

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 443 Jarocin - Tuliszków na odcinku Gizalki - granica gmin  
Gizalki/Grodzicz**

**ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW**

	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość zł
1	2	3
1	Branża drogowa	
2	Branża wod-kan (budowa kanalizacji deszczowej)	
3	Branża wod-kan (przebudowa sieci wodociągowej)	
4	Branża telekomunikacyjna	
5	Branża elektroenergetyczna (kolizje)	
6	Oświetlenie drogowe i aktywne znaki drogowe	
7	Branża mostowa (most)	
8	Branża mostowa (przepusty)	
9	Branża mostowa (zarzucenie rowów)	
10	Roboty nieprzewidziane (5%)	
	RAZEM BEZ VAT-u	
	VAT 23 %	
	OGÓŁEM Z VAT-em	

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 443 Jarocin - Tuliszków na odcinku Gizałki - granica gmin Gizałki/Grodziec  
zakres 1, odcinek 0+000 - 1+100**

**Branża drogowa**

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1.0.	D-01.00.00					
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	1,64	km		
2	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy: <15 cm	25,00	szt		
3	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm	14,00	szt		
4	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	12,00	szt		
5	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm	14,00	szt		
6	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm	21,00	szt		
7	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy: 56-65 cm	7,00	szt		
8	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy: 66-75 cm	2,00	szt		
9	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy: >75 cm	2,00	szt		
10	D-01.02.01	Transport karpiny - na składowisko Wykonawcy	25,71	mp		
11	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ przy średniej grubości warstwy 20-50 cm	4428,60	m3		
12	D-01.02.02	Roboty ziemne z transportem urobku, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach wraz z wywozem i utylizacją na składowisku Wykonawcy	5757,18	m3		
13	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	7,80	m3		
14	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	41,28	m3		
15	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą	420,00	m		
16	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą	66,00	m		
17	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 12x25 cm, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą	27,00	m		
18	D-01.02.04	Rozebranie krawężników trapezowych o wymiarach: 15/21x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	180,00	m		
19	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	243,00	m		
20	D-01.02.04	Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	80,00	szt		
21	D-01.02.04	Zdjęcie tablic znaków drogowych	80,00	szt		
22	D-01.02.04	Zdjęcie drogowaskazu	7,00	szt		
23	D-01.02.04	Rozebranie słupków hektometrowych i prowadzących	9,00	szt		
24	D-01.02.04	Rozebranie ochronnych barier stalowych	403,00	m		
25	D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki, z oczyszczeniem, załadunkiem i wyładunkiem na składowisko Zamawiającego (Gizałki, ul. Wrzesińska 17)	282,77	m3		
26	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych z lepiszczem smołowym o średniej grubości 15 cm	1381,65	m3		
27	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych z lepiszczem smołowym o średniej grubości 12 cm	79,08	m3		
28	D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki, z oczyszczeniem, załadunkiem i wyładunkiem do wytwórni mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej Wykonawcy	1898,95	m3		
29	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o średniej grubości 14 cm	168,00	m3		

30	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o średniej grubości 20 cm	425,00	m3		
31	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o średniej grubości 15 cm	34,20	m3		
32	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o średniej grubości 10 cm	66,20	m3		
33	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu	4,80	m3		
34	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia i destruktu	28,05	m3		
35	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (do pozostawienia i ponownego wbudowania po regulacji wysokościowej)	8,24	m3		
36	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni i podbudowy z płyt chodnikowych betonowych pełnych (35x35cm i trylinki)	10,20	m3		
37	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z kostki betonowej o szer. 20 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	11,60	m2		
38	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i ścieki, przy ławie: z betonu	76,44	m3		
39	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów	6,60	m3		
40	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na słupkach stalowych	182,40	m2		
41	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z elementów stalowych (przesła, bramy, furtki)	375,48	m2		
42	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z prefabrykowanych elementów żelbetowych	86,25	m2		
43	D-01.02.04	Rozebranie murów z cegły	11,60	m3		
44	D-01.02.04	Rozebranie tablic informacyjnych	6,00	szt		
45	D-01.02.04	Rozebranie szyldów reklamowych	2,00	szt		
46	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem oraz utylizacją na składowisko Wykonawcy	1171,86	m3		
47	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych	215,00	m3		
48	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o średniej grubości 25 cm	268,75	m3		
49	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem oraz utylizacją na składowisko Wykonawcy	628,88	m3		
50	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	55,04	m3		
51	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą	230,00	m		
52	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	230,00	m		
53	D-01.02.04	Rozebranie ochronnych barier stalowych	400,00	m		
54	D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki, z oczyszczeniem, załadunkiem i wyładunkiem na składowisko Zamawiającego (Gizałki, ul. Wrzesińska 17)	252,67	m3		
55	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o średniej grubości: 4 cm (warstwa ścierna)	31,40	m3		
56	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o średniej grubości: 6 cm (warstwa wiążąca)	47,88	m3		
57	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o średniej grubości: 10 cm (warstwa podbudowy zasadniczej)	82,50	m3		
58	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o średniej grubości 20 cm	180,02	m3		
59	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o średniej grubości 15 cm	143,10	m3		
60	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, o średniej grubości: 10 cm	68,80	m3		
61	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i ścieki, przy ławie: z betonu	31,51	m3		
62	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem oraz utylizacją na składowisko Wykonawcy	760,77	m3		
63	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	18,72	m3		
64	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą	135,00	m		
65	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm wraz z ławą	190,00	m		
66	D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki, z oczyszczeniem, załadunkiem i wyładunkiem na składowisko Zamawiającego (Gizałki, ul. Wrzesińska 17)	40,79	m3		
67	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o średniej grubości 15 cm	35,10	m3		

