

# PRZEDMIAR

## Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 203 - odcinek od granicy województwa do Ustki

### 1. DROGI

Poz.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	DM-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
1		- koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM-00.00.00	ryczałt	1,00
2		- wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowej organizacji ruchu	ryczałt	1,00
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
3		- zakres objęty inwestycją	km	11,79
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
4		- mechaniczne ścinanie pni o średnicy do 20 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	2,00
5		- mechaniczne ścinanie pni o średnicy od 21 do 55 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	2,00
6		- mechaniczne ścinanie pni o średnicy od 56 do 75 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	2,00
7		- mechaniczne ścinanie pni o średnicy powyżej 75 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją dłużyc, gałęzi i uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	2,00
8		- karczowanie krzewów i zagajników	ha	0,10
9		- karczowanie pni o średnicy do 20 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją karpin oraz uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	100,00
10		- karczowanie pni o średnicy od 21 do 55 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją karpin oraz uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	340,00
11		- karczowanie pni o średnicy od 56 do 75 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją karpin oraz uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	218,00
12		- karczowanie pni o średnicy powyżej 75 cm wraz z wywiezieniem oraz utylizacją karpin oraz uprzątnięciem terenu po wycince	szt.	63,00
	D.01.02.01A	Zabezpieczenie drzew na czas budowy		
13		- zabezpieczenie pni drzew zagrożonych podczas wykonywania robót o średnicy do 20 cm	szt.	51,00
14		- zabezpieczenie pni drzew zagrożonych podczas wykonywania robót o średnicy od 21 do 55 cm	szt.	203,00
15		- zabezpieczenie pni drzew zagrożonych podczas wykonywania robót o średnicy od 56 do 75 cm	szt.	115,00
16		- zabezpieczenie pni drzew zagrożonych podczas wykonywania robót o średnicy powyżej 75 cm	szt.	22,00
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu		
17		- zdjęcie warstwy humusu gr. średnia 30 cm	m3	76 346,55
	D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych		
18		- przestawienie ogrodzenia	mb	735,00
19		- rozbiórka przepustów drogowych betonowych	mb	563,00
20		- rozbiórka i przestawienie wiat przystankowych stalowych	szt.	2,00
21		-rozbiórka wiat murowanych wraz z odtworzeniem (wiata stalowa)	szt.	1,00
22		- rozbiórka barier drogowych stalowych	mb	601,00
	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
23		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej śr. gr. 40cm z podbudową	m2	39 500,40

