie nowych linii kablowych SN 3xNA2XS(FL)2Y1x150/25/20	mb	80,00		
180		ułożenie nowych linii kablowych nn YAKXS 4x120	mb	0,00		
181		ułożenie nowych linii kablowych nn YAKXS 4x35	mb	83,00		
182		demontaż linii kablowej nn, SN	mb	55,00		
	<b>D-01.03.02.</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii kablowych energetycznych - kolizje w zakresie ist. Pasa DW221, na które wydano decyzje o umieszczeniu urządzenia w pasie drogowym</b>				
183		wykopy liniowe dla projektowanych kabli	mb	44,00		
184		ułożenie nowych linii kablowych nn YAKXS 4x120	mb	61,00		
185		demontaż linii kablowej nn, SN	mb	48,00		
184		demontaż linii kablowej nn, SN	mb	0,00		
	<b>D.07.07.01.</b>	<b>OŚWIETLENIE DRÓG</b>				
	<b>D.07.07.01.</b>	<b>Oświetlenie ulic</b>				
185		montaż szafki oświetleniowej	kpl	3,00		
186		wykopy liniowe dla projektowanych kabli	mb	3 288,00		
187		budowa linii kablowych YAKXS 4x35	mb	3 803,00		
188		montaż nowych słupów oświetleniowych wysokości 9m z wysięgnikami	kpl	68,00		
189		montaż nowych słupów oświetleniowych wysokości 7m z wysięgnikami	kpl	6,00		
190		montaż opraw oświetleniowych typu 100W	kpl	68,00		
191		montaż opraw oświetleniowych typu LED doświetlacz przejścia – 116W	kpl	6,00		
	<b>D.07.07.01.</b>	<b>Przebudowa i demontaż systemów oświetleniowych</b>				
191.1		demontaż istniejącego słupa oświetleniowego typu ZN	kpl	1,00		
192		demontaż słupa oświetleniowego ocynkowanego	kpl	3,00		
193		demontaż opraw oświetleniowych	kpl	4,00		
194		demontaż linii kablowej oświetleniowej	mb	88,00		
194.1		demontaż szafki oświetleniowej nasłupowej	kpl	1,00		
194.2		demontaż linii napowietrznej oświetleniowej	mb	48,00		
	<b>D.07.07.01.</b>	<b>Przebudowa i demontaż systemów oświetleniowych – kolizje- poza-istniejącymi-pasami-drogowymi</b>				
195		demontaż istniejącego słupa oświetleniowego typu ZN	kpl	0,00		
196		demontaż szafki oświetleniowej nasłupowej	kpl	0,00		
197		demontaż opraw oświetleniowych	kpl	0,00		

198		demontaż linii napowietrznej oświetleniowej	mb	0,00		
		<b>BRANŻA TELETECHNICZNA</b>				
	<b>D.01.03.04.</b>	<b>Usunięcie kolizji telekomunikacyjnych w istniejących pasach drogowych</b>				
199		wykopy kablowe pod nowe odcinki/odkopenie sieci	mb	934,00		
200		regulacja studni kablowej, szafy kablowej	kpl	3,00		
201		przestawienie szaf kablowych	kpl	2,00		
202		przestawienie słupków kablowych	kpl	1,00		
203		przełożenie kabla miedzianego na nową trasę	mb	462,00		
204		budowa linii XTKMX 35x4x0,6	mb	35,00		
204.1		budowa kanalizacji HDPE40/3,7	mb	110,00		
204.2		przełożenie kabla optycznego na nową trasę	mb	180,00		
	<b>D.01.03.04.</b>	<b>Usunięcie kolizji telekomunikacyjnych poaz istniejącymi pasami drogowymi</b>				
205		wykopy kablowe pod nowe odcinki/odkopenie sieci	mb	0,00		
206		budowa kanalizacji HDPE40/3,7	mb	0,00		
207		przełożenie kabla optycznego na nową trasę	mb	0,00		
	<b>D.01.03.04.</b>	<b>Budowa kanału technologicznego.</b>				
208		budowa kanalizacji KTp-1	mb	322,00		
209		budowa kanalizacji KTU-1	mb	5 648,00		
210		studnia kablowa SKR-2	kpl	51,00		
		<b>BRANŻA MOSTOWA - PRZEPUSTY</b>				
		<b>PRZEPUST P-1</b>				
	<b>M-11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Wykopy w gruncie niespoistym/ spoistym</b>				
211		- wykonanie wykopu	m <sup>3</sup>	882,23		
	<b>M-11.01.04</b>	<b>Zasypanie gruntów i wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem</b>				
212		- wzmocnienie podłoża - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>	447,67		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-20.02.01</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
213		- rozbiórka elementów przepustu	kpl.	1,00		
	<b>M-20.03.01</b>	<b>Przepusty z rur polietylenowych (HDPE)</b>				
214		- przepust z rury HDPE spiralnie karbowany φ1200 mm	mb	25,00		
215		- wykonanie ławy kruszywowej gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	28,15		
216		- wykonanie zagęszczonej zasypki rury	m <sup>3</sup>	265,26		
217		- wykonanie umocnienia skarpy wlotu/wylotu kamieniem polnym na podsypce piask.-cem gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	33,40		
		<b>PRZEPUST P-2</b>				
	<b>M-11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Wykopy w gruncie niespoistym/ spoistym</b>				
218		- wykonanie wykopu	m <sup>3</sup>	169,70		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-20.02.01</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
219		- rozbiórka elementów przepustu	kpl.	1,00		
	<b>M-20.03.01</b>	<b>Przepusty z rur polietylenowych (HDPE)</b>				
220		- przepust z rury HDPE spiralnie karbowany φ1200 mm	mb	22,57		
221		- wykonanie ławy kruszywowej gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	25,96		
222		- wykonanie zagęszczonej zasypki rury	m <sup>3</sup>	130,64		
223		- wykonanie umocnienia skarpy wlotu/wylotu kamieniem polnym na podsypce piask.-cem gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	21,70		
224		- wykonanie umocnienia dna narzutem kamiennym gr. 7,5 cm	m <sup>2</sup>	3,00		
		<b>PRZEPUST P-3</b>				
	<b>M-11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Wykopy w gruncie niespoistym/ spoistym</b>				
225		- wykonanie wykopu	m <sup>3</sup>	272,14		
	<b>M-11.01.04</b>	<b>Zasypanie gruntów i wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem</b>				
226		- wzmocnienie podłoża - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>	14,88		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-20.02.01</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
227		- rozbiórka elementów przepustu	kpl.	1,00		
	<b>D-02.03.01E</b>	<b>Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georuszem</b>				
228		- wykonanie materaca pod przepustem	m <sup>3</sup>	36,17		