68	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z kostki betonowej o szer. 20 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	6,80	m2		
69	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z kostki betonowej o szer. 40 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	16,00	m2		
70	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i ścieki, przy ławie: z betonu	23,02	m3		
71	D-01.02.04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych	74,00	m		
72	D-01.02.04	Demontaż studzienki ściekowej ulicznej	3,00	kpl		
73	D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych	3,00	kpl		
74	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem oraz utylizacją na składowisko Wykonawcy	157,42	m3		
75	D-01.03.08	Regulacja pionowa urządzeń telekomunikacyjnych	7,00	szt		
76	D-01.03.08	Regulacja pionowa studzienek elektroenergetycznych	3,00	szt		
77	D-01.03.08	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	6,00	szt		
<b>2.0. D-02.00.00 Roboty ziemne</b>						
78	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku wraz z wywozem i utylizacją na składowisku Wykonawcy	2669,17	m3		
79	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku wraz z wywozem i utylizacją na składowisku Wykonawcy (objazd tymczasowy)	244,00	m3		
80	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku wraz z wywozem i utylizacją na składowisku Wykonawcy (drogi technologiczne)	757,00	m3		
81	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku wraz z wywozem i utylizacją na składowisku Wykonawcy - likwidacja nasypu (objazd tymczasowy)	244,00	m3		
82	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku wraz z wywozem i utylizacją na składowisku Wykonawcy - likwidacja nasypu (drogi technologiczne)	411,00	m3		
83	D-02.03.01	Formowanie nasypów z zagęszczeniem	5245,94	m3		
84	D-02.03.01	Formowanie nasypów z zagęszczeniem (objazd tymczasowy)	5800,00	m3		
85	D-02.03.01	Formowanie nasypów z zagęszczeniem (drogi technologiczne)	411,00	m3		
86	D-02.03.01	Formowanie nasypów z zagęszczeniem - zasypianie wykopu (objazd tymczasowy)	244,00	m3		
87	D-02.03.01	Formowanie nasypów z zagęszczeniem - zasypianie wykopu (drogi technologiczne)	757,00	m3		
88	D-02.03.01	Wykonanie stopni na skarpach nasypów	7700,00	m2		
<b>3.0. D-04.00.00 Podbudowy</b>						
89	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	29253,00	m2		
90	D-04.03.01	Czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	22388,00	m2		
91	D-04.03.01	Czyszczenie nawierzchni drogowej bitumicznej	17639,00	m2		
92	D-04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowych emulsją wraz z zabezpieczeniem mleczkiem wapiennym	35350,00	m2		
93	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm	2814,00	m2		
94	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm (objazd tymczasowy)	901,00	m2		
95	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 25 cm (drogi technologiczne)	1075,00	m2		
96	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 o grubości podbudowy po zagęszczeniu 15 cm, ze zwiększeniem ilości cementu i doziarnieniem	11967,00	m2		
97	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 o grubości podbudowy po zagęszczeniu 15 cm, ze zwiększeniem ilości cementu i doziarnieniem (objazd tymczasowy)	954,00	m2		
98	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5/6 o grubości podbudowy po zagęszczeniu 25 cm, ze zwiększeniem ilości cementu i doziarnieniem	424,00	m2		
99	D-04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	13345,00	m2		
100	D-04.06.01b	Podbudowy z betonu cementowego C16/20 dylatowanego o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm na warstwie poślizgowej z folii PE	176,00	m2		
101	D-04.06.01b	Podbudowy z betonu cementowego C8/10 dylatowanego o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1455,00	m2		
102	D-04.06.01b	Podbudowy z betonu cementowego C8/10 dylatowanego o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	2350,00	m2		
103	D-04.06.01b	Podbudowy z betonu cementowego C8/10 dylatowanego o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm	272,00	m2		
104	D-04.06.01b	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	4253,00	m2		

105	D-04.07.01	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22W - warstwa podbudowy zasadniczej po zagęszczeniu o grubości 10 cm (objazd tymczasowy)	825,00	m2		
106	D-04.10.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-cementowo-emulsyjnej o grubości 18 cm	7041,00	m2		
<b>4.0.</b>	<b>D-05.00.00</b>	<b>Nawierzchnie</b>				
107	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki granitowej 8/11 na podsypce cementowo-piaskowej, z uszczelnieniem żywicą epoksydową	405,00	m2		
108	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki granitowej 15x17 spoinowanej żywicami, na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki: 17 cm	176,00	m2		
109	D-05.03.03	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych pełnych o gr. 20 cm (drogi technologiczne)	1075,00	m2		
110	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości 6 cm	828,00	m2		
111	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości 8 cm	654,00	m2		
112	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości 9 cm	8318,00	m2		
113	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości 9 cm (objazd tymczasowy)	798,00	m2		
114	D-05.03.05b	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości 5 cm	796,00	m2		
115	D-05.03.05b	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości 4 cm	659,00	m2		
116	D-05.03.05b	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości 4 cm (objazd tymczasowy)	785,00	m2		
117	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4 cm, z wywozem materiału, załadunkiem i wyładunkiem oraz utylizacją na składowisko Wykonawcy	210,00	m2		
118	D-05.03.13	Warstwa ścieralna z SMA 5 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości 4 cm	9350,00	m2		
119	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	1421,00	m2		
120	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (objazd tymczasowy)	688,00	m2		
121	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	1215,00	m2		
122	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej niefazowanej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	2944,00	m2		
123	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (materiał z rozbiórki, do wbudowania po regulacji wysokościowej)	103,00	m2		
124	D-05.03.26	Geosiatka z włókna szklano-węglowego wzmacniająca warstwy bitumiczne o szerokości 1m	50,00	m2		
<b>5.0.</b>	<b>D-06.00.00</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>				
125	D-06.01.01	Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów	8973,00	m2		
126	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	8973,00	m2		
127	D-06.01.01	Odmulenie koparko-odmularkami rowów melioracyjnych z warstw namułu	1,00	m		
128	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów narzutem kamiennym o grubości 10-15 cm na geowłókninie i podsypce z kruszywa 0/4	997,00	m2		
129	D-06.03.01	Umocnienie poboczy mieszką kruszywa łamanego o jasnej barwie, o uziarnieniu 0/31,5 mm i gr. 10 cm	1270,00	m2		
<b>6.0.</b>	<b>D-07.00.00</b>	<b>Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>				
130	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe	316,00	m2		
131	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane	47,00	m2		
132	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni - strzałki i inne symbole	140,00	m2		
133	D-07.01.01	Oznakowanie punktowe - elementy odblaskowe PEO-1 i PO-2	125,00	szt		
134	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60,3 mm, gr. ścianki 3 mm	86,00	szt		
135	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	74,00	szt		
136	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków kierunku i miejscowości oraz uzupełniających	12,00	szt		
137	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych tablic drogowskazów, znaków prowadzących, rozdzielających i kierujących	23,00	szt		
138	D-07.02.01	Ustawienie znaków i znaków aktywnych U-6a/C-9, U-5c/C-9 w gniazdach montażowych	4,00	szt		
139	D-07.02.02	Ustawienie słupków hektometrowych	11,00	szt		