24		- rozbiórka nawierzchni z elementów betonowych z podbudową	m2	8 169,45
25		- rozbiórka krawężników betonowych	mb	2 560,00
26		- rozbiórka ościeżnicy	mb	2 676,00
27		- usunięcie istniejącego oznakowania pionowego	szt.	373,00
28		- demontaż istniejącej sygnalizacji świetlnej	kmp.	2,00
		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów		
29		- wykonanie wykopów z odwozem gruntu nieprzydatnego na odkład	m3	46 274,20
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów		
		- formowanie i zagęszczanie nasypów z przywiezieniem materiału z ukopu z transportem	m3	141 857,00
31	D.02.03.01.A	Zbrojenie skarp i podstawy nasypów		
32		- ułożenie geotkanin poliestrowych o wytrzymałości długoterminowej 100 kN/m	m2	32 130,00
	D.02.03.01e	Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georusztem		
33		- zakup i ułożenie geotkaniny separacyjnej	m2	41 892,59
		- georuszt trójosiowy	m2	40 700,27
34		- warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR > 20% o gr. 40 cm	m2	1 192,32
35		- mieszanka niezwiązana C50/30 0/31,5 o gr. 40 cm ( z dopuszczeniem stosowania do 30% destruktu asfaltowego )	m2	40 700,27
		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
	D.03.01.02	Przepusty stalowe z blachy falistej		
36		- przepusty z blachy falistej o średnicy 100 cm na podsypce z betonu C12/15 gr. 10 cm wraz z umocnieniem wlotów i wylotów (2 szt.)	mb	33,33
37		- przepusty z blachy falistej o średnicy 120 cm na podsypce z betonu C12/15 gr. 10 cm wraz z umocnieniem wlotów i wylotów (6 szt.)	mb	164,82
38		- przepusty z blachy falistej o średnicy 120 cm na podsypce z betonu C12/15 gr. 10 cm wraz z półką betonową i rowami krytymi wraz z umocnieniem wlotów i wylotów (1szt.)	mb	31,45
39		- przepusty z blachy falistej o średnicy 150 cm na podsypce z betonu C12/15 gr. 10 cm wraz z umocnieniem wlotów i wylotów (1szt.)	mb	35,50
40		- przepust betonowy prefabrykowany 150x150 wraz rowami krytymi (2szt.)	mb	28,71
41		- przepust betonowy prefabrykowany 100x100 wraz rowami krytymi (2szt.)	mb	55,57
42		- wykonanie przepustów pod zjazdami o średnicy 60 cm wraz z umocnieniem wylotów	mb	768,40
	D.03.02.01a	Przebudowa cieków wodnych		
43		- konserwacja rowów melioracyjnych	mb	1 574,00
		<b>PODBUDOWY (odpowiednio również D-04.03.01)</b>		
	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej		
44		- mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5 o gr. 20 cm	m2	91 769,39
45		- mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5 o gr. 16 cm	m2	31 269,12
	D.04.04.02 (wymagania wg D.02.03.01e)	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej		
46		- mieszanka niezwiązana C50/30 0/31,5 o gr. 20 cm	m2	31 722,13
47		- mieszanka niezwiązana C50/30 0/31,5 o gr. 15 cm	m2	11 551,38
	D.04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym		
48		- mieszanka związana cementem C3/4 gr. 15 cm	m2	50 840,16
49		- mieszanka związana cementem C3/4 gr. 18 cm	m2	41 892,59
50		- grunt stabilizowany spoiwem C1,5/2 o gr. 30 cm	m2	45 876,44
51		- grunt stabilizowany spoiwem C1,5/2 o gr. 15 cm	m2	15 178,03
52		- warstwa podbudowy z betonu C16/20 o gr. 24 cm	m2	1 164,00
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego		
53		- warstwa podbudowy z AC22P o gr. 10 cm	m2	12 986,84
54		- warstwa podbudowy z AC22P o gr. 7 cm	m2	69 640,36

		NAWIERZCHNIE		
	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej		
55		- warstwa ścieralna z kostki kamiennej 18/20 o gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 164,00
56		- nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11 o gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 966,00
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wyrównawcza oraz wiążąca, ruch KR1-KR6		
57		- warstwa wiążąca z AC16W dla dróg kategorii KR3-KR4 o gr. 5 cm	m2	66 392,36
58		- warstwa wiążąca z AC16W dla dróg kategorii KR1-KR2 o gr. 5 cm	m2	2 898,74
59		- warstwa wiążąca z AC16W dróg kategorii KR3-KR4 o gr. 6 cm	m2	12 986,84
	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno		
60		- wykonanie frezowania nawierzchni na średnią grubość 3cm	m2	31 269,12
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo - grysowej (SMA)		
61		- ułożenie warstwy ścieralnej z SMA8 gr. 4 cm	m2	30 973,02
62		- ułożenie warstwy ścieralnej z SMA11 gr. 4 cm	m2	51 770,82
63		- warstwa ścieralna ścieżki rowerowej z SMA5 o gr. 4 cm	m2	21 007,35
64		- warstwa ścieralna zjazdów z SMA11 o gr. 4 cm	m2	2 997,75
	D-05.03.23	Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej		
65		- ułożenie chodników z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m2	11 835,00
66		-ułożenie chodników z betonowej kostki brukowej gr. 8cm niefazowanej na podsypce cem.-piask. gr. 3cm	m2	5 149,00
67		-ułożenie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m2	3 871,00
68		- nawierzchnia z płyt chodnikowych ostrzegawczych z wypustkami	m2	382,00
	D-05.03.26	Zabezpieczenie nawierzchni geosiatką		
69		- ułożenie geosiatki z włókna szklanego na szerokości 1 m o wytrzymałości 100 kN/m	m2	12 715,50
		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków		
70		- umocnienie skarp przez humusowanie i obsianie trawą gr. 20 cm	m2	211 896,80
71		- umocnienie dna rowów darnią	m2	1 015,80
72		- umocnienie dna rowów ściekiem betonowym korytkowym wraz z umocnieniem skarp płytami ażurowymi 60x40x100	mb	3 826,00
73		-umocnienie dna rowów ściekiem betonowym korytkowym, umocnienie skarp brukiem kamiennym na podsypce cem.-piask. 1:4 gr 10cm	mb	232,00
74		-umocnienie dna rowów ściekiem betonowym korytkowym, skarpy rowu kostką brukową z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	mb	712,00
75		-ściek skarpowy, trapezowy wraz z umocnieniem wylotu (44 szt.)	mb	756,00
76		- umocnienie skarp płytami ażurowymi typu ECO	m2	1 835,00
77		- ściek drogowy trójkatny	mb	1 512,00
78		- ściek przykrawężnikowy	mb	4 318,00
79		-ściek podchodnikowy	mb	5,00
80		-ściek korytkowy	mb	255,00
81		-ściek typu U	mb	73,00
	D.06.03.01	Umocnienie pobocza		
82		- mieszanka niezwiązana C50/30 0/31,5 o gr. 15 cm (z dopuszczeniem stosowania do 30% destruktu asfaltowego)	m2	34 023,00
		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome		
83		- oznakowanie poziome materiałami grubowarstwowymi	m2	5 560,80
84		- oznakowanie poziome materiałami grubowarstwowymi koloru czerwonego	m2	429,60