	<b>M-20.03.01</b>	<b>Przepusty z rur polietylenowych (HDPE)</b>				
229		- przepust z rury HDPE spiralnie karbowany $\phi$ 800 mm	mb	15,74		
230		- wykonanie ławy kruszywowej gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	15,17		
231		- wykonanie zagęszczonej zasypki rury	m <sup>3</sup>	162,62		
232		- wykonanie umocnienia skarpy wlotu/wylotu kamieniem polnym na podsypce piask.-cem gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	15,87		
233		- wykonanie umocnienia dna narzutem kamiennym gr. 7,5 cm	m <sup>2</sup>	7,70		
		<b>PRZEPUST P-4</b>				
	<b>M-11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Wykopy w gruncie niespoistym/ spoistym</b>				
234		- wykonanie wykopu	m <sup>3</sup>	491,57		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-20.02.01</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
235		- rozbiórka elementów przepustu	kpl.	1,00		
	<b>M-20.03.01</b>	<b>Przepusty z rur polietylenowych (HDPE)</b>				
236		- przepust z rury HDPE spiralnie karbowany $\phi$ 800 mm	mb	33,59		
237		- wykonanie ławy kruszywowej gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	45,03		
238		- wykonanie zagęszczonej zasypki rury	m <sup>3</sup>	1 430,41		
239		- wykonanie umocnienia skarpy wlotu/wylotu kamieniem polnym na podsypce piask.-cem gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	17,36		
		<b>PRZEPUST P-5</b>				
	<b>M-11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Wykopy w gruncie niespoistym/ spoistym</b>				
240		- wykonanie wykopu	m <sup>3</sup>	410,46		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-20.02.01</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
241		- rozbiórka elementów przepustu	kpl.	1,00		
	<b>M-20.03.01</b>	<b>Przepusty z rur polietylenowych (HDPE)</b>				
242		- przepust z rury HDPE spiralnie karbowany $\phi$ 1800 mm	mb	28,21		
243		- wykonanie ławy kruszywowej gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	44,41		
244		- wykonanie zagęszczonej zasypki rury	m <sup>3</sup>	429,42		
245		- wykonanie umocnienia skarpy wlotu/wylotu kamieniem polnym na podsypce piask.-cem gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	55,82		
246		- półki przełazowe dla małych zwierząt	m <sup>2</sup>	37,45		
		<b>PRZEPUST P-6</b>				
	<b>M-11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Wykopy w gruncie niespoistym/ spoistym</b>				
247		- wykonanie wykopu	m <sup>3</sup>	440,00		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-20.02.01</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
248		- rozbiórka elementów przepustu	kpl.	1,00		
	<b>D-02.03.01E</b>	<b>Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georuszem</b>				
249		- wykonanie materaca pod przepustem	m <sup>3</sup>	61,86		
	<b>M-20.03.01</b>	<b>Przepusty z rur polietylenowych (HDPE)</b>				
250		- przepust z rury HDPE spiralnie karbowany $\phi$ 800 mm	mb	23,76		
251		- wykonanie ławy kruszywowej gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	28,40		
252		- wykonanie zagęszczonej zasypki rury	m <sup>3</sup>	301,19		
253		- wykonanie umocnienia skarpy wlotu/wylotu kamieniem polnym na podsypce piask.-cem gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	14,43		
		<b>PRZEPUST P-7</b>				
	<b>M-11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Wykopy w gruncie niespoistym/ spoistym</b>				
254		- wykonanie wykopu	m <sup>3</sup>	154,52		
	<b>M-11.02.02</b>	<b>Materac wzmocniony siatkami</b>				
255		- wykonanie materaca wzmocnionego siatkami pod rurę przepustu	m <sup>3</sup>	18,23		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-20.02.01</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
256		- rozbiórka elementów przepustu	kpl.	1,00		
	<b>M-20.03.01</b>	<b>Przepusty z rur polietylenowych (HDPE)</b>				
257		- przepust z rury HDPE spiralnie karbowany $\phi$ 800 mm	mb	17,21		
258		- wykonanie ławy kruszywowej gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	21,24		
259		- wykonanie zagęszczonej zasypki rury	m <sup>3</sup>	102,13		



260		- wykonanie umocnienia skarpy wlotu/wylotu kamieniem polnym na podsypce piask.-cem gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	16,11		
		PRZEPUST P-8				
	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
	M-11.01.01	Wykopy w gruncie niespoistym/ spoistym				
261		- wykonanie wykopu	m <sup>3</sup>	559,00		
	M-20.00.00	INNE ROBOTY				
	M-20.02.01	Roboty rozbiórkowe				
262		- rozbiórka elementów przepustu	kpl.	1,00		
	M-20.03.01	Przepusty z rur polietylenowych (HDPE)				
263		- przepust z rury HDPE spiralnie karbowany φ1200 mm	mb	29,70		
264		- wykonanie ławy kruszywowej gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	33,48		
265		- wykonanie zagęszczonej zasypki rury	m <sup>3</sup>	546,18		
266		- wykonanie umocnienia skarpy wlotu/wylotu kamieniem polnym na podsypce piask.-cem gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	83,72		
267		- wykonanie umocnienia dna narzutem kamiennym gr. 7,5 cm	m <sup>2</sup>	11,26		
		PROMOCJA				
268		tablica informacyjna o wymiarach 120cm x 240 cm wraz z konstrukcją wsporczą zgodnie z opisem w zał. nr 1 do Umowy (wymagany termin trwałości dla tablicy 8 lat od montażu)	kpl	1,00		
		RAZEM ODCINEK D1 [ZŁ NETTO]:				
ODCINEK D2: od km 45+710 do km ok. 51+800						
Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł netto	zł netto
1	2	3	4	5	6	7
		BRANŻA DROGOWA				
	D.00.00.00	WARUNKI OGÓLNE				
	D.00.00.00	Wymagania ogólne				
1		Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D.00.00.00*  * wartość niniejszej pozycji nie może być wyższa niż <u>2,5%</u> całkowitej wartości oferty netto w zakresie odcinka D2	ryczałt	1,00		