140	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2W3	820,00	m		
141	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2W3 (objazd tymczasowy)	400,00	m		
142	D-07.06.02	Balustrady ochronne stalowe U-12a o wysokości 1,1 m	431,00	m		
<b>7.0.</b>	<b>D-08.00.00</b>	<b>Elementy ulic</b>				
143	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 20x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i ławie z oporem z betonu C12/15	5937,00	m		
144	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 20x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i ławie z oporem z betonu C12/15 (objazd tymczasowy)	230,00	m		
145	D-08.01.01	Krawężniki betonowe trapezowe, o wymiarach 15/21x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i ławie z oporem z betonu C12/15	733,00	m		
146	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach 12x25x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i ławie z oporem z betonu C12/15	938,00	m		
147	D-08.01.02	Krawężniki granitowe wtopione o wymiarach: 20x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i ławie z oporem z betonu C12/15	176,00	m		
148	D-08.02.01	Wykonanie fakturowego oznaczenia nawierzchniowego - faktura kierunkowa (prefabrykat)	11,00	m		
149	D-08.02.01	Wykonanie fakturowego oznaczenia nawierzchniowego - faktura ostrzegawcza (prefabrykat)	64,00	m		
150	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, na ławie z oporem z betonu C12/15	2044,00	m		
151	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, na ławie z oporem z betonu C12/15 (objazd tymczasowy)	230,00	m		
152	D-08.05.02	Sciek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (szerokość 2 rzędów na płask) i ławie z oporem z betonu C12/15	363,20	m2		
<b>8.0.</b>	<b>D-09.00.00</b>	<b>Zieleń drogowa</b>				
153	D-09.01.01	Sadzenie drzew w terenie płaskim, w dołach o średnicy i głębokości 0,70-0,70 m (liściaste gatunki rodzime, np. jarzab pospolity Sorbus aucuparia)	56,00	szt		
					<b>SUMA</b>	

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 443 Jarocin - Tuliszków na odcinku Gizałki - granica gmin Gizałki/Grodziec  
zakres 1, odcinek 0+000 - 1+100**

**Budowa kanalizacji deszczowej**

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1.0.	D-03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
	D-03.02.01	Roboty ziemne				
1	D-03.02.01	Roboty ziemne z transportem urobku - wykopy pod kolektory	1806,09	m3		
2	D-03.02.01	Roboty ziemne z transportem urobku - wykopy pod studnie i wpusty	701,02	m3		
3	D-03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku	451,52	m3		
4	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką	4044,84	m2		
5	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	1998,16	m2		
6	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	620,25	m3		
7	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka studni i wpustów	598,93	m3		
8	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m	528,10	m3		
9	D-03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu	792,15	m3		
10	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów; Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	1320,25	m3		
11	D-03.02.01	Transport ziemi	2200,33	m3		
	D-03.02.01	Roboty instalacyjne				
12	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	53,60	m		
13	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	44,70	m		
14	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN8 o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione	340,60	m		
15	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN8 o śr. nominalnej 315 mm - wykopy umocnione	802,80	m		
16	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN8 o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione	182,90	m		
17	D-03.02.01	Rura osłonowa stal. przewiertowa Dz610/11	10,00	m		
18	D-03.02.01	Rura osłonowa stal. przewiertowa Dz457/10	10,00	m		
19	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	39,00	kpl.		
20	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	1,00	kpl.		
21	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - wpadowe	1,00	kpl.		
22	D-03.02.01	Studnie tworzywowe DN600 mm	4,00	szt.		
23	D-03.02.01	Studzienki ścięgowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	52,00	szt.		
24	D-03.02.01	Kłapa zwrotna DN315 (na wylocie do rzeki Prosny) min. ciśnienie robocze 0,5 bar	1,00	szt		
25	D-03.02.01	Kłapa zwrotna DN400 (na wylocie do rzeki Prosny) min. ciśnienie robocze 0,5 bar	1,00	szt		
26	D-03.02.01	Wylot kanału DN400 wg KPED i części rysunkowej niniejszej dokumentacji wraz z ubezpieczeniem dna i skarp odbiornika	1,00	szt		
27	D-03.02.01	Wylot kanału DN315 wg KPED i części rysunkowej niniejszej dokumentacji wraz z ubezpieczeniem dna i skarp odbiornika	1,00	szt		

28	D-03.02.01	Wylot kanału wg KPED i rys. nr 4 wraz z umocnieniem dna i skarp odbiornika	1,00	szt		
29	D-03.02.01	Osadzenie istniejących włączów kanalizacji w prefabrykowanych elementach montowanych na zinwentaryzowanych studniach po wycięciu wcześniej ułożonych warstw bitumicznych.	10,00	szt.		
30	D-03.02.01	Szczelne włazy studni kanalizacyjnych (S9; S10)	2,00	szt		
31	D-03.02.01	Likwidacja istniejących kanałów wraz z urządzeniami	17,20	m		
32	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	28,00	kpl.		
33	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	28,00	kpl.		
34	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	4,00	kpl.		
35	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	4,00	kpl.		
36	D-03.02.01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	2,00	m		
37	D-03.02.01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm	5,00	m		
38	D-03.02.01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm	2,00	m		
					suma	