	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
85		- przymocowanie tarcz znaków średnich (kategorii A, B, C, D, F, G i T), z folii typu 2	szt.	321,00
86		- przymocowanie tarcz znaków mini (kategorii C), z folii typu 2	szt.	66,00
87		- ustawienie tablic E1, E2a z folii typ 2 na konstrukcjach wsporczych	m2	68,20
88		- tarcze znaków kierunku i miejscowości (kategorii E), średnich, z folii typu 2	szt.	18,00
89		- tablice U-3a	szt.	36,00
90		- słupki przeszkodowe U-5a w gniazdach wraz ze znakami C-9	szt.	52,00
91		- znak aktywny D6b - komplet (dwa znaki, przejście km ok. 11+090) wraz z konstrukcją wsporczą	szt.	1,00
92		- ustawienie słupków stalowych do znaków	szt.	435,00
93		- ustawienie wysięgników	szt.	18,00
	D-07.02.02	Słupki prowadzące oraz znaki kilometrowe i hektometrowe		
94		- ustawienie znaków hektometrowych	szt.	395,00
	D.07.05.01	Bariery ochronne		
95		- ustawienie barier ochronnych stalowych N2W2A	mb	4 012,00
	D.07.06.01	Płotki naprowadzające		
96		-ustawienie płotków naprowadzających dla płazów i małych ssaków	mb	2 340,00
	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych		
97		-ustawienie barier ochronnych U11A	mb	3 456,00
		ELEMENTY ULIC		
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe		
98		- ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem	mb	12 039,30
	D.08.01.02	Krawężniki kamienne		
99		- ustawienie krawężników kamiennych 20x30x100 cm na ławie betonowej z oporem	mb	3 575,25
	D.08.03.01	Obrzeża i oporniki betonowe		
100		- ustawienie obrzeży betonowych na ławie betonowej z oporem	mb	25 813,28
	D.09.01.01	ZIELEŃ DROGOWA		
		Sadzenie i pielęgnacja drzew i krzewów liściastych		
101		- sadzenie i pielęgnacja przez trzy sezony drzew liściastych form piennych z całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną o wymiarach 1,0/0,7 m	szt.	801,00
		INNE ROBOTY		
	D.10.01.01	Mury oporowe prefabrykowane		
102		- mury oporowe z elementów żelbetowych o wysokości 2,5 m	mb	10,00
103		- mury oporowe z elementów żelbetowych o wysokości 1,2 m	mb	9,50
	Wg DUŚ			
104		Wykonanie zbiornika zastępczego dla płazów	kpl.	1,00
	GG.00.12.01	GEODEZYJNY POMIAR POWYKONAWCZY		
		Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych		
105		- zakres objęty inwestycją	km	11,79
<b>2. PRZEPUSTY DUŻE</b>				
2.1. Obiekt PG1 - km 1+186.22				
Poz.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE		
106	M19.01.01	Krawężnik kamienny 20x30 nad obiektem	m	134,60
		INNE ROBOTY MOSTOWE		
107	M20.01.08	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00
108	M20.01.10	Schody skarpowe	m	8,24
109	M20.01.12	Nawierzchnia przejścia gospodarczego	m2	168,00

