

ZBIORCZE ZESTAWIENIE TABEL ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 194 z drogą powiatową nr 2407P w m. Kobylnica

Część	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość zł
1	2	3
1	SPECJALNOŚĆ DROGOWA	
2	SPECJALNOŚĆ ELEKTROENERGETYCZNA - ENEA OPERATOR SP. Z O.O. I ENEA OŚWIETLENIE SP. Z O.O.	
3	SPECJALNOŚĆ ELEKTROENERGETYCZNA - OŚWIETLENIE DROGOWE, ZASILANIE ZNAKÓW AKTYWNYCH	
4	SPECJALNOŚĆ TELEKOMUNIKACYJNA - ORANGE POLSKA S.A. - KABLE METALICZNE	
5	SPECJALNOŚĆ TELEKOMUNIKACYJNA - ORANGE POLSKA S.A. - KABLE ŚWIATŁOWODOWE	
6	SPECJALNOŚĆ TELEKOMUNIKACYJNA - INEA S.A.	
7	SPECJALNOŚĆ TELEKOMUNIKACYJNA - BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ - SYGNALIZACJA ŚWIETLNA	
8	SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA - GAZOCIĄG	
9	SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA - KANALIZACJA DESZCZOWA	
10	SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA - WODOCIĄG	
11	SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA - KANALIZACJA SANITARNA	
12	RAZEM	
13	ROBOTY NIEPRZEWIDZIANE (4% WARTOŚCI NETTO)	
14	SUMA NETTO (12+13)	
15	VAT 23 %	
16	CAŁKOWITA WARTOŚĆ ROBÓT BUDOWLANYCH BRUTTO (14+15)	

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - SPECJALNOŚĆ DROGOWA

Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 194 z drogą powiatową nr 2407P w m. Kobylnica

Lp.	Numer SSTWIOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
Roboty przygotowawcze						
1	D-01.01.01.	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	km	0,74		
2	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: do 9 cm, z wywozem na składowisko Wykonawcy z utylizacją (długość drzew należy dostarczyć do OD w Murowanej Goślinie (24 km) lub OD Gniezno (40 km))	szt	26,00		
3	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 10-15 cm, z wywozem na składowisko Wykonawcy z utylizacją (długość drzew należy dostarczyć do OD w Murowanej Goślinie (24 km) lub OD Gniezno (40 km))	szt	1,00		
4	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 16-25 cm, z wywozem na składowisko Wykonawcy z utylizacją (długość drzew należy dostarczyć do OD w Murowanej Goślinie (24 km) lub OD Gniezno (40 km))	szt	17,00		
5	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 26-35 cm, z wywozem na składowisko Wykonawcy z utylizacją (długość drzew należy dostarczyć do OD w Murowanej Goślinie (24 km) lub OD Gniezno (40 km))	szt	3,00		
6	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 36-45 cm, z wywozem na składowisko Wykonawcy z utylizacją (długość drzew należy dostarczyć do OD w Murowanej Goślinie (24 km) lub OD Gniezno (40 km))	szt	7,00		
7	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 46-55 cm, z wywozem na składowisko Wykonawcy z utylizacją (długość drzew należy dostarczyć do OD w Murowanej Goślinie (24 km) lub OD Gniezno (40 km))	szt	2,00		
8	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 56-65 cm, z wywozem na składowisko Wykonawcy z utylizacją (długość drzew należy dostarczyć do OD w Murowanej Goślinie (24 km) lub OD Gniezno (40 km))	szt	2,00		
9	D-01.02.01.	Wycinka drzew (przy średnicy drzew średnio od 20 do 60 cm), z wywozem na składowisko Wykonawcy z utylizacją (długość drzew należy dostarczyć do OD w Murowanej Goślinie (24 km) lub OD Gniezno (40 km))	ha	0,14		
10	D-01.02.01.	Usunięcie karpin (karczowanie pni) z wywozem na składowisko Wykonawcy z utylizacją	ha	0,32		
Roboty rozbiórkowe						
11	D-01.02.04.	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z wywozem na składowisko Zamawiającego	m3	1 350,00		
12	D-01.02.04.	Rozbiórka podbudowy betonowej wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy z utylizacją	m3	1 422,00		
13	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce wraz z oczyszczeniem, paletowaniem i wywozem na składowisko Wykonawcy z utylizacją	m2	1 485,00		
14	D-01.02.04.	Rozbiórka nawierzchni z kruszywa wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z utylizacją	m3	25,00		
15	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z elementów betonowych (betonowe płyty ażurowe) na podsypce wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy z utylizacją	m2	1,00		
16	D-01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce z ławą betonową wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy z utylizacją	m	530,00		
17	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce z ławą wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy z utylizacją	m	662,00		
18	D-01.02.04.	Rozebranie przepustu z betonowymi ściankami czołowymi z wywozem na składowisko Wykonawcy z utylizacją	kpl.	1,00		
19	D-01.02.04.	Rozebranie ogrodzenia metalowego z metalowymi słupkami na podmurówce betonowej oraz fundamentem wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z utylizacją	m	32,00		