**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 443 Jarocin - Tuliszków na odcinku Gizalki - granica gmin Gizalki/Grodziec  
zakres 1, odcinek 0+000 - 1+100**

**Przebudowa sieci wodociągowej**

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1.0.	D-01.03.05	<b>Wodociąg</b>				
	D-01.03.05	<b>Roboty ziemne</b>				
1	D-01.03.05	Roboty ziemne z transportem urobku - wykopy pod kolektory	279,82	m3		
2	D-01.03.05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku	69,89	m3		
3	D-01.03.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką	967,82	m2		
4	D-01.03.05	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	242,55	m2		
5	D-01.03.05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	55,81	m3		
6	D-01.03.05	Zasypywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m	98,06	m3		
7	D-01.03.05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu	147,09	m3		
8	D-01.03.05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	291,57	m3		
9	D-01.03.05	Transport ziemi	207,74	m3		
	D-01.03.05	<b>Roboty instalacyjne</b>				
10	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	14,20	m		
11	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	234,90	m		
12	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR11 o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	224,10	m		
13	D-01.03.05	Rura osłonowa stalowa dwudzielna Dz244,5x7,1	17,00	m		
14	D-01.03.05	Rura osłonowa PE-HD Dz315 mm	23,00	m		
15	D-01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	473,20	m		
16	D-01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	12,00	kpl.		
17	D-01.03.05	Likwidacja istniejącego wodociągu	460,10	m		
18	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 160 mm - Kolano Dz160 PE	5,00	m		
19	D-01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	4,00	kpl.		
20	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kształtka MMA 150/80	3,00	szt.		
21	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik kołnierzowy Multi Joint DN150 z uszczelką	1,00	szt.		
22	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik Multi Joint DN150	3,00	szt.		
23	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 150/150	1,00	szt.		
24	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 150/80	2,00	szt.		
25	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej	7,00	szt.		

26	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrz	8,00	szt.		
27	D-01.03.05	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	3,00	kpl.		
28	D-01.03.05	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	4,00	kpl.		
29	D-01.03.05	Bloki oporowe	7,00	szt.		
30	D-01.03.05	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	3,00	m		
31	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	2,37	m		
32	D-01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	2,37	m		
33	D-01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	1,00	kpl.		
34	D-01.03.05	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	1,00	kpl.		
35	D-01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	1,00	kpl.		
36	D-01.03.05	Demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	1,00	kpl.		
37	D-01.03.05	Przewiert dla rury o średnicy zew. 160mm	224,10	m		
38	D-01.03.05	Rura ochronna przewiertowa stalowa 335,6/8,0 (przy przewiercie pod rzeką oraz wałami przeciwpowodziowymi)	177,20	m		
					SUMA	

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 443 Jarocin - Tuliszków na odcinku Gizałki - granica gmin Gizałki/Grodziec  
zakres 1, odcinek 0+000 - 1+100**

**Przebudowa sieci telekomunikacyjnej**

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
<b>1.0</b>	<b>D-01.03.04</b>	<b>Przebudowa linii kablowych Orange S.A.</b>				
1	D-01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego o średnicy do 30 mm do rowu. Pierwszy układany kabel	25,50	m		
2	D-01.03.04	Ułożenie rur dwudzielnych w wykopie otwartym	128,50	m		
<b>2.0</b>	<b>D-01.03.04</b>	<b>Przebudowa linii kablowej Fibrehost</b>				
3	D-01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego o średnicy do 30 mm do rowu. Pierwszy układany kabel	44,00	m		
4	D-01.03.04	Ułożenie rur dwudzielnych w wykopie otwartym	152,00	m		
					<b>SUMA</b>	

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 443 Jarocin - Tuliszków na odcinku Gizalki - granica gmin Gizalki/Grodziec  
zakres 1, odcinek 0+000 - 1+100**

**Przebudowa sieci elektroenergetycznej**

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
<b>1.0.</b>	<b>D-01.03.02</b>	<b>Sieć Energa Operator - Zakres 1, odcinek 1</b>				
1	D-01.03.02	Przestawienie trasowe złącza kablowego wraz z fundamentem	3,00	szt		
2	D-01.03.01	Wykop mechaniczny pod słupy wirowane 1-żerdziowe, o długości: 10,5 m - koparko-spycharką z deskowaniem	2,00	stan		
3	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem prefabrykowanym typu U2, z żerdziami o długości: 10,5 m: słup N10,5/12	1,00	słup		
4	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem prefabrykowanym typu U3b, z żerdziami o długości: 10,5 m: słup K 10,5/15	1,00	słup		
5	D-01.03.01	Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów lub stacji transformatorowej, typu: BOP-R 0,44/10kA ze wskaźnikiem zadziałania	3,00	kpl		
6	D-01.03.02	Montaż rur osłonowych na słupach: rura SV 75	7,50	m		
7	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	180,00	m		
8	D-01.03.01	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	210,00	m		
9	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	210,00	m		
10	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	210,00	m		
11	D-01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 110mm (rury dwudzielne PS)	15,00	m		
12	D-01.03.02	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 110mm (rury SRS110)	53,00	m		
13	D-01.03.01	Ręczne przełożenie trasowe kabli nn z przykryciem folią	2,00	m		
14	D-01.03.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią, kabel typu YAKXS 4x35mm2	20,00	m		
15	D-01.03.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią, kabel typu YAKXS 4x120mm2	197,00	m		
16	D-01.03.01	Układanie w rurze przepustowej kabla YAKXS 4x120mm2	53,00	m		
17	D-01.03.02	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, o przekroju żył: ponad 120 do 240 mm2, kabel wielożyłowy: mufa np. POLJ-01/4x120-240	1,00	szt		
18	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	210,00	m		
19	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	210,00	m		
20	D-01.03.02	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	5,00	odc		
21	D-01.03.01	Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	6,00	pomiar		
22	D-01.03.01	Demontaż stanowisk słupowych linii napowietrznej nn	4,00	szt		
23	D-01.03.01	Demontaż przewodów niez izolowanych linii napowietrznej, o przekroju przewodu do 95 mm2, z przeznaczeniem na złom	0,26	km/prz.		
24	D-01.03.02	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m: kabel nn	1,85	100 m		
25	D-01.03.02	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu	16,80	m3		
<b>2.0.</b>	<b>D-01.03.02</b>	<b>Sieć OUI (uwzględniona w opracowaniu usunięcia kolizji) - Zakres 1, odcinek 1</b>				
26	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych NN, typu AsXSn lub podobnych, o przekroju 2x25 mm2	0,10	km		
27	D-01.03.01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej AsXSn, z przeznaczeniem na złom	0,09	km/prz.		