110	M20.01.17	Roboty rozbiorkowe wraz z utylizacja odpadów budowlanych.	kpl.	1,00
	M20.01.22	Przepusty z blachy falistej		
111		- Obrukowanie skarp	m2	47,00
2.2. Obiekt P2 - km 6+742.692				
Poz.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
	M11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym i spoistym		
112		- wykonanie wykopów wraz z odwodnieniem i zabezpieczeniem skarp oraz projektami roboczymi:	m3	1 703,00
113	M12.01.02	Zbrojenie stalą klasy A-IIIN	kg	990,00
	M13.01.00	<b>BETON</b>		
114	M13.01.01	Beton fundamentów klasy C30/37 w deskowaniu	m3	12,00
115	M13.02.02	Beton klasy C12/15	m3	2,00
<b>IZOLACJE</b>				
116	M15.01.03	Izolacje bitumiczne wykonane na zimno	m2	31,00
<b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>				
117	M19.01.01	Krawężnik mostowy typu A - kamienny 18x20	m	42,00
	M19.01.02	Bariery ochronne na obiektach mostowych		
118	M19.01.05	Bariera min. H2W2B	m	42,00
<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>				
119	M20.01.08	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00
120	M20.01.10	Schody skarpowe	m	4,12
121	M20.01.17	Roboty rozbiorkowe wraz z utylizacja odpadów budowlanych.	kpl.	1,00
	M20.01.22	Przepusty z blachy falistej		
122		Ułożenie geotkaniny polipropylenowej	m2	263,00
123		Ułożenie fundamentu kruszywowego	m3	92,00
124		Ułożenie materaca gabionami 20 cm na podsypce	m3	21,00
125		Zakup i montaż konstrukcji typu MultiPlate	szt.	1,00
126		Ułożenie zasypki inżynierskiej	m3	1 275,00
127		Ułożenie parasola ochronnego	m2	156,00
128		Montaż rur drenarskich	m	42,00
129		Obrukowanie skarp	m2	78,30
130		Umocnienie skarp gabionami	m2	225,00
2.3. Obiekt P3 - km 5+141.12				
Poz.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
<b>ZBROJENIE</b>				
131	M12.01.02	Zbrojenie stalą klasy A-IIIN	kg	520,00
<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
132	M11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym i spoistym; Wykonanie wykopów wraz z odwodnieniem i zabezpieczeniem skarp oraz projektami roboczymi:	m3	1 153,00
	M13.01.00	<b>BETON</b>		
133	M13.01.01	Beton fundamentów klasy C30/37 w deskowaniu	m3	7,00
134	M13.02.02	Beton klasy C12/15	m3	1,00
<b>IZOLACJE</b>				
135	M15.01.03	Izolacje bitumiczne wykonane na zimno fundament od strony wylotu	m2	25,00
<b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>				
136	M19.01.02	Bariera min. H2W2B	m	21,00
137	M19.01.05	Balustrady stalowe	m	21,00
<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>				
138	M20.01.08	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00
139	M20.01.10	Schody skarpowe prefabrykowane	m	5,47
140	M20.01.17	Roboty rozbiorkowe wraz z utylizacja odpadów budowlanych	kpl.	1,00
	M20.01.23	Przepusty z rur stalowych spiralnie karbowanych		
141		Ułożenie geotkaniny polipropylenowej	m2	264,00

142		Ułożenie fundamentu kruszywowego	m3	83,00
143		Zakup i montaż konstrukcji typu HCPA-48	szt.	1,00
144		Ułożenie zasypki inżynierskiej	m3	738,00
145		Ułożenie parasola ochronnego	m2	147,00
146		Montaż rur drenarskich	m	45,00
147		Obrukowanie skarp	m2	56,00