1.1		Wykonanie, utrzymanie i likwidacji tymczasowej organizacji ruchu	ryczałt	1,00		
2		Saperskie sprawdzenie terenu pod kątem niewypałów i niewybuchów	ryczałt	1,00		
3		Nadzór archeologiczny wraz z wykonaniem ratowniczych badań stanowisk wykazanych w czasie trwania realizacji inwestycji	ryczałt	1,00		
3.1		Nadzór przyrodniczy i środowiskowy	ryczałt	1,00		
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.01	Geodezyjna obsługa inwestycji				
4		Wyznaczenie trasy jezdni, obsługa geodezyjna budowy	ryczałt	1,00		
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
	D-01.02.01.	Ścinanie drzew przedziały średnica pnia				
5		ścinanie drzew (śr. < 16 cm)	szt.	409,00		
6		ścinanie drzew (śr. 16 - 25 cm)	szt.	72,00		
7		ścinanie drzew(śr. 26 - 35 cm)	szt.	35,00		
8		ścinanie drzew (śr. 36 - 45 cm)	szt.	37,00		
9		ścinanie drzew (śr. 46 - 55 cm)	szt.	62,00		
10		ścinanie drzew (śr.56 - 65 cm)	szt.	50,00		
11		ścinanie drzew (śr. 66 - 75 cm)	szt.	34,00		
12		ścinanie drzew (śr. > 76 cm)	szt.	80,00		
	D-01.02.01.	Karczowanie drzew i krzewów średnica pnia				
13		karczowanie drzew (śr. < 16 cm)	szt.	184,00		
14		karczowanie drzew (śr. 16 - 25 cm)	szt.	61,00		
15		karczowanie drzew (śr. 26 - 35 cm)	szt.	30,00		
16		karczowanie drzew (śr. 36 - 45 cm)	szt.	36,00		
17		karczowanie drzew (śr. 46 - 55 cm)	szt.	61,00		
18		karczowanie drzew (śr.56 - 65 cm)	szt.	48,00		
19		karczowanie drzew (śr. 66 - 75 cm)	szt.	34,00		
20		karczowanie drzew (śr. > 76 cm)	szt.	77,00		
21		mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m <sup>2</sup>	16 285,00		

	<b>D-01.02.01.</b>	<b>Wywóz dłużyc, karpin i gałęzi</b>				
22		wywożenie dłużyc na odległość do 40 km	m <sup>3</sup>	221,40		
23		wywożenie karpiny na odległość do 40 km	mp	200,40		
24		wywożenie gałęzi na odległość do 40 km	mp	575,90		
	<b>D-01.02.01.</b>	<b>Utylizacja</b>				
25		utylicacja karpin i gałęzi	t	271,70		
	<b>D-01.02.01.</b>	<b>Uporządkowanie terenu po wycince</b>				
26		oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu drzew	m <sup>2</sup>	631,00		
27		oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu zakraczenia, zagajniki, podrosty	m <sup>2</sup>	16 285,00		
	<b>D-01.02.01.</b>	<b>Wycinka obszarów porośniętych lasami</b>				
28		Wycinka lasów obwody drzew do 200 cm obwodu - lasy prywatne	ha	0,14		
29		Wycinka lasów - lasy państwowe	ha	0,45		
30		Karczowanie po wycince lasów	ha	0,59		
31		Uprzątnięcie terenu po wycince i karczowaniu lasów	ha	0,59		
	<b>D-01.02.01.</b>	<b>Zabezpieczenie drzew na czas budowy</b>				
32		Zabezpieczenie drzew na czas budowy	szt.	75,00		
	<b>D.01.02.02a</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>				
33		Zdjęcie warstwy humusu o grubości średniej 40 cm. wraz z odwiezieniem na odkład Wykonawcy i utylizacją	m <sup>2</sup>	106 550,40		
	<b>D.01.02.03.</b>	<b>Wyburzenie/przeniesienie obiektów budowlanych</b>				
34		Przestawienie istniejącej kapliczki	kpl	1,00		
	<b>D.01.02.04</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>				
35		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej średniej grubości 14 cm	m2	38 223,50		
36		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową - średnia grubość 30 cm	m2	4 076,70		
37		Rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego grubości średniej 22 cm	m2	38 223,50		
38		Rozbiórka chodników z kostki betonowej prefabrykowanej wraz z podbudową	m2	1 203,40		
39		Rozbiórka chodników z płyt betonowych chodnikowych wraz z podbudową	m2	153,90		
40		Rozbiórka nawierzchni zjazdów z płyt betonowych wraz z podbudową	m2	144,80		
41		Rozbiórka nawierzchni zjazdów z kostki betonowej wraz z podbudową	m2	785,59		
42		Rozbiórka nawierzchni zjazdów bitumicznych wraz z podbudową	m2	689,50		
43		Rozbiórka nawierzchni zjazdów z kruszywa wraz z podbudową	m2	640,10		
44		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej zatok autobusowych wraz z podbudową	m2	139,80		
45		Rozbiórka obrzeży betonowych wraz z ławą	m	1 393,70		
46		Rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą	m	930,30		
47		Rozbiórka/Odtworzenie ogrodzenia z prętów stalowych/słupków betonowych w ramach z kształtowników razem z furtkami i bramami	m	55,10		
48		Rozbiórka/Odtworzenie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych/betonowych	m	1 394,60		
49		Rozbiórka wiat	szt.	6,00		
50		Rozbiórka rowów krytych pod zjazdami	m	146,60		
51		Rozbiórka barier	m	277,50		
52		Rozbiórka słupków do znaków drogowych	szt.	100,00		
53		Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	105,00		
54		Rozbiórka słupków kilometrowych i hektometrowych	szt.	122,00		
	<b>D.02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
	<b>D.02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I - V kat.</b>				
55		Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	166 669,70		
	<b>D.02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>				
56		Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu pozyskanego z wykopu	m3	31 452,80		
57		Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu Wykonawcy (wraz z pozyskaniem gruntu)	m3	65 949,60		
	<b>D.02.03.01e</b>	<b>Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georusztem</b>				

58		Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>35%: 40 cm stabilizowanej georuszem dla KR4(droga główna)	m2	32 071,50		
59		Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>35%: 40 cm stabilizowanej georuszem dla KR3(drogi boczne)	m2	1 339,10		
60		Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub mieszanki o CBR>20%: 25 cm stabilizowanej georuszem dla KR 2(drogi boczne)	m2	769,10		
61		Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub mieszanki o CBR>20%: 25 cm stabilizowanej georuszem dla KR 1(drogi boczne)	m2	1 344,10		