28	D-01.03.01	Demontaż wysięgnika 1-ramiennego z oprawą oświetleniową z słupów linii napowietrznej nn	2,00	kpl		
29	D-01.03.01	Montaż na słupach linii nn wysięgnika 1-ramiennego z oprawą oświetleniową (nowy wysięgnik Wo-5 i oprawa z demontażu)	2,00	kpl		
					SUMA	

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 443 Jarocin - Tuliszków na odcinku Gizałki - granica gmin Gizałki/Grodziec  
zakres 1, odcinek 0+000 - 1+100**

**Budowa oświetlenia drogowego i aktywnych znaków drogowych**

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
<b>1.0</b>	<b>D.07.07.01</b>	<b>Oświetlenie uliczne - Zakres 1, odcinek 1</b>				
1	D.07.07.01	Montaż zabezpieczenie BiWts 10A w szafce oświetlenia ulicznego	6,00	szt		
2	D.07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m	17,00	m3		
3	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym: słup aluminiowy o wys. 6m z wysięgnikiem o dł. 1,5m	6,00	szt		
4	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 2,0m	25,00	szt		
5	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 2,5m	3,00	szt		
6	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 54W (optyka dedykowana do przejść dla pieszych - prawa)	6,00	szt		
7	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 90W (optyka drogowa)	25,00	szt		
8	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 107W (optyka drogowa)	3,00	szt		
9	D.07.07.01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami w gruncie, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp o średnicy 110	64,00	m		
10	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	995,00	m		
11	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	995,00	m		
12	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	134,00	m		
13	D.07.07.01	Układanie w konstrukcji mostu rur ochronnych; rury osłonowe karbowane HDPE 110	110,00	m		
14	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x35mm2	985,00	m		
15	D.07.07.01	Układanie w rusze przepustowej kabla YAKY 4x35mm2	308,00	m		
16	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	995,00	m		
17	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	995,00	m		
18	D.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 5x2,5mm2	338,00	m		
19	D.07.07.01	Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 4A	34,00	szt		
20	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	60,00	m		
21	D.07.07.01	Montaż uziomu z bednarki miedziowanej o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	1162,00	m		
22	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	34,00	szt		
23	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	34,00	odc		
24	D.07.07.01	Wywóz ziemi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu	79,60	m3		
25	D.07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych z wysięgnikiem i oprawą	16,00	szt		
26	D.07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	6,50	100 m		
<b>2</b>	<b>D.07.07.01</b>	<b>Sieć OUID (uwzględniona w oddzielnym opracowaniu) - Zakres 1, odcinek 1</b>				
27	D.07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m	3,00	m3		

28	D.07.07.01	Przestawienie trasowe słupów oświetleniowych wraz z fundamentem, oprawą i wysięgnikiem	6,00	szt		
29	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	185,00	m		
30	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	185,00	m		
31	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	9,00	m		
32	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKXS 4x25mm2	186,00	m		
33	D.07.07.01	Układanie w rurze przepustowej kabla YAKXS 4x25mm2	9,00	m		
34	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	185,00	m		
35	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	185,00	m		
36	D.07.07.01	Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 4A	6,00	szt		
37	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: uzioł Fe/Zn śr. 18 mm	30,00	m		
38	D.07.07.01	Montaż uziołu z bednarki miedzianej o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	30,00	m		
39	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar	6,00	szt		
40	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	6,00	odc		
41	D.07.07.01	Wywóz ziemi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu	14,80	m3		
42	D.07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	2,10	100 m		
3	D.07.07.01	<b>Aktywne znaki drogowe - Zakres 1, odcinek 1</b>				
43	D.07.07.01	Posadowienie szafki ze sterownikiem aktywnych znaków drogowych na fundamencie prefabrykowanym	1,00	szt		
44	D.07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla konstrukcji słupowych przy głębokości wykopów do 1,5 m	0,80	m3		
45	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupków z rury stalowej fi 76 dla znaków aktywnych wraz z gniazdami montażowymi	8,00	szt		
46	D.07.07.01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na: gotowym maszcie lub konstrukcji: znak drogowy aktywny z folią fluoroscencyjną III generacji - C-9	4,00	szt		
47	D.07.07.01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na: gotowym maszcie lub konstrukcji: znak drogowy aktywny z folią fluoroscencyjną III generacji - U-6a	4,00	szt		
48	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	195,00	m		
49	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	195,00	m		
50	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe giętkie HDPE 110	64,00	m		
51	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 32/2,9	271,00	m		
52	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x16mm2	5,00	m		
53	D.07.07.01	Układanie w rurze HDPE32 kabla YKY 2x2,5mm2	271,00	m		
54	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	195,00	m		
55	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	195,00	m		
56	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: uzioł Fe/Zn śr. 18 mm	30,00	m		
57	D.07.07.01	Montaż uziołu z bednarki miedzianej o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	30,00	m		
58	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 2-żyłowy	4,00	odc		
59	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,00	odc		
60	D.07.07.01	Wywóz ziemi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu	15,60	m3		
					SUMA	