2.4. Obiekt P4 - km 8+949.03

Poz.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
	M11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym i spoistym		
148		Wykonanie wykopów wraz z odwodnieniem i zabezpieczeniem skarp oraz projektami roboczymi:	m3	925,00
<b>ZBROJENIE</b>				
149	M12.01.02	Zbrojenie stalą klasy A-IIIIN	kg	515,00
<b>BETON</b>				
150	M13.01.01	Beton fundamentów klasy C30/37 w deskowaniu	m3	7,00
151	M13.02.02	Beton klasy C12/15	m3	1,00
<b>IZOLACJE</b>				
152	M15.01.03	Izolacje bitumiczne wykonane na zimno	m2	25,00
<b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>				
153	M19.01.02	Bariera min. H2W2B	m	21,00
154	M19.01.05	Balustrady stalowe	m	21,00
<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>				
155	M20.01.08	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00
156	M20.01.10	Schody skarpowe prefabrykowane	m	5,20
157	M20.01.17	Roboty rozbiórkowe wraz z utylizacją odpadów budowlanych.	kpl.	1,00
	M20.01.23	Przepusty z rur stalowych spiralnie karbowanych		
158		Ułożenie geotkaniny polipropylenowej	m2	252,00
159		Ułożenie fundamentu kruszywowego	m3	90,00
160		Zakup i montaż konstrukcji typu HCPA-39	szt.	1,00
161		Ułożenie zasypki inżynierskiej	m3	845,00
162		Ułożenie parasola ochronnego	m2	152,00
163		Montaż rur drenarskich	m	45,00
164		Obrukowanie skarp	m2	74,00

3. BRANŻA SANITARNA

Poz.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D-01.03.05	<b>3.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>		
165		Przebudowa wodociągu Dn 225mm z PE, SDR 17, PE100, PN-10	m	7,00
166		Przebudowa wodociągu Dn 160mm z PE, SDR 17, PE100, PN-10	m	90,00
167		Przebudowa wodociągu Dn 110mm z PE, SDR 17, PE100, PN-10	m	466,00
168		Przebudowa wodociągu Dn 90mm z PE, SDR 17, PE100, PN-10	m	70,00
169		Przebudowa wodociągu Dn 63mm z PE, SDR 17, PE100, PN-10	m	12,00
170		Przebudowa wodociągu Dn 40mm z PE, SDR 17, PE100, PN-10	m	150,00
171		Montaż zasuw kołnierzowej Dn 200mm	kpl.	1,00
172		Montaż zasuw kołnierzowej Dn 150mm	kpl.	4,00
173		Montaż zasuw kołnierzowej Dn 100mm	kpl.	3,00
174		Montaż zasuw kołnierzowej Dn 80mm	kpl.	7,00
175		Montaż zasuw kołnierzowej Dn 50mm	kpl.	1,00
176		Montaż zasuw do przyłączy domowych Dn 32mm	kpl.	16,00
177		Hydrant nadziemny Dn80 z zestawem przyłączeniowym	kpl.	5,00
178		Montaż studni betonowej wodomierzowej Dn1.5m	kpl.	1,00
179		Montaż rury osłonowej dwudzielnej Dn 250 stalowej	m	26,00
180		Montaż rury osłonowej Dz 250 z PE, SDR 17, PE100, PN-10	m	23,00
181		Montaż rury osłonowej Dz 200 z PE, SDR 17, PE100, PN-10	m	49,00
182		Montaż rury osłonowej Dz 160 z PE, SDR 17, PE100, PN-10	m	45,00