	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
	<b>D.04.04.02</b>	<b>Podbudowa, warstwa mrozoochronna i ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej</b>				
62		Podbudowa pomocnicza: mieszanka niezwiązana o CBR > 60%: 15 cm dla KR4	m2	24 031,60		
63		Podbudowa pomocnicza: mieszanka niezwiązana o CBR > 60%: 24 cm dla KR4	m2	31 774,90		
64		Podbudowa pomocnicza: mieszanka niezwiązana o CBR > 60%: 24 cm dla KR3	m2	1 118,60		
65		Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub mieszanki o CBR>20%: 40 cm dla KR4	m2	6 632,10		
66		Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub mieszanki o CBR>20%: 25 cm dla KR 1	m2	234,50		
67		Warstwa mrozoochronna mieszanka niezwiązana o CBR>35%: 15 cm (chodniki, drogi rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe)	m2	12 782,30		
68		Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5: 15 cm dla KR1(chodniki, drogi rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe)	m2	12 774,70		
69		Dolna warstwa podbudowy zasadniczej: mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5: 20 cm dla KR1(drogi boczne)	m2	1 672,10		
70		Dolna warstwa podbudowy zasadniczej: mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5: 20 cm dla KR2(drogi boczne)	m2	602,60		
71		Dolna warstwa podbudowy zasadniczej: mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5: 20 cm dla KR3(drogi boczne)	m2	1 013,80		
72		Dolna warstwa podbudowy zasadniczej: mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5: 20 cm dla KR4(jezdnia główna)	m2	24 207,60		
73		Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej C90/3 0/31,5: 20 cm(powierzchnia utwardzona kruszywem)	m2	205,10		
	<b>D.04.05.01.</b>	<b>Podbudowa, warstwa mrozoochronna i ulepszone podłoże z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym</b>				
74		Podbudowa zasadnicza: mieszanka związana cementem C8/10: 20 cm dla KR4 (wyspy, zatoka do ważenia i wybruki)	m2	198,70		
75		Podbudowa zasadnicza: mieszanka związana cementem C8/10: 24 cm(zatoki i pierścienie)	m2	903,20		
76		Warstwa mrozoochronna: mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C1,5/2: 20 cm dla KR1 (drogi boczne)	m2	1 369,70		
77		Warstwa mrozoochronna: mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C1,5/2: 20 cm dla KR2 (drogi boczne)	m2	686,10		
78		Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowany spoiwem C1,5/2: 20 cm dla KR1(zjazdy, chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe, powierzchnia utwardzona kruszywem)	m2	16 013,20		
79		Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowany spoiwem C1,5/2: 15 cm dla KR1(zjazdy, chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe, powierzchnia utwardzona kruszywem)	m2	35,00		
	<b>D.04.07.01</b>	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego.</b>				
80		Podbudowa zasadnicza: AC22P: 10 cm dla KR4(jezdnia główna)	m2	21 248,30		
81		Podbudowa zasadnicza: AC22P: 7 cm dla KR4(jezdnia główna)	m2	23 361,70		
82		Podbudowa zasadnicza: AC22P: 7 cm dla KR3(drogi boczne)	m2	943,60		
	<b>D.04.10.01</b>	<b>Podbudowa z mieszanki MCE</b>				
83		Dolna warstwa podbudowy zasadniczej: mieszanka MCE: 20 cm dla KR4 (jezdnia główna)	m2	26 553,30		
	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
	<b>D.05.03.01.</b>	<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>				

84		Warstwa ściernalna: kostka kamienna 15/17: 16 cm na podsypce piaskowo-cementowa: 3 cm(zatoki, wybruki i pierścień ronda)	m2	905,40		
85		Warstwa ściernalna: kostka kamienna 8/11 10 cm na podsypce piaskowo-cementowej 3 cm(wyspy)	m2	196,60		
	<b>D-05.03.05.A</b>	<b>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego</b>				
86		Warstwa wiążąca AC11W: 4 cm dla KR1(ścieżki rowerowe)	m2	1 401,40		
87		Warstwa wiążąca: AC16W: 5 cm dla KR1(drogi boczne)	m2	1 550,60		
88		Warstwa wiążąca: AC16W: 8 cm dla KR2(drogi boczne)	m2	574,00		
89		Warstwa wiążąca: AC16W: 5 cm dla KR3(drogi boczne)	m2	936,60		
90		Warstwa wiążąca: AC16W: 5 cm dla KR4(jezdnia główna)	m2	22 914,90		
91		Warstwa wiążąca: AC16W: 6 cm dla KR4(jezdnia główna)	m2	20 656,50		
	<b>D-05.03.05.B</b>	<b>Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego</b>				
92		Warstwa ściernalna AC5S: 4 cm(ścieżka rowerowa)	m2	1 394,20		
	<b>D.05.03.13</b>	<b>Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (SMA)</b>				
93		Warstwa ściernalna: SMA8: 4 cm dla KR1(drogi boczne)	m2	1 541,90		
94		Warstwa ściernalna: SMA8: 4 cm dla KR2(drogi boczne)	m2	570,70		
95		Warstwa ściernalna: SMA8: 4 cm dla KR3(drogi boczne)	m2	931,60		
96		Warstwa ściernalna: SMA8: 4 cm dla KR4(jezdnia główna)	m2	20 721,40		
97		Warstwa ściernalna: SMA11: 4 cm dla KR4(jezdnia główna)	m2	22 595,70		
	<b>D.05.03.23.</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej.</b>				
98		Kostka betonowa: 8 cm na podsypce piaskowo-cementowa: 3 cm(chodniki)	m2	3 748,00		
99		Kostka betonowa nefazowana: 8 cm na podsypce piaskowo-cementowa: 3 cm(ciąg pieszo-rowerowy)	m2	7 617,80		
100		Ułożenie płytek chodnikowych betonowych z wypustkami - kolor żółty - 8 cm - 30x30 cm	m2	85,00		
	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
	<b>D.06.01.01</b>	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>				
99		Wyrównanie i umocnienie powierzchni płaskich, skarp, rowów i ścieków humusem grubości 10 cm wraz z obsianiem mieszanką traw	m2	167 543,80		
100		Umocnienie skarp o pochyleniu 1:1 płytami ażurowymi	m2	491,10		
101		Umocnienia dna rowu płytą ażurową typu MEBA (typ2)	mb	761,83		
	<b>D.06.02.01</b>	<b>Przepusty pod zjazdami</b>				
102		Ułożenie przepustów z tworzywa sztucznego o średnicy 40 cm. pod zjazdami (40 szt.)	mb	453,50		