Lp.	Numer SSTWIOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
20	D-01.02.04.	Rozebranie ogrodzenia z siatki metalowej z metalowymi słupkami na podmurówce betonowej oraz fundamentem wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z utylizacją	m	8,00		
21	D-01.02.04.	Rozbiórka ogrodzenia segmentowego (U-12a) wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy z utylizacją	m	56,00		
22	D-01.02.04.	Rozbiórka stalowej bariery drogowej wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy z utylizacją	m	250,00		
23	D-01.02.04.	Rozbiórka słupka metalowego wraz z wywozem materiału na składowisko Wykonawcy z utylizacją	szt.	8,00		
24	D-01.02.04.	Rozbiórka słupka betonowego wraz z wywozem materiału na składowisko Wykonawcy z utylizacją	szt.	1,00		
25	D-01.02.04.	Rozbiórka tablicy reklamowej wraz z konstrukcją wsporczą z wywozem na składowisko Wykonawcy z utylizacją	kpl.	3,00		
26	D-01.02.04.	Rozbiórka metalowego kosza na śmieci wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy z utylizacją	szt.	3,00		
27	D-01.02.04.	Przestawienie skrzynek na listy	kpl.	1,00		
28	D-01.02.04.	Rozebranie tablic znaków drogowych ze słupkami wraz z sortowaniem, wywozem i utylizacją	kpl.	81,00		
29	D-01.02.04.	Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego	m2	12,00		
		Roboty ziemne				
30	D-02.00.01. i D-02.01.01.	Wykonanie mechaniczne wykopów z zabezpieczeniem istniejącej sieci uzbrojenia terenu na czas robót oraz z transportem urobku na składowisko Wykonawcy	m3	10 266,00		
31	D-02.00.01. i D-02.01.01.	Wykonanie ręczne wykopów z zabezpieczeniem istniejącej sieci uzbrojenia terenu na czas robót oraz z transportem urobku na składowisko Wykonawcy	m3	1 027,00		
32	D-02.00.01 i D-02.03.01.	Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m z zabezpieczeniem istniejącej sieci uzbrojenia terenu na czas robót oraz z zagęszczeniem nasypu, z piasku dostarczanego środkami transportu kołowego, materiał z dokopu	m3	3 897,00		
33	D-02.00.01. i D-02.01.01.	Wykonanie ręczne przekopów próbnych co 25 m, o szerokości 0,5 m, na głębokość robót ziemnych	m2	516,00		
		Podbudowy				
34	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	10 376,00		
35	D-04.07.01.	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego z AC 16P 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu gr. 10 cm	m2	1 917,00		
36	D-04.07.01.	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego z AC 16P 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu gr. 12 cm	m2	3 749,00		
37	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	996,00		
38	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm	m2	50,00		
39	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	6 128,00		
40	D-04.06.01.	Wykonanie podbudowy z betonu C 8/10 gr. 15 cm	m2	88,00		
41	D-04.06.01.	Wykonanie podbudowy z betonu C 8/10 gr. 20 cm	m2	164,00		
42	D-04.06.02.	Wykonanie podbudowa z betonu C 16/20 gr. 20 cm	m2	509,00		
43	D-04.05.01.	Wykonanie warstwy z mieszanki związanej cementem C 3/4 gr. 15 cm	m2	2 123,00		
44	D-04.05.01.	Wykonanie warstwy z mieszanki związanej cementem C 5/6, gr. 12 cm	m2	331,00		
45	D-04.05.01.	Wykonanie warstwy z mieszanki związanej cementem C 5/6, gr. 15 cm	m2	4 564,00		
46	D-04.05.01.	Wykonanie warstwy z mieszanki związanej cementem C 5/6, gr. 16 cm	m2	139,00		
47	D-04.05.01.	Wykonanie warstwy z mieszanki związanej cementem C 5/6, gr. 21 cm	m2	125,00		
48	D-02.04.01.	Wykonanie warstwy mrozochronnej z gruntu niewysadzinowego naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu: 20 cm	m2	7 605,00		
49	D-04.05.01.	Wykonanie warstwy z mieszanki związanej cementem C 1,5/2,0 gr. 15 cm	m2	2 138,00		
50	D-04.05.01.	Wykonanie warstwy z mieszanki związanej cementem C 1,5/2,0 gr. 25 cm	m2	7 912,00		