183		Montaż rury osłonowej Dz 110 z PE, SDR 17, PE100, PN-10	m	8,00
184		Montaż rury osłonowej Dz 90 z PE, SDR 17, PE100, PN-10	m	85,00
185		Demontaż istniejącej sieci wodociągowej z obiektami na sieci	m	584,00
	D-01.03.06	<b>3.2. PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ</b>		
186		Przebudowa gazociągu - rura gazowa, przewodowa Dn100mm ze stali L360NB, z powłoką 3LPE w klasie N-v	m	22,00
187		Przebudowa gazociągu - rura gazowa, przewodowa Dn50mm ze stali L360NB, z powłoką 3LPE w klasie N-v	m	18,00
188		Montaż rury osłonowej Dn200mm ze stali L360NB, z powłoką 3LPE w klasie N-v	m	13,00
189		Montaż rury osłonowej Dn100mm ze stali L360NB, z powłoką 3LPE w klasie N-v	m	9,50
190		Wykonanie przecisku rurą PE100 RC SDR11 Dz280mm	m	13,00
191		Wykonanie przecisku rurą PE100 RC SDR11 Dz160mm	m	9,00
192		Demontaż istniejącej sieci gazowej z obiektami na sieci	m	40,00
	D-01.03.08	<b>3.3 KANALIZACJA SANITARNA (grawitacyjna)</b>		
193		Budowa kanalizacji sanitarnej Dn 400mm PVC	m	31,00
194		Budowa kanalizacji sanitarnej Dn 200mm PVC	m	416,00
195		Budowa kanalizacji sanitarnej Dn 160mm PVC	m	66,00
196		Budowa studni betonowej Dn1,2m	kpl.	18,00
197		Budowa prefabrykowanej studni z tw. Sztucznych Dz425mm	kpl.	4,00
198		Włączenie do istn. komory lub studni na kanalizacji sanitarnej	kpl.	9,00
199		Regulacja wysokości istniejącej studzienki rewizyjnej	kpl.	15,00
200		Demontaż istniejącej sieci kanalizacyjnej z obiektami na sieci	m	481,00
		<b>3.4. KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA</b>		
201	D-01.03.08	Budowa kanalizacji sanitarnej tłocznej Dn 110mm z PE SDR 17	m	68,00
202		Budowa kanalizacji sanitarnej tłocznej Dn 160mm z PE SDR 17	m	25,00
203		Budowa studni odcinającej na kolektorze tłocznym	kpl.	2,00
204	<b>D-01.03.05</b>	Montaż rury osłonowej Dz 200 z PE, SDR 17, PE100, PN-10	m	28,00
205		Montaż rury osłonowej Dz 250 z PE, SDR 17, PE100, PN-10	m	22,00
206	D-01.03.08	Demontaż istn. sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej	m	81,00
		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
	D-03.02.01	<b>3.5. KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
207		Budowa przykanalików Dn200mm z rur PVC SN10	m	1 400,00
208		Budowa kanału Dn300mm z rur GRP	m	1 892,00
209		Budowa kanału Dn400mm z rur GRP	m	705,00
210		Budowa kanału Dn500mm z rur GRP	m	590,00
211		Budowa kanału Dn700mm z rur GRP	m	283,00
212		Budowa studni betonowej Dn0,5m z wpustem ulicznym	kpl.	245,00
213		Budowa studni betonowej Dn1,2m	kpl.	101,00
214		Budowa studni betonowej Dn1,5m	kpl.	21,00
215		Budowa studni betonowej Dn2.0m	kpl.	15,00
216		Budowa studni betonowej Dn1,2m z 1x piaskownikiem	kpl.	5,00
217		Budowa studni betonowej Dn1,2m z 2x piaskownikiem	kpl.	1,00
218		Budowa wylotu Dn200mm do rowu	kpl.	20,00
219		Budowa wylotu Dn200mm do rowu melioracyjnego	kpl.	1,00
220		Budowa wylotu Dn200mm do scieku skarpowego	kpl.	4,00
221		Budowa wylotu Dn300mm do rowu wg KPED	kpl.	8,00
222		Budowa wylotu Dn300mm wg KPED	kpl.	2,00
223		Budowa wylotu Dn400mm wg KPED	kpl.	1,00
224		Budowa wylotu Dn700 do Słupii wraz z umocnieniem brzegu	kpl.	1,00
225	D-02.01.01h	Wykonanie wzmocnienia gruntu pod zbiornikiem w technologii opracowanej przez Wykonawcę	ryczałt	1,00
226		Budowa piaskownika w rowie	kpl.	22,00
227		Budowa piaskownika w rowie z przegrodą	kpl.	15,00
228		Zbiornik podziemny prefabrykowany o obj. V=76,8m3	kpl.	1,00
229		Budowa osadnika wirowego z wkładem lamelowym 50/500	kpl.	1,00
230		Budowa osadnika wirowego z wkładem lamelowym 10/100	kpl.	2,00
231		Budowa osadnika betonowego 1.5m3	kpl.	1,00
232		Demontaż sieci kanalizacji deszczowej z obiektami na sieci	m	257,00
	D-01.03.07	<b>3.6. SIEĆ CIEPŁOWNICZA</b>		
233		Przebudowa sieci ciepłowniczej preizolowanej 2x Dn200(315)mm	m	41,00
234		Montaż rury osłonowej Dn400 stal 360NB	m	9,50
235		Likwidacja sieci ciepłowniczej preizolowanej	m	40,00