	<b>D.06.03.01</b>	<b>Umocnienie poboczy</b>				
103		Pobocza z kruszywa naturalnego 0/31,5 gr.20 cm	m2	13 170,30		
	<b>D.07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
	<b>D.07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>				
104		Oznakowanie poziome grubowarstwowe	m2	2 300,70		
105		Oznakowanie poziome cienkowarstwowe	m2	86,30		
	<b>D.07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>				
106		Przymocowanie tarcz znaków średnich	szt.	182,00		
107		Przymocowanie tarcz znaków małych	szt.	14,00		
108		Przymocowanie tarcz znaków mini	szt.	27,00		
109		Ustawienie słupków stalowych do znaków	szt.	194,00		
110		Ustawienie słupków w gniazdach szybkiego montażu	szt.	70,00		
111		Ustawienie elementów U-3a	szt.	12,00		
112		Ustawienie elementów U-5a	szt.	14,00		
	<b>D-07.02.02.</b>	<b>Słupki prowadzące oraz znaków kilometrowych i hektometrowych</b>				
113		Ustawienie elementów U-1 wraz ze znakami kilometrowymi U-7 lub hektometrowymi U-8.	szt.	110,00		
	<b>D-07.05.01</b>	<b>Bariery ochronne stalowe</b>				
114		Ustawienie barier stalowych ochronnych N2W2	m	2 731,60		
	<b>D.07.06.02.</b>	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>				
115		Wygrozdzenia rurowe typ U-12a o wys. 1,20m	m	161,80		
116		Ogrodzenia i bramy	m	1 042,60		
117		Ustawienie wiaty przystankowej	szt.	5,00		
	<b>D.08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
	<b>D-08.01.01.</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>	—			
118		Ustawienie krawężników betonowych 20x30 na ławie z betonu cementowego C16/20	m	5 252,90		

119		Ustawienie oporników betonowych 15x22 na ławie z betonu cementowego C16/20	m	611,50		
	<b>D.08.03.01.</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>				
120		Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 na ławie betonowej C8/10 z oporem	mb	6 750,90		
	<b>D.08.05.01.</b>	<b>Ścieki</b>				
121		Ustawienie ścieku trójkątnego	mb	555,00		
	<b>D.09.00.01</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>				
122		zakup, transport i sadzenie drzew liściastych wraz z całkowitą zaprawą dołów oraz zastosowaniem hydroboxów i ekranów przeciw korzennych Pa 14- 16, 250- 300 cm, min. Nx3 (balot, siatka), C100-150, min. promień korony 0,75m	szt.	1 008,00		
123		zakup, transport i montaż palików o średnicy 6- 8 cm wiązaniami dla drzew liściastych- zgodnie z opisem 3 sztuki na 1 drzewo pale pionowe	szt.	3 024,00		
124		zakup, transport i montaż palików o średnicy 6- 8 cm na rygle poprzeczne 9 szt. 1 drzewo, długość 1 palika około 40 cm	szt.	9 072,00		
125		ściółkowanie drzew warstwą kory na grubość 5 cm promień misy 50 cm dla drzew	m3	39,60		
126		zakup, transport, montaż osłonek na drzewa zabezpieczających przed zgryzaniem i osmykowaniem	szt.	1 008,00		
127		pielęgnacja nasadzonych drzew liściastych, cena za rok, ujęto podlewanie i wymianę	szt.	1 008,00		
	<b>D.10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>D.10.07.01.</b>	<b>Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne</b>				
128		Nawierzchnia zjazdu o konstrukcji: • Warstwa mrozochronna mieszanka niezwiązana o CBR>35%: 20 cm • Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5: 20 cm • Podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3 cm. • Kostka betonowa koloru grafitowego prostokątna, gr. 8 cm. wraz z wykonaniem poboczy oraz regulacją wysokościową wjazdów urządzeń podziemnych	m2	1 028,70		
129		Nawierzchnia zjazdu o konstrukcji: • Warstwa mrozochronna mieszanka niezwiązana o CBR>35%: 20 cm • Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5: 20 cm. • Warstwa wiążąca AC16W: 5 cm • Warstwa ścieralna AC11S: 4 cm wraz wykonaniem poboczy oraz z regulacją wysokościową wjazdów urządzeń podziemnych	m2	2 916,90		
	<b>GG-00.12.01</b>	<b>Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych</b>				
130		Pomiar powykonawczy wraz ze wznowieniem i rozgraniczeniem granic pasa drogowego oraz stabilizacją punktów granicznych	ryczałt	1,00		
		<b>BRANŻA SANITARNA</b>				
	<b>D.03.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
	<b>D.03.02.01</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
131		Regulacje wysokościowe i wymiana elementów istniejących	kpl.	90,00		
132		Kanały o śr. zewn. 200 mm SN8	m	874,50		
133		Kanały o śr. zewn. 200 mm SN12	m	77,50		
134		Kanały o śr. zewn. 250 mm SN8	m	8,00		
135		Kanały o śr. zewn. 315 mm SN8	m	1 113,00		
136		Kanały o śr. zewn. 315 mm SN12	m	89,50		
137		Kanały o śr. zewn. 400 mm SN8	m	724,00		
138		Kanały o śr. zewn. 400 mm SN12	m	49,00		
139		Kanały o śr. zewn. 500 mm SN8	m	282,00		
140		Kanały o śr. zewn. 500 mm SN12	m	34,00		
141		Kanały o śr. zewn. 600 mm SN8	m	108,50		
142		Kanały o śr. zewn. 600 mm SN12	m	31,00		
143		Kanały o śr. zewn. 800 mm SN12	m	10,00		
144		Kanał tłoczny PE315	m	476,50		
145		Studnie rewizyjne bet. DN1200	stud.	72,00		
146		Studnie rewizyjne bet. DN1500	stud.	18,00		

147		Studnie rewizyjne bet. DN1200 w rowach	stud.	6,00		
148		Studnie rewizyjne bet. DN1500 w rowach	stud.	8,00		
149		Studnie rewizyjne bet. DN1200 z poduszką sorpcyjną	stud.	2,00		
150		Studnie rewizyjne bet. DN1500 z poduszką sorpcyjną	stud.	7,00		
151		Studnie rewizyjne bet. DN2000 z poduszką sorpcyjną	stud.	1,00		
152		Studnie kanalizacyjne bet. śr. 500 mm z wpustem deszczowym	kpl.	144,00		
153		Studnia rozprężna	kpl.	1,00		
154		Pompownia wód opadowych	kpl.	1,00		
155		Wylot żelbetowy dn200 wraz z umocnieniami	kpl.	12,00		
156		Wylot żelbetowy dn315 wraz z umocnieniami	kpl.	4,00		
157		Wylot żelbetowy dn400 wraz z umocnieniami	kpl.	8,00		
158		Wylot żelbetowy dn500 wraz z umocnieniami	kpl.	6,00		
159		Wylot żelbetowy dn600 wraz z umocnieniami	kpl.	2,00		