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 443 Jarocin - Tuliszków na odcinku Gizalki - granica gmin Gizalki/Grodziec  
zakres 1, odcinek 0+000 - 1+100**

**Most - zakres 1, odcinek 0+000 - 1+100**

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.02.03	Demontaż balustrad	9,4	t		
2	D-01.02.03	Transport elementów mostowych stalowych ( z załadunkiem i wyładunkiem), na składowisko wskazane przez Inwestora	9,40	t		
3	D-01.02.03	Burzenie elementów betowych	95,50	m3		
4	D-01.02.03	Burzenie elementów żelbetowych ze zbrojeniem normalnym	652,10	m3		
5	D-01.02.03	Rozbiórka nawierzchni i izolacji z papy	689,50	m2		
6	D-01.02.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - na składowisko Wykonawcy	747,60	m3		
	<b>D-05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
7	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek SMA 11 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	718,50	m2		
	<b>3 M-11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
8	M-11.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku	3077,65	m3		
9	M-11.01.04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej z dokopu wraz z zagęszczeniem	1276,80	m3		
10	M-11.07.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami stal. wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic i montażem/demontażem ro	732,00	m2		
11	M-11.07.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami stal. wbijanymi pionowo i montażem/demontażem rozparć/zakotwień, w gruncie,	1733,00	m2		
12	M-11.07.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami stal. wbijanymi pionowo i montażem/demontażem rozparć/zakotwień, w gruncie,	1524,00	m2		
13	M-11.07.01	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej	281,50	m		
14	M-11.03.01	Wykonanie pali dużych średnic z betonu C30/37 z iniekcją podstawy pala; średnica pali 1000 mm wraz z wykonaniem platformy roboczej	900,00	m		
15	M-11.03.06	Probne obciążenia pali	5,00	próba		
	<b>4 M-12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>				
16	M-12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 12-25 mm	64,38	t		
17	M-12.01.02	Przyspawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników	104,40	m		
18	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 12-25 mm	16,34	t		
19	M-12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia podpór mostowych, przy średnicy prętów: 12-25 mm	18,74	t		
20	M-12.01.02	Przygotowanie i montaż elementów stalowych izbic (ceownik 120, kątownik 80x60x7)	0,20	t		
21	M-12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty pomostowej i poprzecznic, przy średnicy prętów: 12-28 mm	174,49	t		
22	M-12.01.02	Montaż kotew kap chodnikowych	397,00	szt		
23	M-12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia kap chodnikowych mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 10-16 mm	15,70	t		
24	M-12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ławy żelbetowej, przy średnicy prętów: 10-12 m	0,47	t		
25	M-12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	4,11	t		
	<b>5 M-13.00.00</b>	<b>BETON</b>				
26	M-13.01.01	Betonowanie betonem C30/37 ław fundamentowych podpór mostowych	770,00	m3		
27	M-13.01.04	Betonowanie betonem C30/37 przyczółków	200,00	m3		
28	M-13.01.04	Betonowanie betonem C30/37 podpór pośrednich	270,00	m3		



29	M-13.01.04	Betonowanie betonem C35/45 ciosy	15,00	m3		
30	M-13.01.05	Betonowanie betonem C30/37 płyty pomostowej i poprzecznic ustrojów niosących mostów żelbetowych i sprężonych	664,00	m3		
31	M-13.01.05	Montaż i demontaż rusztowań	1,00	kpl		
32	M-13.01.07	Betonowanie betonem C30/37 kap chodnikowych żelbetowych oraz wykonanie dylatacji w kapach i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą	145,00	m3		
33	M-13.01.01	Betonowanie betonem C30/37 ław żelbetowych	5,50	m3		
34	M-13.01.08	Betonowanie betonem C30/37 płyt przejściowych	34,00	m3		
35	M-13.02.02	Betonowanie betonem C12/15 podbetonu i nadbetonu płyt przejściowych	22,00	m3		
36	M-13.02.02	Betonowanie korka pod fundamentami przyczółków z betonu C12/15	277,00	m3		
37	M-13.02.02	Betonowanie betonem C12/15 podbetonu pod ławami żelbetowymi	2,60	m3		
38	M-13.03.02	Montaż prefabrykowanych dźwigarów mostowych typu T wysokości 75 cm o rozpiętości L =18,0m	15,00	element		
39	M-13.03.02	Montaż prefabrykowanych dźwigarów mostowych typu T wysokości 90 cm o rozpiętości L =21,0m	30,00	element		
40	M-13.03.02	Montaż prefabrykowanych dźwigarów mostowych typu T wysokości 110 cm o rozpiętości L =27,0m	15,00	element		
41	M-13.03.04	Montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu H=60 cm z wykonaniem uszczelnień	219,50	m		
6	M-15.00.00	<b>IZOLACJA</b>				
42	M-15.01.03	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	979,64	m2		
43	M-15.02.03	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża żywicą i posypką piaskową	1523,16	m2		
44	M-15.02.03	Wykonanie na obiektach mostowych warstwy ochronnej izolacji z papy termozgrzewalnej pod kapami chodnikowymi	613,12	m2		
45	M-15.03.03	Wykonanie nawierzchni na chodnikach gr. 6 mm, z emulsji wykonanej z syntetycznego asfaltu modyfikowanego polimerami z przygotowaniem podłoża oraz wy	628,52	m2		
46	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa wiążąca po zagęszczeniu gr. 5 cm	766,40	m2		
47	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego - ściek przykrawężnikowy w warstwie ścieralnej gr. 4-6 cm	47,90	m2		
7	M-16.00.00	<b>ODWODNIENIE</b>				
48	M-16.01.01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - wpustów z odprowadzeniem pionowym śr. 150 mm	22,00	szt		
49	M-16.01.02	Czyszczaiki kanalizacyjne o średnicy: 250 mm	22,00	szt		
50	M-16.01.02	Rurociągi z rur PP, przy średnicy rur 250 mm	214,00	m		
51	M-16.01.02	Rury osłonowe z rur PP, przy średnicy rur 315 mm	46,00	m		
52	M-16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - sączków odwadniających z tworzywa sztucznego	50,00	szt		
53	M-16.01.03	Wykonanie drenażu podłużnego z grys bazytowego z kompozycją epoksydową	31,14	m2		
8	M-17.00.00	<b>ŁOŻYSKA</b>				
54	M-17.01.04	Montaż łożysk garbkowych nieprzesuwnych - 4400kN (nośność obliczeniowa)	1,00	szt		
55	M-17.01.04	Montaż łożysk garbkowych jednokierunkowo przesuwnych - 1500kN (nośność obliczeniowa)	1,00	szt		
56	M-17.01.04	Montaż łożysk garbkowych jednokierunkowo przesuwnych - 1800kN (nośność obliczeniowa)	1,00	szt		
57	M-17.01.04	Montaż łożysk garbkowych jednokierunkowo przesuwnych - 3100kN (nośność obliczeniowa)	1,00	szt		
58	M-17.01.04	Montaż łożysk garbkowych jednokierunkowo przesuwnych - 4300kN (nośność obliczeniowa)	1,00	szt		
59	M-17.01.04	Montaż łożysk garbkowych wielokierunkowo przesuwnych - 1500kN (nośność obliczeniowa)	3,00	szt		
60	M-17.01.04	Montaż łożysk garbkowych wielokierunkowo przesuwnych - 1800kN (nośność obliczeniowa)	3,00	szt		
61	M-17.01.04	Montaż łożysk garbkowych wielokierunkowoprzesuwnych - 3100kN (nośność obliczeniowa)	3,00	szt		
62	M-17.01.04	Montaż łożysk garbkowych wielokierunkowoprzesuwnych - 4300kN (nośność obliczeniowa)	3,00	szt		
63	M-17.01.04	Montaż łożysk garbkowych wielokierunkowoprzesuwnych - 4400kN (nośność obliczeniowa)	3,00	szt		