## 4. BRANŻA ELEKTRO-ENERGETYCZNA

### 4.1. USUNIĘCIE KOLIZJI

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
	D-01.03.02	<b>WYKONANIE WYKOPÓW</b>		
236		Wykonanie wykopów (pod kable i słupy)	m3	1 250,00
237		Zasypanie wykopów kablowych	m3	1 250,00
		<b>PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN I NN</b>		
	D-01.03.02	<b>BUDOWA LINII KABLOWYCH</b>		
238		Układanie rur osłonowych HDPE160	mb	999,00
239		Układanie rur osłonowych HDPE110	mb	715,00
240		Układanie bednarki FeZn25x4	mb	1 225,00
241		Układanie kabli SN 3xXRUHAKXS120	mb	1 155,00
242		Układanie kabli nn YAKXS4x240m	mb	220,00
243		Układanie kabli nn YAKXS4x120mm	mb	1 002,00
244		Układanie kabli nn YAKXS4x35mm	mb	5,00
245		Montaż uziomów prętowych pionowych	kpl.	4,00
	D-01.03.02	<b>BUDOWA STANOWISK SŁUPOWYCH</b>		
246		Montaż stanowisk słupowych SN - montaż fundamentu, żerdzi, konstrukcji i osprzętu	kpl.	2,00
247		Montaż stanowisk słupowych nn - montaż fundamentu, żerdzi, konstrukcji i osprzętu	kpl.	11,00
	<b>D-01.03.01</b>	<b>MONTAŻ LINII NAWIETRZNYCH</b>		
248		Montaż przewodów linii SN	mb	75,00
249		Montaż przewodów linii nn	mb	493,00
250		Montaż konstrukcji stalowych	kpl.	3,00
251		Montaż rozłącznika SN	kpl.	1,00
252		Montaż izolatorów	kpl.	15,00
	D-01.03.02	<b>MONTAŻ ZŁĄCZ KABLOWYCH</b>		
253		Montaż fundamentu złącza nn	kpl.	6,00
254		Montaż obudowy i wyposażenia złącza nn	kpl.	6,00
	D-01.03.02	<b>BADANIA I POMIARY</b>		
255		Pomiar skuteczności zerowania	kpl.	8,00
256		Pomiar instalacji uziemiającej	kpl.	12,00
	D-01.03.02	<b>GEODEZJA</b>		
257		Geodezyjne wytyczenie tras	kpl.	1,00
258		Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	kpl.	1,00
	D-01.03.01 D-01.03.02	<b>DEMONTAŻ</b>		
259		Demontaż stanowisk słupowych SN	kpl.	2,00
260		Demontaż stanowisk słupowych nn	kpl.	28,00
261		Demontaż linii kablowych SN	mb	560,00
262		Demontaż linii kablowych nn	mb	560,00
263		Demontaż linii napowietrznych nn	mb	1 130,00
264		Demontaż złącz kablowych nn	kpl.	2,00

### 4.2. OŚWIETLENIE

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
	D-07.07.01	<b>WYKONANIE WYKOPÓW</b>		
265		Wykonanie wykopów (pod kable i słupy)	m3	1 620,00
266		Zasypanie wykopów kablowych	m3	1 620,00
		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b>		
	D-07.07.01	<b>BUDOWA LINII KABLOWYCH NN</b>		
267		Układanie rur osłonowych HDPE110	mb	5 763,00
268		Układanie kabli YAKXS4x50mm	mb	158,00