160		Wylot żelbetowy dn800 wraz z umocnieniami	kpl.	1,00		
161		Zbiornik retencyjny Zb5.1 V=264,0 m3	kpl.	1,00		
162		Zbiornik retencyjny Zb5.2 V=387,0 m3	kpl.	1,00		
163		Zbiornik retencyjny Zb6.1 V=385,0 m3	kpl.	1,00		
164		Zbiornik retencyjny Zb6.2 V=194,0 m3	kpl.	1,00		
165		Zbiornik retencyjny Zb7.1 V=167,0 m3	kpl.	1,00		
166		Zbiornik retencyjny Zb7.2 V=230,0 m3	kpl.	1,00		
167		Zbiornik retencyjny Zb8 V=496,0 m3	kpl.	1,00		
168		Zbiornik retencyjny Zb9.1 V=258,0 m3	kpl.	1,00		
169		Zbiornik retencyjny Zb9.2 V=121,0 m3	kpl.	1,00		
	<b>D.01.03.05.</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
	<b>D.01.03.05</b>	<b>Przebudowa sieci wodociągowej</b>				
170		Włączenia do sieci istniejących	kpl.	26,00		
171		Demontaż sieci istniejących	m	866,00		
172		Regulacje wysokościowe i wymiana elemnetów istniejących	kpl.	66,00		
173		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	40,00		
174		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	973,00		
175		Hydrant ppoż.	kpl.	9,00		
	<b>D.01.03.05</b>	<b>Przebudowa sieci wodociągowej - kolizje w zakresie istn. pasa DW221, na które wydano decyzje o umieszczeniu urządzenia w pasie drogowym</b>				
176		Włączenia do sieci istniejących	kpl.	6,00		
177		Demontaż sieci istniejących	m	147,00		
178		Regulacje wysokościowe i wymiana elementów istniejących	kpl.	0,00		
179		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	147,00		
180		Hydrant ppoż.	kpl.	1,00		
	<b>D.03.02.01S</b>	<b>Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>				
181		Włączenia do sieci istniejących	kpl.	1,00		
182		Regulacje wysokościowe i wymiana elemnetów istniejących	kpl.	23,00		
183		Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	250,00		
184		Studnie rewizyjne bet. DN1200 z zasuwą odcinającą	stud.	1,00		
		<b>BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA</b>				
		<b>PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH</b>				
	<b>D-01.03.01</b>	<b>Roboty budowlane zakresie budowy energetycznych linii napowietrznych</b>				
185		posadowienie nowych stanowisk słupowych nn typu E	kpl	6,00		
186		demontaż linii napowietrznej nn	mb	211,00		
187		demontaż słupów linii napowietrznej nn	kpl	91,00		
	<b>D-01.03.01</b>	<b>Roboty budowlane zakresie budowy energetycznych linii napowietrznych - kolizje poza istniejącymi pasami drogowymi</b>				
188		posadowienie nowych stanowisk słupowych nn typu E-	kpl	0,00		
189		budowa linii napowietrznej typu AsXSn-	mb	0,00		
190		demontaż linii napowietrznej nn	mb	0,00		
189		demontaż słupów linii napowietrznej nn	kpl	0,00		
	<b>D-01-03.02.</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii kablowych energetycznych</b>				
190		wykopy liniowe dla projektowanych kabli	mb	438,00		

191		ułożenie nowych linii kablowych SN 3xNA2XS(FL)2Y1x150/25/20	mb	155,00		
192		ułożenie nowych linii kablowych nn YAKXS 4x240	mb	0,00		
193		ułożenie nowych linii kablowych nn YAKXS 4x120	mb	382,00		
194		ułożenie nowych linii kablowych nn YAKXS 4x35	mb	83,00		
195		przestawienie złącz kablowych nn	kpl	4,00		
196		montaż nowego złącza nn	kpl	2,00		
197		demontaż nowego złącza nn	kpl	2,00		
198		demontaż linii kablowej nn, SN	mb	168,00		
	D-01-03.02.	Przebudowa sieci wodociągowej - kolizje w zakresie istn. pasa DW221, na które wydano decyzje o umieszczeniu urządzenia w pasie drogowym				
199		wykopy liniowe dla projektowanych kabli	mb	177,00		
200		ułożenie nowych linii kablowych SN- 3xNA2XS(FL)2Y1x150/25/20	mb	0,00		
201		ułożenie nowych linii kablowych nn YAKXS 4x240	mb	95,00		
202		ułożenie nowych linii kablowych nn YAKXS 4x120	mb	112,00		
202.1		przestawienie złącz kablowych nn	kpl	2,00		
203		demontaż linii kablowej nn, SN	mb	172,00		
	D.07.07.01.	OŚWIETLENIE DRÓG				
	D.07.07.01.	Oświetlenie dróg				
204		montaż szafki oświetleniowej	kpl	2,00		
205		wykopy liniowe dla projektowanych kabli	mb	3 380,00		
206		budowa linii kablowych YAKXS 4x35	mb	3 899,00		
207		montaż nowych słupów oświetleniowych wysokości 9m z wysięgnikiem	kpl	69,00		
208		montaż nowych słupów oświetleniowych wysokości 7m z wysięgnikiem	kpl	12,00		
209		montaż opraw oświetleniowych typu 100W	kpl	70,00		
210		montaż opraw oświetleniowych typu 32W	kpl	12,00		
211		montaż opraw oświetleniowych typu LED doświetlacz przejścia – 116W	kpl	6,00		
	D.07.07.01.	Przebudowa i demontaż systemów oświetleniowych				
212		demontaż istniejącego słupa oświetleniowego typu ZN	kpl	7,00		
213		demontaż opraw oświetleniowych	kpl	6,00		
214		montaż linii napowietrznej AsXSn2x25	mb	48,00		
215		demontaż linii napowietrznej oświetleniowej	mb	352,00		
		BRANŻA TELETECHNICZNA				
	D.01.03.04.	Usunięcie kolizji telekomunikacyjnych				
204		wykopy kablowe pod nowe odcinki/odkopenie sieci	mb	3 587,00		
205		budowa kanalizacji HDPE40/3,7	mb	197,00		
206		regulacja studni kablowej, szafy kablowej	kpl	0,00		
207		studnia kablowa SKR-2	kpl	0,00		
208		przestawienie szaf kablowych	kpl	0,00		
209		przełożenie kabla optycznego na nową trasę	mb	368,00		
210		przebudowa kabla miedzianego	mb	823,00		
211		budowa linii XzTKMXw 24x2x1.2	mb	220,00		
212		budowa linii XzTKMXpw 25x4x0.8	mb	93,00		
	D.01.03.04.	Usunięcie kolizji telekomunikacyjnych - kolizje w zakresie istn. pasa DW221, na które wydano decyzje o umieszczeniu urządzenia w pasie drogowym				
213		wykopy kablowe pod nowe odcinki/odkopenie sieci	mb	72,00		
214		budowa kanalizacji HDPE40/3,7	mb	72,00		
215		przełożenie kabla optycznego na nową trasę	mb	72,00		
216		regulacja studni kablowej, szafy kablowej	kpl.	1,00		
217		studnia kablowa SKR-2	kpl.	1,00		
218		przestawienie szaf kablowych	kpl.	2,00		
	D.01.03.04.	Budowa kanału technologicznego.				