Lp.	Numer SSTWIOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
		Nawierzchnie				
51	D-05.03.05a., D-05.03.05b. i D-05.03.13.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych	m2	11 301,00		
52	D-04.07.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych	m2	6 760,00		
53	D-05.03.13.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa ścieralna z SMA 8 S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	5 754,00		
54	D-05.03.05a.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa ścieralna z AC 8 S 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	991,00		
55	D-05.03.05b.	Wykonanie w-wy wiążącej z AC 16 W 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	1 925,00		
56	D-05.03.05b.	Wykonanie w-wy wiążącej z AC 16 W 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	3 784,00		
57	D-05.03.23.	Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej (grafitowej) z mikrofazą o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, gr. 5 cm wraz z wypełnieniem spoin	m2	164,00		
58	D-05.03.23.	Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej (szarej) z mikrofazą o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, gr. 5 cm wraz z wypełnieniem spoin	m2	1 077,00		
59	D-05.03.23.	Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej (czerwonej) z mikrofazą o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, gr. 5 cm wraz z wypełnieniem spoin	m2	180,00		
60	D-05.03.01.	Ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej, na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki: 8/11 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową	m2	30,00		
61	D-05.03.01.	Nawierzchnie z kostki kamiennej, na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki: 15/17 cm z wypełnieniem spoin zaprawą na bazie żywic epoksydowych	m2	354,00		
62	D-05.03.01.	Nawierzchnie z kostki kamiennej, na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki: 18 cm z wypełnieniem spoin zaprawą na bazie żywic epoksydowych	m2	125,00		
63	D-04.04.02.	Wykonanie nawierzchni z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	431,00		
64	D.02.03.01c	Ułożenie geowłókniny filtracyjno-separacyjnej bez zakładów	m2	395,00		
65	D-05.03.11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej wraz z wywozem na składowisko Zamawiającego	m3	9,00		
66	D-05.03.23.	Nawierzchnia z płytek chodnikowych 40x40 cm żółtych z fakturą rozpoznawalną przez niewidomych (wypustki) gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m2	52,00		
67	D-05.03.26a.	Ułożenie geosiatki o włóknach szklanych wstępnie przesączona asfaltem (bez uwzględnienia zakładów)	m2	27,00		
		Elementy ulic				
68	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe o wymiarach: 20x30 cm (typ uliczny)	m	823,00		
69	D-08.01.01.	Ławy betonowe z oporem, C 12/15 pod krawężniki	m3	115,00		
70	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe o wymiarach: 20x22 cm (typ najazdowy)	m	109,00		
71	D-08.01.01.	Ławy betonowe z oporem, C 12/15 pod krawężniki	m3	11,00		
72	D-08.01.02.	Krawężniki betonowy o wymiarach: 15/21x30 cm	m	111,00		
73	D-08.01.02.	Ławy betonowe z oporem, C 12/15 pod krawężniki	m3	21,00		
74	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe o wymiarach: 20x30 cm (typ drogowy)	m	113,00		
75	D-08.01.01.	Ławy betonowe z oporem, C 12/15 pod krawężniki	m3	16,00		
76	D-08.01.02.	Krawężniki kamienne o wymiarach: 20x30 cm (typ drogowy)	m	267,00		
77	D-08.01.02.	Ławy betonowe z oporem, C 12/15 pod krawężniki	m3	33,00		
78	D-08.01.02.	Krawężniki kamienne o wymiarach: 20x30 cm (typ uliczny, łukowy)	m	79,00		
79	D-08.01.02.	Ławy betonowe z oporem, C 12/15 pod krawężniki	m3	11,00		
80	D-08.01.02.	Krawężniki kamienne o wymiarach: 15/21x30 cm (łukowy)	m	118,00		
81	D-08.01.02.	Ławy betonowe z oporem, C 12/15 pod krawężniki	m3	17,00		
82	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe o wymiarach: 12x25 cm	m	1 348,00		
83	D-08.01.01.	Ławy betonowe z oporem, C 12/15 pod krawężniki	m3	78,00		
84	D-08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8 cm	m	602,00		
85	D-08.03.01.	Ławy betonowe z oporem, C 12/15 pod obrzeża	m3	23,00		
86	D-05.03.23.	Ścieki uliczne z dwóch rzędów brukowej kostki betonowej gr. 8 cm koloru szarego, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m	576,00		
87	D-05.03.23.	Ławy betonowe z oporem, C 12/15 pod ściek	m3	34,00		
88	D-08.08.01.	Palisada betonowa z elementów betonowych 16x11x60 cm wraz z ławą z betonu C12/15	m	24,00		

Lp.	Numer SSTWIOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
Elementy bezpieczeństwa ruchu						
89	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome grubowarstwowe barwy białej (chemoutwardzalne)	m2	407,00		
90	D-07.01.01.	Wykonanie nawierzchni o podwyższonym współczynniku tarcia (koloru czerwonego) na bazie żywic epoksydowych z kruszywem boksytowym	m2	107,00		
91	D-07.02.01.	Ustawienie słupków stalowych ocynkowanych do znaków drogowych (średnica 60,3 mm o grubości ścianki 3 mm)	szt.	85,00		
92	D-07.02.01.	Wysięgniki do znaków drogowych (stalowe, ocynkowane)	szt.	4,00		
93	D-07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki mini, folia II typu)	szt.	22,00		
94	D-07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki średnie, folia II typu)	szt.	41,00		
95	D-07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki mini, folia III typu)	szt.	1,00		
96	D-07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki małe, folia III typu)	szt.	1,00		
97	D-07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki średnie, folia III typu)	szt.	23,00		
98	D-07.02.01.	Przymocowanie znaku E-1 wraz z konstrukcją wsporczą oraz posadowieniem	kpl.	4,00		
99	D-07.02.01.	Przymocowanie znaku (E-3 i E-18a)	szt.	5,00		
100	D-07.02.01.	Przymocowanie znaku (E-9)	szt.	2,00		
101	D-07.02.01.	Przymocowanie znaku (E-22a)	szt.	3,00		
102	D-07.02.01.	Przymocowanie znaku (E-22b)	szt.	2,00		
103	D-07.02.02.	Ustawienie słupków U-1a	szt.	2,00		
104	D-07.02.02.	Ustawienie słupków U-1b	szt.	4,00		
105	D-07.06.02.	Balustrada U-11 A, kolor żółty	m	50,00		
106	D-07.05.01.	Barьеры ochronne stalowe: N2W2A	m	661,00		
107	D-07.02.01.	Słupki blokujące U-12c	szt.	2,00		
108	D-07.09.01b	Oslony przeciwoślńieniowe U-19 1200 mm	szt.	125,00		
109	D-07.02.01.	Podpórki dla rowerzystów	szt.	3,00		
110	D-07.01.01.	Montaż na jezdni punktowych elementów odblaskowych wielokierunkowych barwy białej	szt.	179,00		
111	D-07.01.01.	Montaż na jezdni punktowych elementów odblaskowych wielokierunkowych barwy czerwonej	szt.	225,00		
112	D-07.01.01.	Montaż na jezdni punktowych elementów odblaskowych dwustronnych barwy białej	szt.	65,00		
113	D-07.01.01.	Montaż na jezdni punktowych elementów odblaskowych dwustronnych barwy biało-czerwonej	szt.	109,00		
Roboty wykończeniowe						
114	D-06.02.01.	Budowa przepustu drogowego z rury PEHD o średnicy Dn400mm na ławie z C3/4 gr. 15 cm i podsypce żwirowo-piaskowej 0/31.5 mm, gr. 15 cm wraz z robotami ziemnymi	m	23,50		
115	D-06.01.01.	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 40x60x8 cm (skarpy rowów, skarpy)	m2	122,00		
116	D-06.01.01.	Wykonanie ścieku skarpowego	kpl	4,00		
117	D-02.00.01. i D-02.01.01.	Konserwacja istniejącego rowu	m	209,00		
118	D-06.01.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów	m2	7 375,00		
119	D-06.01.01.	Humusowanie i obsianie skarp i poboczy	m3	738,00		
120	D-05.03.13. i D-05.03.23.	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	1,00		
121	D-05.03.01., D-05.03.13 i D-05.03.23.	Regulacja pionowa: włączów studni kanalizacyjnych (za pomocą pierścieni, stożków i adapterów z tworzywa sztucznego lub betonowych, połączonych masą polimerową spajająco-uszczelniającą)	szt.	3,00		
122	D-05.03.13. i D-05.03.23.	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	4,00		
123	D-06.01.01.	Umocnienie wyspy ronda z kostki kamiennej przy wysokości kostki: 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, gr. 5 cm wraz z wypełnieniem spoin, na podbudowie z betonu C 16/20 o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	118,00		
124	D-06.01.01.	Umocnienie skarp i dna rowu z kostki kamiennej przy wysokości kostki: 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, gr. 5 cm wraz z wypełnieniem spoin, na podbudowie z betonu C 8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	134,00		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA:						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - SPECJALNOŚĆ ELEKTROENERGETYCZNA

**Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 194 z drogą powiatową nr 2407P w m.
Kobylnica**

Przebudowa sieci elektroenergetycznej Enea Operator Sp. z o.o. i Enea Oświetlenie Sp. z o.o.

Lp.	Numer SSTWIOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
		Usunięcie kolizji z siecią elektroenergetyczną				
1	D-01.03.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok. do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m	m	566,00		
2	D-01.03.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o 0.8 m i szer. dna do 0.4 m	m	85,00		
3	D-01.03.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 150 mm pod obiektami - analogia - rury polietylenowe o średnicy 160 mm	m	40,00		
4	D-01.03.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	8,00		
5	D-01.03.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 150 mm pod obiektami - analogia - rury polietylenowe o średnicy 110 mm	m	62,00		
6	D-01.03.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - analogia rury PE o średnicy 160 mm	m	93,00		
7	D-01.03.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - analogia rury PE dzielone o średnicy 110 mm	m	31,00		
8	D-01.03.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - analogia rury PE o średnicy 110 mm	m	16,00		
9	D-01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1953,00		
10	D-01.03.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - istniejące kable nN	m	31,00		
11	D-01.03.01	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable NA2XS(F)2Y 1x150, 12/20 kV	m	521,00		
12	D-01.03.01	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable NA2XS(F)2Y 1x150, 12/20 kV	m	141,00		
13	D-01.03.01	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap. Do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	24,00		
14	D-01.03.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap. Do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,00		
15	D-01.03.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel NAY2Y-J 4x150, 0,6/1 kV	m	84,00		
16	D-01.03.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NAY2Y-J 4x150, 0,6/1 kV	m	78,00		
17	D-01.03.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel NAY2Y-J 4x150, 0,6/1 kV	m	10,00		
18	D-01.03.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel NAY2Y-J 4x150, 0,6/1 kV	m	3,00		
19	D-01.03.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o 1.0 m i szer. dna do 0.4 m	m	566,00		
20	D-01.03.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o 0.8 m i szer. dna do 0.4 m	m	85,00		
21	D-01.03.01	Wymiana słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt.	1,00		
22	D-01.03.01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm ² linii NN	km	0,07		
23	D-01.03.01	Pomiar wyładowań niezupełnych	szt.	12,00		
24	D-01.03.01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	12,00		
25	D-01.03.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,00		
26	D-01.03.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych	m	660,00		
27	D-01.03.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych	m	140,00		
28	D-01.03.01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - analogia przewóz zdemontowanego słupa, osprzętu i kabli	t	4,00		

Lp.	Numer SSTWIOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
		Przebudowa oświetlenia drogowego				
29	D-01.03.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	10,00		
30	D-01.03.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	10,00		
31	D-01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt.	10,00		
32	D-01.03.01	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.	8,00		
33	D-01.03.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.	8,00		
34	D-01.03.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych	m	160,00		
35	D-01.03.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na nap. Do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		
36	D-01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - analogia przewód AsXSn 2x25	km	20,00		
37	D-01.03.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - analogia rury PE dzielone o średnicy 110 mm	m	84,00		
38	D-01.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel istniejący	m	84,00		
39	D-01.03.01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - analogia przewóz zdemontowanych latarni, osprzętu, przewodów i kabli	t	2,00		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA:						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - SPECJALNOŚĆ ELEKTROENERGETYCZNA

**Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 194 z drogą powiatową nr 2407P w m.
Kobylnica**

Oświetlenie drogowe, zasilanie znaków aktywnych

Lp.	Numer SSTWiOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
		Budowa oświetlenia drogowego				
1	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m	m	892,00		
2	D-07.07.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m	m	892,00		
3	D-07.07.01	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie	m	180,00		
4	D-07.07.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.	30,00		
5	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1784,00		
6	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - analogia rury polietylenowe o średnicy 75 mm	m	892,00		
7	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1221,00		
8	D-07.07.01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²	168,00		
9	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słupy o wysokości 9 m	szt.	31,00		
10	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o długości 1,5 m, o masie do 30 kg na słupie	szt.	26,00		
11	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych dwuramiennych o długości 1,5 m, o masie do 30 kg na słupie	szt.	5,00		
12	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl. przew.	36,00		
13	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa typu LED o mocy 13 W	szt.	4,00		
14	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa typu LED o mocy 35 W	szt.	10,00		
15	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa typu LED o mocy 62 W	szt.	22,00		
16	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy o wysokości 7 m	szt.	10,00		
17	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.	10,00		
18	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - analogia oprawy doświetlenia przejść dla pieszych o mocy 62 W	szt.	10,00		
19	D-07.07.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o 50 mm ² na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	88,00		
20	D-07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	352,00		
21	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m	m	892,00		
22	D-07.07.01	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.	42,00		
23	D-07.07.01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.	416,00		
24	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	46,00		
25	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	44,00		
26	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00		
27	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	45,00		
28	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
29	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	15,00		
30	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		

Lp.	Numer SSTWIOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
31	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	45,00		
32	D-07.07.01	Pomiar luminancji i natężenia oświetlenia	pomiar	41,00		
33	D-07.07.01	Wywiezienie gruzu i nadmiaru gruntu z załadunkiem, wyładunkiem i kosztami składowania	m3	8,90		
		Instalacja zasilania znaków aktywnych				
34	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m	m	300,00		
35	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	600,00		
36	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - analogia rury polietylenowej o średnicy 50 mm	m	300,00		
37	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	423,00		
38	D-07.07.01	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie	m	50,00		
39	D-07.07.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.	10,00		
40	D-07.07.01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na maszcie wraz z wykonaniem fundamentu	kpl.	16,00		
41	D-07.07.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr. do 50 mm2 na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	36,00		
42	D-07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	108,00		
43	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m	m	300,00		
44	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	17,00		
45	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	18,00		
46	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00		
47	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	17,00		
48	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
49	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3,00		
50	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
51	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	15,00		
52	D-07.07.01	Wywiezienie gruzu i nadmiaru gruntu z załadunkiem, wyładunkiem i kosztami składowania	m3	2,60		
		Demontaż urządzeń sygnalizacji świetlnej				
53	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	2,00		
54	D-07.07.01	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na konstrukcji (1 konsola w komplecie) - demontaż	kpl.	3,00		
55	D-07.07.01	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.	2,00		
56	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.	2,00		
57	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - analogia słupki HY	szt.	10,00		
58	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	130,00		
59	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m	m	210,00		
60	D-07.07.01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - analogia demontaż szafy	szt.	1,00		
61	D-07.07.01	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - analogia przewóz zdemontowanego słupa, osprzętu, przewodów i kabli do ZDW Gniezno	t	2,50		
62	D-07.07.01	Transport wewnętrzny - dod. za każde nast. 5.0 km dla kol. 01,02 i 03 Krotność = 3	t	2,50		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA:						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - SPECJALNOŚĆ TELEKOMUNIKACYJNA

**Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 194 z drogą powiatową nr 2407P w m.
Kobylnica**

Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Operatora Orange Polska S.A. – kable metaliczne

Lp.	Numer SSTWiOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1	D-01.03.02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR2	szt.	7,00		
2	D-01.03.02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR1	szt.	5,00		
3	D-01.03.02	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych	szt.	12,00		
4	D-01.03.02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie, 2 otw. w ciągu kan - RHDPE 110/6,3	m	97,00		
5	D-01.03.02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie -1rur. w warstwie, 1 otw. w ciągu kan - analogia budowa rury osłonowej RHDPEp 160/9,1	m	29,00		
6	D-01.03.02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie -1rur. w warstwie, 1 otw. w ciągu kan - analogia rura osłonowa dwudzielna A 160PS	m	6,00		
7	D-01.03.02	Wciągania kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej XzTKMXpw 250x4x0,6	m	90,00		
8	D-01.03.02	Wciągania kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej XzTKMXpw 25x4x0,6	m	35,00		
9	D-01.03.02	Układanie kabla w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie XzTKMXpw 250x4x0,6	m	280,00		
10	D-01.03.02	Układanie kabla w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie XzTKMXpw 25x4x0,6	m	40,00		
11	D-01.03.02	Układanie kabla w rowie kablowym wyknanym ręcznie - analogia pogębenie kabel istniejący	m	20,00		
12	D-01.03.02	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 7 i 8,5 m ze szczudłami żelbetowymi bez ustoju w terenie płaskim	szt.	1,00		
13	D-01.03.02	Budowa i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 7 i 8,5 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - analogia żelbetowy słup teletechniczny SZT-7	szt.	1,00		
14	D-01.03.02	Wymiana szaf kablowych - analogia wymiana skrzynki słupowej	kpl.	1,00		
15	D-01.03.02	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej - złącze 500 par	szt.	1,00		
16	D-01.03.02	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej - złącze 50 par	szt.	1,00		
17	D-01.03.02	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w ziemi - złącze 500 par	szt.	1,00		
18	D-01.03.02	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w ziemi - złącze 50 par	szt.	1,00		
19	D-01.03.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla 500 pr	odc.	1,00		
20	D-01.03.02	Pomiary tłumienności skutecznej kabla 500 par	odc.	1,00		
21	D-01.03.02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla 50 par	odc.	1,00		
22	D-01.03.02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie - studnia SKR2	szt.	2,00		
23	D-01.03.02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie - studnia SKR1	szt.	1,00		
24	D-01.03.02	Likwidacja kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie -1rur. w warstwie, 1 otw. w ciągu kan - analogia RHDPE 110/6,3	m	13,00		
25	D-01.03.02	Wykopanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie - analogia XzTKMXpw 250x4x0,6	m	300,00		
26	D-01.03.02	Wykopanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie - analogia XzTKMXpw 25x4x0,6	m	75,00		
27	D-01.03.02	Regulacja studzienek telefonicznych + nowa rama i pokrywa z wietrznikiem B125 (analogia)	szt.	5,00		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA:						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - SPECJALNOŚĆ TELEKOMUNIKACYJNA

**Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 194 z drogą powiatową nr 2407P w m.
Kobylnica**

Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Operatora Orange Polska S.A. – kable światłowodowe

Lp.	Numer SSTWIOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1	D-01.03.03	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym - 2 x RHDPE 32/2,9	m	257,00		
2	D-01.03.03	Budowa rurociągu kablowego w gotowym wykopie - 3 x RHDPE 40/3,7	m	160,00		
3	D-01.03.03	Montaż złączy rur polietylenowych RHDPE 32/40 w kanalizacji	szt.	2,00		
4	D-01.03.03	Badanie szczelności zmontowanych odcinków rurociągów kablowych o długości do 2 km	szt.	3,00		
5	D-01.03.03	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Ø 32 mm OKO 86086 Z-XOTKtsd 72J	m	274,00		
6	D-01.03.03	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Ø 32 mm OKD 00053 Z-XOTKtsd 16J	m	274,00		
7	D-01.03.03	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Ø 40 mm OKO 86086 Z-XOTKtsd 72J	m	176,00		
8	D-01.03.03	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Ø 40 mm OKD 00053 Z-XOTKtsd 16J	m	176,00		
9	D-01.03.03	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych	szt.	2,00		
10	D-01.03.03	Montaż zasobników złączowych ZK-2	szt.	1,00		
11	D-01.03.03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi FOSC 400A	szt.	2,00		
12	D-01.03.03	Otwarcie muf złączowych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej - analogia	szt.	2,00		
13	D-01.03.03	Zamknięcie muf złączowych przelotowych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	szt.	2,00		
14	D-01.03.03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych	odc.	1,00		
15	D-01.03.03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną	odc.	1,00		
16	D-01.03.03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych	odc.	1,00		
17	D-01.03.03	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów	odc.	2,00		
18	D-01.03.03	Wyciąganie kabli światłowodowych z rurociągów kablowych z rur HDPE Ø 40 mm - analogia OKO 86086 Z-XOTKtsd 72J	m	447,00		
19	D-01.03.03	Wyciąganie kabli światłowodowych z rurociągów kablowych z rur HDPE Ø 40 mm - analogia OKD 00053 Z-XOTKtsd 16J	m	447,00		
20	D-01.03.03	Wykopanie rurociągu kablowego z głębokości 1 m koparkami łyżkowymi - analogia 2xRHDPE 40/3,7	m	382,00		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA:						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - SPECJALNOŚĆ TELEKOMUNIKACYJNA

**Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 194 z drogą powiatową nr 2407P w m.
Kobylnica**

Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Operatora INEA S.A.

Lp.	Numer SSTWIOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego RHDPE 40/3,7 w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi	m	20,00		
2	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego w gotowym wykopie - RHDPE 40/3,7	m	20,00		
3	D-01.03.04	Badanie szczelności zmontowanych odcinków rurociągów kablowych o długości do 2 km	szt.	2,00		
4	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Ø 40 mm K17772 DAC 12J - analogia wciąganie kabla z rurociągu kablowego	m	70,00		
5	D-01.03.04	Wciągania kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej - analogia K17772 DAC 12J	m	60,00		
6	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Ø 40 mm K17772 DAC 12J	m	20,00		
7	D-01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych	szt.	1,00		
8	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych	odc.	1,00		
9	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną	odc.	1,00		
10	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych	odc.	1,00		
11	D-01.03.04	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów	odc.	1,00		
12	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie -1rur. w warstwie, 1 otw. w ciągu kan. - analogia budowa rury osłonowej RHDPEp 160/9,1	m	39,00		
13	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie -1rur. w warstwie, 1 otw. w ciągu kan. - analogia rura osłonowa dwudzielna A 160PS	szt.	34,00		
14	D-01.03.04	Układanie kabla w rowie kablowym wykonanym ręcznie - analogia wykopanie kabla DAC 2J	m	123,00		
15	D-01.03.04	Układanie kabla w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie DAC 2J	m	123,00		
16	D-01.03.04	Wykopywanie rurociągu kablowego z głębokości 1 m koparkami łyżkowymi - analogia 2xRHDPE 40/3,7	m	70,00		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA:						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - SPECJALNOŚĆ TELEKOMUNIKACYJNA

**Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 194 z drogą powiatową nr 2407P w m.
Kobylnica**

Budowa kanalizacji kablowej – sygnalizacja świetlna

Lp.	Numer SSTWiOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1	D-01.03.05	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR1	szt.	4,00		
2	D-01.03.05	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych	szt.	4,00		
3	D-01.03.05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie -1rur. w warstwie RHDPE 110/6,3	m	43,00		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA:						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA

Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 194 z drogą powiatową nr 2407P w m. Kobylnica