269		Układanie kabli YAKXS4x35mm	mb	6 706,00
270		Montaż uziomów prętowych pionowych	kpl.	52,00
	D-07.07.01	BUDOWA PUNKTÓW ŚWIETLNYCH		
271		Budowa punktu świetlnego 11m : - montaż słupa h=11m, budowa fundamentu, montaż rozdzielni słupowej	kpl.	3,00
272		Budowa punktu świetlnego 10m : - montaż słupa h=9m, montaż wysięgników, budowa fundamentu, montaż rozdzielni słupowej	kpl.	71,00
273		Budowa punktu świetlnego 9m : - montaż słupa h=8m, montaż wysięgników, budowa fundamentu, montaż rozdzielni słupowej	kpl.	48,00
274		Budowa punktu świetlnego 5m (4m) : - montaż słupa h=5m(h=4m), montaż wysięgników, budowa fundamentu, montaż rozdzielni słupowej	kpl.	36,00
275		Budowa punktu świetlnego 8 m – lampa hybrydowa - montaż słupa h=8 m, montaż wysięgnika i oprawy led 56W, budowa fundamentu, montaż rozdzielni słupowej, montaż akumulatorów (2x150 Ah), montaż panelu solarnego	kpl.	7,00
276		Przeniesienie punktu świetlnego 8 m – lampa hybrydowa - demontaż/montaż słupa h=8 m, demontaż/montaż wysięgnika i oprawy led, demontaż/budowa fundamentu, demontaż/montaż akumulatorów (2x150 Ah), demontaż/montaż panelu solarnego	kpl.	1,00
	D-07.07.01	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH		
277		Montaż opraw oświetleniowych LED 174 W na słupach	kpl.	3,00
278		Montaż opraw oświetleniowych LED 150 W na słupach (przejścia dla pieszych)	kpl.	16,00
279		Montaż opraw oświetleniowych LED 138 W na słupach	kpl.	121,00
280		Montaż opraw oświetleniowych LED 26 W na słupach	kpl.	38,00
	D-07.07.01	MONTAŻ ROZDZIELNIC OŚWIETLENIOWYCH		
281		Montaż fundamentu rozdzielnicy	kpl.	4,00
282		Montaż obudowy i wyposażenia rozdzielnicy	kpl.	4,00
	D-07.07.01	BADANIA I POMIARY		
283		Pomiar skuteczności zerowania	kpl.	285,00
284		Pomiar instalacji uziemiającej	kpl.	52,00
	D-07.07.01	GEODEZJA		
285		Geodezyjne wytyczenie tras	kpl.	1,00
286		Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	kpl.	1,00
	D-07.07.01	DEMONTAŻ		
287		Demontaż punktów oświetleniowych	kpl.	28,00
288		Demontaż opraw ze słupów linii napowietrznej	kpl.	23,00
289		Demontaż rozdzielnic oświetleniowych	kpl.	1,00
290		Transport zdemontowanych elementów do magazynu Energa Oświetlenie	kpl.	1,00

#### 4.3. SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D-07.03.01	Urządzenia do regulacji ruchu - sygnalizacja świetlna		
291		Budowa, programowanie i rozruch sterownika	szt.	1,00
292		Montaż masztów wysokich z wysięgnikiem	szt.	2,00
293		Montaż ekranu kontrastowego	szt.	2,00
294		Montaż sygnalizatorów 3- komorowych (D300)	szt.	4,00
295		Montaż sygnalizatorów 2-komorowych (D200) z syg. Akustycznym	szt.	2,00
296		Montaż przycisków sensorowych dla pieszych	szt.	2,00
297		Montaż linii kablowej XzTKMXpw 4x2x0,8	m	40,00
298		Montaż linii kablowej YKSLYekw-p	m	20,00
299		Montaż linii kablowej YKSY 19x1,5	m	40,00
300		Montaż pętli indukcyjnych „dużych”	szt.	2,00
301		Budowa studni kablowej SKR-1	stud.	2,00

## 5. BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D-01.03.04.			
302		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej OPL	m	847,00
303		Przebudowa kabli miedzianych OPL	m	9 984,00
304		Przebudowa kabli światłowodowych OPL	m	516,00
305		Przebudowa infrastruktury VECTRA	m	6,00
306		Przebudowa infrastruktury INTERARENA	m	600,00
307		Zabezpieczenie kabli MON	m	80,00

## 6. WZMOCNIENIE PODŁOŻA

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D-02.01.01.01	WYKONANIE PLATFORM ROBOCZYCH		
308		Zebranie humusu i makroniwelacja	m2	650,00
309		Wykonanie platformy roboczej o gr. 1,0 m	m2	650,00
		ROBOTY WZMOCNIENIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO		
	D-02.01.01.01	POWIERZCHNIOWA WYMIANA GRUNTU		
310		Wykonanie powierzchniowej wymiany gruntów słabonośnych na piaski średnie	m3	650,00
	D-02.01.01.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO		
311		Wgłębne Wzmocnienie podłoża gruntowego za pomocą kolumn żwirowo-betonowych: ilość kolumn 156 szt. Sumaryczna długość trzonów betonowych: 2496 mb, sumaryczna długość trzonów żwirowych: 390 mb	m	2 886,00
312		Geosyntetyki do materaca geosyntetycznego. Geotkanina o wytrzymałości długotrwałej 200 kN/m.	m2	1 900,00
313		Kruszywo do materaca geosyntetycznego. Mieszanka - ziaren frakcji 16-32 mm – 40% (±10%) - ziaren frakcji 8-16 mm – 60% (±10%) - ziaren przechodzących przez sito 0,075mm – nie więcej niż 5%.	m3	475,00