219		budowa kanalizacji KTp-1	mb	430,00		
220		budowa kanalizacji KTU-1	mb	5 646,00		
221		studnia kablowa SKR-2	kpl	58,00		
		BRANŻA MOSTOWA				
		REMONT OBIEKTU MOSTOWEGO NAD RZ. WIERZYCĄ				
	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				



	<b>M-11.01.01</b>	<b>Wykopy w gruncie niespoistym/ spoistym</b>				
222		- wykonanie wykopu	m <sup>3</sup>	1 347,02		
	<b>M-11.01.04</b>	<b>Zasypanie gruntów i wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem</b>				
223		- wykonanie zagęszczonej zasypki	m <sup>3</sup>	1 305,41		
	<b>M-12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>				
	<b>M-12.01.00</b>	<b>Stal zbrojeniowa</b>				
224		- zbrojenie żelbetowej płyty wzmacniającej	t	5,88		
	<b>M-13.00.00</b>	<b>BETON</b>				
	<b>M-13.01.00</b>	<b>Wykonanie elementów żelbetowych</b>				
225		- beton żelbetowej płyty wzmacniającej	m <sup>3</sup>	41,61		
	<b>M-15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>				
	<b>M-15.01.01</b>	Isolacja bitumiczne wykonywane na zimno				
226		- wykonanie izolacji na zimno	m <sup>2</sup>	463,60		
	<b>M-16.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE</b>				
	<b>M-16.01.06</b>	<b>Ekran nad przepustem wraz z drenażem</b>				
227		- ściek skarpowy	mb	22,00		
228		- wykonanie drenażu	mb	91,28		
229		- wykonanie ekranu	m <sup>2</sup>	128,54		
	<b>M-16.01.07</b>	<b>Odwodnienie zasypki przyczółka</b>				
230		- wykonanie geomembrany kubelkowej	m <sup>2</sup>	463,60		
231		- wykonanie drenażu	mb	43,12		
	<b>M-19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>				
	<b>M-19.01.04</b>	<b>Balustrady stalowe</b>				
232		- wykonanie balustrady stalowej	mb	48,00		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	M-20.01.13	Umocnienie skarp kostką kamienną				
233		- opaski przy ścianach czołowych	m <sup>2</sup>	33,80		
	<b>M-20.02.00</b>	<b>ROBOTY RÓŻNE</b>				
234	<b>M-20.02.01</b>	<b>- Roboty rozbiórkowe</b>				
		- rozbiórka elementów przepustu	kpl.	1,00		
	<b>M-20.03.01</b>	<b>Przepusty z rur polietylenowych (HDPE)</b>				
235		- regulacja narzutu kamiennego na dnie cieku	kpl.	1,00		
236		- regulacja i uzupełnienie narzutu kamiennego w ciągu półek dla zwierząt	m <sup>2</sup>	109,20		
		<b>PRZEPUST P-10</b>				
	<b>M-11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Wykopy w gruncie niespoistym/ spoistym</b>				
237		- wykonanie wykopu	m <sup>3</sup>	569,30		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-20.02.01</b>	<b>- Roboty rozbiórkowe</b>				
238		- rozbiórka elementów przepustu	kpl.	1,00		
	<b>D-02.03.01E</b>	<b>Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georusztem</b>				
239		- wykonanie materaca pod przepustem	m <sup>3</sup>	53,35		
	<b>M-20.03.01</b>	<b>Przepusty z rur polietylenowych (HDPE)</b>				
240		- przepust z rury HDPE spiralnie karbowany $\phi$ 1800 mm	mb	18,37		
241		- wykonanie ławy kruszywowej gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	28,29		
242		- wykonanie zagęszczonej zasypki rury	m <sup>3</sup>	322,69		
243		- wykonanie umocnienia skarpy wlotu/wylotu kamieniem polnym na podsypce piask.-cem gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	39,58		
244		- wykonanie umocnienia dna narzutem kamiennym gr. 7,5 cm	m <sup>2</sup>	5,00		
245		- półki przelazowe dla małych zwierząt	m <sup>2</sup>	27,68		
		<b>PRZEPUST P-11</b>				
	<b>M-11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Wykopy w gruncie niespoistym/ spoistym</b>				
246		- wykonanie wykopu	m <sup>3</sup>	376,88		
	<b>M-11.01.04</b>	<b>Zasypanie gruntów i wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem</b>				
247		- wzmocnienie podłoża - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>	30,95		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-20.02.01</b>	<b>- Roboty rozbiórkowe</b>				
248		- rozbiórka elementów przepustu	kpl.	1,00		
	<b>D-02.03.01E</b>	<b>Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georusztem</b>				

249		- wykonanie materaca pod przepustem	m <sup>3</sup>	38,77		
	<b>M-20.03.01</b>	<b>Przepusty z rur polietylenowych (HDPE)</b>				
250		- przepust z rury HDPE spiralnie karbowany $\phi$ 1200 mm	mb	16,02		
251		- wykonanie ławy kruszywowej gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	18,20		
252		- wykonanie zagęszczonej zasypki rury	m <sup>3</sup>	194,46		
253		- wykonanie umocnienia skarpy wlotu/wylotu kamieniem polnym na podsypce piask.-cem gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	29,42		
254		- wykonanie umocnienia dna narzutem kamiennym gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	4,99		
		<b>PRZEPUST P-11.1</b>				
	<b>M-11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Wykopy w gruncie niespoistym/ spoistym</b>				
255		- wykonanie wykopu	m <sup>3</sup>	232,50		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-20.02.01</b>	<b>- Roboty rozbiórkowe</b>				
256		- rozbiórka elementów przepustu	kpl.	1,00		
	<b>M-20.03.01</b>	<b>Przepusty z rur polietylenowych (HDPE)</b>				
257		- przepust z rury HDPE spiralnie karbowany $\phi$ 1200 mm	mb	19,33		
258		- wykonanie ławy kruszywowej gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	21,61		
259		- wykonanie zagęszczonej zasypki rury	m <sup>3</sup>	130,12		
260		- wykonanie umocnienia skarpy wlotu/wylotu kamieniem polnym na podsypce piask.-cem gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	28,96		
261		- wykonanie umocnienia dna narzutem kamiennym gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	8,86		
		<b>PRZEPUST P-13</b>				
	<b>M-11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Wykopy w gruncie niespoistym/ spoistym</b>				
262		- wykonanie wykopu	m <sup>3</sup>	341,17		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-20.02.01</b>	<b>- Roboty rozbiórkowe</b>				
263		- rozbiórka elementów przepustu	kpl.	1,00		
	<b>D-02.03.01E</b>	<b>Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georusztem</b>				
264		- wykonanie materaca pod przepustem	m <sup>3</sup>	38,82		
	<b>M-20.03.01</b>	<b>Przepusty z rur polietylenowych (HDPE)</b>				
265		- przepust z rury HDPE spiralnie karbowany $\phi$ 800 mm	mb	16,92		