Przebudowa sieci gazowej						
Lp.	Numer SSTWiOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
		Usunięcie kolizji z siecią elektroenergetyczną				
1	D-01.03.07	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na składowisko Wykonawcy. Uwaga. Rozbiórki nawierzchni uwzględniono w branży drogowej	m ³	360,00		
2	D-01.03.07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych za pomocą konstrukcji słupowej/palami szalunkowymi wraz z rozbiórką, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	m ²	1308,00		
3	D-01.03.07	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm. Materiał z dokopu (zakupiony)	m ³	118,00		
4	D-01.03.07	Zasypanie wykopów fundamentów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub. zagęszczanej warstwy 30 cm, z transportem materiału samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, wraz z zakupem materiału. Materiał z dokopu (zakupiony) Uwaga. Zasyпка do spodu konstrukcji jezdni. Odtworzenie warstwy jezdni skalkulowane w części drogowej.	m ³	242,00		
		Prace montażowe				
5	D-01.03.07	Rura przewodowa PE, klasy PE100, szeregu SDR11 o średnicy Dz25/3,0 mm w kolorze pomarańczowym	m	31,00		
6	D-01.03.07	Rura przewodowa PE, klasy PE100, szeregu SDR11 o średnicy Dz40 mm w kolorze pomarańczowym	m	6,50		
7	D-01.03.07	Rura przewodowa PE, klasy PE100, szeregu SDR11 o średnicy Dz63/5,8 mm w kolorze pomarańczowym	m	289,50		
8	D-01.03.07	Rura ochronna PE100 SDR34 Dz63mm wraz z kompletem płóz dystansowych	m	17,00		
9	D-01.03.07	Rura ochronna PE100 SDR34 Dz160mm wraz z kompletem płóz dystansowych	m	55,00		
10	D-01.03.07	Taśma ostrzegawcza szerokości 0,2m.	m	327,00		
11	D-01.03.07	Przewód lokalizacyjny DY (CuDY min. 2,5 mm ²), zabezpieczonym żółtą izolacją z tworzywa sztucznego	m	327,00		
12	D-01.03.07	Obejma siodłowa do rur PE Dz63/25mm z zaworem odcinającym Dn25mm do przyłączy wraz z obudową, skrzynką uliczną i tabliczką oznaczeniową z kółcem PE	kpl	1,00		
13	D-01.03.07	Obejma siodłowa do rur PE Dz63/40mm z zaworem odcinającym Dn40mm do przyłączy wraz z obudową, skrzynką uliczną i tabliczką oznaczeniową z kółcem PE	kpl	1,00		
14	D-01.03.07	Elektromufa Dn25-32mm PE	kpl	2,00		
15	D-01.03.07	Elektromufa Dn40mm PE	kpl	1,00		
16	D-01.03.07	Elektromufa Dn63mm PE	kpl	5,00		
17	D-01.03.07	Trójnik równoprzelotowy PE100 Dz63mm	kpl	2,00		
18	D-01.03.07	Kolano PE100 Dz63mm	kpl	21,00		
19	D-01.03.07	Mufa redukcyjna Dz63/25mm PE	kpl	1,00		
20	D-01.03.07	Zaślepka Dz63mm PE	kpl	2,00		
21	D-01.03.07	Próba szczelności i wytrzymałości sieci gazowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl	7,00		
		Prace demontażowe				
22	D-01.03.07	Istniejący gazociąg Dz40mm do likwidacji	m	35,00		
23	D-01.03.07	Istniejący gazociąg Dz63mm do likwidacji	m	240,00		
		Prace montażowe dla bypass Dz40mm				
24	D-01.03.07	Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63mm	kpl	4,00		
25	D-01.03.07	Trójnik siodłowy PE dn 63/40mm z nawiertką dn40mm PE	kpl	4,00		
26	D-01.03.07	Rurociąg do obejścia by-pass PE Dz40mm	kpl	4,00		
27	D-01.03.07	Zaciski do wstrzymania przepływu gazu dla rur PE o średnicy Dz63 mm wraz z montażem muf naprawczych	kpl	4,00		
28	D-01.03.07	Fitting odpowietrzający z kolumną wydmuchową do rur Dz63mm	kpl	4,00		

29	D-01.03.07	Mufa zaślepiająca dn40mm	kpl	4,00		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA:						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA

Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 194 z drogą powiatową nr 2407P w m. Kobylnica

Przebudowa kanalizacji deszczowej

Lp.	Numer SSTWiOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
Kanalizacja deszczowa						
		Roboty ziemne				
1	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na składowisko Wykonawcy. Wykopy oraz przekopy wraz z odwodnieniem.	m3	680,00		
2	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych za pomocą konstrukcji słupowej/palami szalunkowymi wraz z rozbiórką, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	m2	2 058,00		
3	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty. Materiał z dokopu (zakupiony)	m3	387,00		
4	D-03.02.01	Zasypanie wykopów fundamentów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub. zagęszczanej warstwy 30 cm, z transportem materiału samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, wraz z zakupem materiału. Materiał z dokopu (zakupiony) Zasyпка do spodu konstrukcji jezdni.	m3	293,00		
5	D-03.02.01	Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz200mm	m	321,00		
6	D-03.02.01	Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz315mm	m	11,50		
7	D-03.02.01	Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz400mm	m	209,00		
8	D-03.02.01	Wykonanie studni betonowej prefabrykowanej DN1000 mm (w świetle) wraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego Dn600 mm klasy D-400, płytą żelbetową pokrywającą, pierścieniem dystansowym, przejściami szczelnymi oraz stopniami żłazowymi,	szt.	16,00		
9	D-03.02.01	Wykonanie studni wpustowej, betonowej prefabrykowanej DN500 mm (w świetle) z osadnikiem wysokości 1,0m poniżej wylotu przykanalika ze studzienki wraz z wpustem żeliwnym kl. D400,	szt.	28,00		
10	D-03.02.01	Wykonanie wylotu prefabrykowanego według KPED 01.20 o średnicy Dn200mm wraz z zabezpieczeniem dna i skarp odbiornika	szt.	4,00		
11	D-03.02.01	Wykonanie wylotu prefabrykowanego według KPED 02.16 o średnicy Dn300mm wraz z zabezpieczeniem dna i skarp odbiornika	szt.	1,00		
12	D-03.02.01	Wykonanie wylotu prefabrykowanego według KPED 02.16 o średnicy Dn400mm wraz z zabezpieczeniem dna i skarp odbiornika	szt.	2,00		
13	D-03.02.01	Wykonanie połączenia z istniejącą siecią kanalizacyjną - nadbudowa studni	szt.	2,00		
14	D-03.02.01	Zabezpieczenie istniejących sieci na czas robót	kpl	1,00		
15	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu	próba	10,00		
		Prace demontażowe				
16	D-03.02.01	Istniejąca kanalizacja do likwidacji	m	244,00		
17	D-03.02.01	Istniejąca studnia do likwidacji	kpl	6,00		
18	D-03.02.01	Istniejący wpust do likwidacji	kpl	2,00		
Drenaż						
		Roboty ziemne				
19	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na składowisko Wykonawcy. Wykopy oraz przekopy wraz z odwodnieniem.	m3	550,00		