9	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
64	M-18.01.01	Ułożenie dylatacji mostowej modułowej o przesuwie od -40mm do + 40mm (z blachą maskującą w rejonie kap)	14,60	m		
65	M-18.01.01	Ułożenie dylatacji mostowej modułowej o przesuwie od -55mm do + 55mm (z blachą maskującą w rejonie kap)	14,60	m		
66	M-18.02.01	Wykonanie dylatacji PEŁNEJ - taśmy dylatacyjne PCV (korpus podpór)	19,60	m		
67	M-18.02.01	Wykonanie dylatacji POZORNEJ - taśmy dylatacyjne PCV (korpus podpór)	26,40	m		
10	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
68	M-19.01.01	Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x20 cm na ławie z grysu bazaltowego wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszczelnieniem	191,60	m		
69	M-19.01.01	Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x30 cm na ławie betonowej z oporem	28,00	m		
70	M-19.01.01	Ławy pod krawężniki kamienne beton B15 (C12/15)	2,52	m3		
71	M-19.01.02	Bariera ochronna H2W4B stalowa jednostronna	109,50	m		
72	M-19.01.03	Barieroporęcz H2W2B mostowa	109,50	m		
73	M-19.01.04	Montaż balustrad mostowych stalowych H=1,20m na kotwy wklejane	5,48	t		
11	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
74	M-20.01.02	Wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej na ścianie przyczółka	144,30	m2		
75	M-20.01.03	Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na korytku bet. wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpe nasypu	80,00	m		
76	M-20.01.07	Wykonanie próbnego obciążenia obiektu (statyczne i dynamiczne) - most stały	1,00	kpl		
77	M-20.01.07	Wykonanie próbnego obciążenia obiektu (statyczne i dynamiczne) - most tymczasowy	1,00	kpl		
78	M-20.01.08	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu poprzez hydrofobizację (ew. hydrofobizacja barwna w kolorze beto	926,24	m2		
79	M-20.01.09	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8 m, na skarpach nasypów z poręczą	13,20	m		
80	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C12/15 w deskowaniu	0,56	m3		
81	M-20.01.09	Wykonanie drobnych elementów na skarpach z betonu C25/30 w deskowaniu	5,46	m3		
82	M-20.01.11	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków	186,00	m2		
83	M-20.01.11	Wykonanie umocnienia kostką kamienną regularną na podbudowie z betonu B20 (C16/20) gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	186,00	m2		
84	M-20.01.11	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	99,10	m		
85	M-20.01.11	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem z betonu C12/15	5,95	m3		
86	M-20.01.11	Betonowanie elementów umocnienia skarpy - gurt 30x100cm z betonu C30/37 (zbrojenie 80kg/m3)	47,00	m3		
87	M-20.01.15	Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	34,00	szt		
88	M-20.01.15	Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	21,00	szt		
89	M-20.02.06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 10 m	0,06	km		
90	M-20.02.06	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/, przy grubości warstwy: średnio 20 cm	224,00	m3		
91	M-20.02.06	Wywiezienie humusu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym .	258,00	m3		
92	M-20.02.06	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	110,00	m3		
93	M-20.02.06	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni terenu	1120,00	m2		
94	M-20.02.06	Ułożenie geotkaniny	1120,00	m2		
95	M-20.02.06	Wykonanie narzutu kamiennego z brzegu, z kamienia ciężkiego lub średniego o gr. 30-160 cm	222,00	m3		
96	M-20.02.06	Wykonanie gabionów z brzegu, z kamienia ciężkiego lub średniego o gr. 20 cm - skarpy nasypu oraz wały przeciwpowodziowe	156,00	m3		
97	M-20.03.03	Tymczasowy obiekt drogowy L= ~95,0m - transport elementów na i z budowy, montaż, utrzymanie (założono 18 m-y) i rozbiórka wraz z wykonaniem podpór ty	1,00	kpl		
					SUMA	

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 443 Jarocin - Tuliszków na odcinku Gizałki - granica gmin Gizałki/Grodziec  
zakres 1, odcinek 0+000 - 1+100**