266		- wykonanie ławy kruszywowej gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	16,10		
267		- wykonanie zagęszczonej zasypki rury	m <sup>3</sup>	148,09		
268		- wykonanie umocnienia skarpy wlotu/wylotu kamieniem polnym na podsypce piask.-cem gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	16,32		
		<b>PRZEPUST P-14</b>				
	<b>M-11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Wykopy w gruncie niespoistym/ spoistym</b>				
269		- wykonanie wykopu	m <sup>3</sup>	337,50		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-20.02.01</b>	<b>- Roboty rozbiórkowe</b>				
270		- rozbiórka elementów przepustu	kpl.	1,00		
	<b>D-02.03.01E</b>	<b>Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georusztem</b>				
271		- wykonanie materaca pod przepustem	m <sup>3</sup>	44,51		
	<b>M-20.03.01</b>	<b>Przepusty z rur polietylenowych (HDPE)</b>				
272		- przepust z rury HDPE spiralnie karbowany $\phi$ 800 mm	mb	19,57		
273		- wykonanie ławy kruszywowej gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	17,94		
274		- wykonanie zagęszczonej zasypki rury	m <sup>3</sup>	250,12		
275		- wykonanie umocnienia skarpy wlotu/wylotu kamieniem polnym na podsypce piask.-cem gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	20,52		
		<b>PRZEPUST P-15</b>				
	<b>M-11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Wykopy w gruncie niespoistym/ spoistym</b>				
276		- wykonanie wykopu	m <sup>3</sup>	453,64		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-20.02.01</b>	<b>- Roboty rozbiórkowe</b>				
277		- rozbiórka elementów przepustu	kpl.	1,00		
	<b>D-02.03.01E</b>	<b>Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georusztem</b>				
278		- wykonanie materaca pod przepustem	m <sup>3</sup>	55,84		
	<b>M-20.03.01</b>	<b>Przepusty z rur polietylenowych (HDPE)</b>				

279		- przepust z rury HDPE spiralnie karbowany $\phi 800$ mm	mb	24,63		
280		- wykonanie ławy kruszywowej gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	24,23		
281		- wykonanie zagęszczonej zasypki rury	m <sup>3</sup>	317,99		
282		- wykonanie umocnienia skarpy wlotu/wylotu kamieniem polnym na podsypce piask.-cem gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	17,04		
		<b>PRZEPUST P-16</b>				
	<b>M-11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Wykopy w gruncie niespoistym/ spoistym</b>				
283		- wykonanie wykopu	m <sup>3</sup>	826,49		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-20.02.01</b>	<b>- Roboty rozbiórkowe</b>				
284		- rozbiórka elementów przepustu	kpl.	1,00		
	<b>M-20.03.01</b>	<b>Przepusty z rur polietylenowych (HDPE)</b>				
285		- przepust z rury HDPE spiralnie karbowany $\phi 1200$ mm	mb	29,30		
286		- wykonanie ławy kruszywowej gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	33,12		
287		- wykonanie zagęszczonej zasypki rury	m <sup>3</sup>	449,02		
288		- wykonanie umocnienia skarpy wlotu/wylotu kamieniem polnym na podsypce piask.-cem gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	47,08		
289		- wykonanie umocnienia dna narzutem kamiennym gr. 7,5 cm	m <sup>2</sup>	18,86		
		<b>RÓW KRYTY NR 1</b>				
	<b>M-11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Wykopy w gruncie niespoistym/ spoistym</b>				
290		- wykonanie wykopu	m <sup>3</sup>	50,85		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-20.03.01</b>	<b>Przepusty z rur polietylenowych (HDPE)</b>				
291		- przepust z rury HDPE spiralnie karbowany $\phi 1200$ mm	mb	12,23		
292		- wykonanie ławy kruszywowej gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	14,56		
293		- wykonanie zagęszczonej zasypki rury	m <sup>3</sup>	100,00		
294		- wykonanie umocnienia skarpy wlotu/wylotu kamieniem polnym na podsypce piask.-cem gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	42,38		
295		- wykonanie umocnienia dna narzutem kamiennym gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	2,00		
		<b>RÓW KRYTY NR 2</b>				
	<b>M-11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Wykopy w gruncie niespoistym/ spoistym</b>				
296		- wykonanie wykopu	m <sup>3</sup>	84,65		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-20.03.01</b>	<b>Przepusty z rur polietylenowych (HDPE)</b>				
297		- przepust z rury HDPE spiralnie karbowany $\phi 1200$ mm	mb	16,10		
298		- wykonanie ławy kruszywowej gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	18,69		
299		- wykonanie zagęszczonej zasypki rury	m <sup>3</sup>	133,47		
300		- wykonanie umocnienia skarpy wlotu/wylotu kamieniem polnym na podsypce piask.-cem gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	45,80		
301		- wykonanie umocnienia dna narzutem kamiennym gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	4,60		
		<b>RÓW KRYTY NR 3</b>				
	<b>M-11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Wykopy w gruncie niespoistym/ spoistym</b>				
302		- wykonanie wykopu	m <sup>3</sup>	41,60		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-20.03.01</b>	<b>Przepusty z rur polietylenowych (HDPE)</b>				
303		- przepust z rury HDPE spiralnie karbowany $\phi 1200$ mm	mb	10,98		
304		- wykonanie ławy kruszywowej gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	13,20		
305		- wykonanie zagęszczonej zasypki rury	m <sup>3</sup>	40,72		
306		- wykonanie umocnienia skarpy wlotu/wylotu kamieniem polnym na podsypce piask.-cem gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	29,81		
307		- wykonanie umocnienia dna narzutem kamiennym gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	13,72		
		<b>Istniejący przepust w ciągu pod drogą DP2201G kier. Wielki Klincz</b>				
	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	<b>M-20.02.01</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
308		- rozbiórka elementów przepustu	kpl.	1,00		
		<b>PROMOCJA</b>				
309		tablica informacyjna o wymiarach 120cm x 240 cm wraz z konstrukcją wsporczą zgodnie z opisem w zał. nr 1 do Umowy (wymagany termin trwałości dla tablicy 8 lat od montażu)	kpl	1,00		

		<b>RAZEM ODCINEK D2 [ZŁ NETTO]:</b>	
	<b>RAZEM WARTOŚĆ OFERTY (D1+D2) [ZŁ NETTO]:</b>		
	<b>PODATEK VAT 23%:</b>		
	<b>RAZEM WARTOŚĆ OFERTY [ZŁ BRUTTO]:</b>		

Słownie wartość brutto: .....