**Przepusty**

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.02.03	Rozebranie przewodów przepustów z rur betonowych średnicy 70-100cm	12,45	m		
2	<b>D-01.02.03</b>	<b>Rozbiórka mechaniczna elementów żelbetowych</b>	<b>7,84</b>	<b>m3</b>		
3	D-01.02.03	Załadowanie i wywiezienie gruzu/destruktu transportem przy załadunku i wyładunku mechanicznym	13,70	m3		
2	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
4	D-03.01.03	Ułożenie geowłókniny	3325,00	m2		
5	D-03.01.03	Ułożenie geosiatki - posadowienie przepustu	168,00	m2		
6	<b>D-03.01.03</b>	<b>Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 1000 mm</b>	<b>16,70</b>	<b>m</b>		
7	D-03.01.03	Montaż i demontaż zarzucania rowu z rury stalowej o średnicy 1000 mm - tymczasowe zarzucanie rowu przy kłapach przeciwwrotnych (wał przeciwpowodziowy)	175,00	m		
3	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE				
8	D-05.03.26	Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne (pod warstwą ścieralną)	105,00	m2		
4	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
9	M-11.01.01	Roboty ziemne wykonywane z odwodnieniem/pompowaniem wody i transportem urobku - wykop (90%)	2004,66	m3		
10	<b>M-11.01.04</b>	<b>Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej z dokopu</b>	<b>1782,09</b>	<b>m3</b>		
11	M-11.01.04	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	1782,09	m3		
12	M-11.01.06	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej - fundament kruszywowy z mieszanki żwirowo-piaskowej i podsypka wspierająca	189,90	m3		
13	<b>M-11.01.06</b>	<b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie w gruncie sypkim</b>	<b>189,90</b>	<b>m3</b>		
14	M-11.07.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami stal. wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic i montażem/demontażem r	100,00	m2		
5	M-12.00.00	ZBROJENIE				
15	M-12.01.02	Przygotowanie na budowie zbrojenia ław na wlocie i wylocie, przy średnicy prętów: 12 mm	0,15	t		
16	M-12.01.02	Montaż zbrojenia ław na wlocie i wylocie, przy średnicy prętów: 12 mm	0,15	t		
6	M-13.00.00	BETON				
17	M-13.01.01	Betonowanie betonem C30/37 ław na wlocie i wylocie przepustu	1,28	m3		
18	M-13.01.01	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ław	7,68	m2		
19	M-13.02.01	Betonowanie betonem B15 (C12/15) podbetonu	0,26	m3		
7	M-15.00.00	IZOLACJA				
20	M-15.01.03	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	7,68	m2		
8	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>				
21	M-20.01.11	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp	106,20	m2		

22	M-20.01.11	Wykonanie umocnienia kostką kamienną regularną na podbudowie z betonu B20 (C16/20) gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową	106,20	m2		
23	M-20.01.11	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	65,00	m		
<b>24</b>	<b>M-20.01.11</b>	<b>Ławy pod obrzeża i krawężniki betonowe z oporem, beton B 15 (C12/15)</b>	<b>3,90</b>	<b>m3</b>		
25	M-20.01.11	Wbijanie kołków oporowych drewnianych o średnicy 12-14 cm na głębokość: do 2,0 m w grunt	262,50	szt		
26	M-20.01.11	Roboty ziemne, z transportem urobku - odmulenie rowów	30,00	m3		
27	M-20.02.07	Wykonanie tymczasowego skanalizowania cieku (dotyczy wszystkich przepustów)	1,00	kpl		
					SUMA	

**KOSZTORYS nr: 316-001-009**

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 443 Jarocin - Tuliszków na odcinku Gizałki - granica gmin Gizałki/Grodziec  
zakres 1, odcinek 0+000 - 1+100**

**Zarurowania rowów pod zjazdami**

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
<b>1.0.</b>	<b>D-01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
	D-01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich				
1	D-01.02.03	Rozebranie przewodów przepustów z rur betonowych średnicy 30-80cm	75,50	m		
2	D-01.02.03	Rozbiórka mechaniczna elementów żelbetowych	6,00	m3		
3	D-01.02.03	Załadowanie i wywiezienie gruzu/destruktu przy załadunku i wyładunku mechanicznym	21,41	m3		
<b>2.0.</b>	<b>D-03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
	D-03.01.03	Przepusty z elementów prefabrykowanych				
4	D-03.01.03	Ułożenie geotkaniny	599,50	m2		
5	D-03.01.03	Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 500 mm	119,90	m		
6	D-03.01.03	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej - fundament kruszywowy z miazganki żwirowo-piaskowej i podsypka wspierająca	149,88	m3		
7	D-03.01.03	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie w gruncie sypkim	149,88	m3		
8	D-03.01.03	Krawężnik betonowy 20x30 cm na ławie betonowej z oporem	14,00	m		
<b>3.0.</b>	<b>M-11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
	M-11.01.01	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem				
9	M-11.01.01	Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach - fundament kruszywowy	759,39	m3		
10	M-11.01.01	Roboty ziemne ręczne wykonywane w gruntach - fundament kruszywowy	84,38	m3		
11	M-11.01.01	Wywóz gruntu	843,76	m3		
	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach				
12	M-11.01.04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej z dokopu	697,34	m3		
13	M-11.01.04	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	697,34	m3		
<b>4.0.</b>	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>				
	M-20.01.11	Umocnienie stożków i skarp nasypów				
14	M-20.01.11	Plantowanie powierzchni skarp stożków i skarp nasypów	255,98	m2		
15	M-20.01.11	Wykonanie umocnienia skarp kostką kamienną regularną na podbudowie z betonu C16/20 gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową - umocnienie poza obiektem	255,98	m2		
16	M-20.01.11	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	427,16	m		
17	M-20.01.11	Ławy pod obrzeża betonowe z oporem, beton C12/15	25,63	m3		
					<b>SUMA</b>	