20	D-03.02.01	Zasypanie wykopów fundamentów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub. zagęszczanej warstwy 30 cm, z transportem materiału samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, wraz z zakupem materiału. Materiał z dokopu (zakupiony) Zasyпка do spodu konstrukcji jezdni.	m3	532,00		
		Prace montażowe				
21	D-03.02.01	Kanały z rur drenarskich PCW łączonych za pomocą złączek uniwersalnych o średnicy zewnętrznej: 200 mm	m	550,00		
22	D-03.02.01	Montaż studni drenarskiej tworzywowej Dn425mm wraz z pokrywą żelbetową, dnem i osadnikiem piasku	szt.	31,00		
		Zbiornik retencyjno odparowujący				
		Roboty ziemne				
23	D-03.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm - grubość warstwy 20 cm	m3	78,00		
24	D-03.02.01	Roboty ziemne (wykop) wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km	m3	662,00		
25	D-03.02.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	m2	553,00		
26	D-03.02.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi	m2	553,00		
27	D-03.02.01	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim	m3	553,00		
28	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich pod obiekty - warstwa pospółki grub. 30 cm	m3	553,00		
		Roboty montażowe				
29	D-03.02.01	Umocnienie dna zbiornika retencyjnego za pomocą ażurowych płyt betonowych, posadowionych na 10cm podsypce żwirowej (lub geowłókninie separacyjnej)	m2	227,00		
30	D-03.02.01	Umocnienia umocnienie powierzchniowe skarp odwodnych za pomocą ażurowych płyt betonowych skarpowych, posadowionych na 10cm podsypce żwirowej (lub geowłókninie separacyjnej)	m2	326,00		
31	D-03.02.01	Ułożenie geomembrany grubości 2mm	m2	553,00		
32	D-03.02.01	Odwodnienie powierzchniowe wykopów	kpl	1,00		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA:						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA

Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 194 z drogą powiatową nr 2407P w m. Kobylnica

Przebudowa sieci wodociągowej

Lp.	Numer SSTWiOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
Roboty ziemne						
1	D-01.03.06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na składowisko Wykonawcy. Wykopy oraz przekopy wraz z odwodnieniem.	m3	720,00		
2	D-01.03.06	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych za pomocą konstrukcji słupowej/palami szalunkowymi wraz z rozbiórką, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	m2	1 670,00		
3	D-01.03.06	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm. Materiał z dokopu (zakupiony)	m3	225,00		
4	D-01.03.06	Zasypanie wykopów fundamentów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM-grub. zagęszczanej warstwy 30 cm, z transportem materiału samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, wraz z zakupem materiału. Materiał z dokopu (zakupiony) Zasyпка do spodu konstrukcji jezdni. Odtworzenie warstwy jezdni.	m3	495,00		
Prace montażowe						
5	D-01.03.06	Rura przewodowa z rur PE100 PN16 SDR 11 o średnicy Dz32 mm wraz z taśmą ostrzegawczą i drutem sygnalizacyjnym	m	29,50		
6	D-01.03.06	Rura przewodowa z rur PE100 PN16 SDR 11 o średnicy Dz40 mm wraz z taśmą ostrzegawczą i drutem sygnalizacyjnym	m	2,00		
7	D-01.03.06	Rura przewodowa z rur PE100 PN10 SDR 17 o średnicy Dz90 mm wraz z taśmą ostrzegawczą szerokości i drutem sygnalizacyjnym	m	2,00		
8	D-01.03.06	Rura przewodowa z rur PE100 PN10 SDR 17 o średnicy Dz110 mm wraz z taśmą ostrzegawczą szerokości i drutem sygnalizacyjnym	m	3,60		
9	D-01.03.06	Rura przewodowa z rur PE100 PN10 SDR 17 o średnicy Dz180 mm wraz z taśmą ostrzegawczą szerokości i drutem sygnalizacyjnym	m	391,50		
10	D-01.03.06	Opaska do nawiercania NWZ/PE Dn180/32mm wraz z zasuwą Dn40mm obudową teleskopową i żeliwną skrzynką uliczną	szt.	11,00		
11	D-01.03.06	Tuleja kołnierзова do rur PE Dn110mm (z luźnym kołnierzem stalowym, galwanizowanym lub epoksydowany)	szt.	4,00		
12	D-01.03.06	Tuleja kołnierзова do rur PE Dn180mm (z luźnym kołnierzem stalowym, galwanizowanym lub epoksydowany)	szt.	3,00		
13	D-01.03.06	Złączka do rur PE Dz32mm	szt.	9,00		
14	D-01.03.06	Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm wraz z blokiem oporowym	kpl	2,00		
15	D-01.03.06	Ustawienie hydrantów pożarowych podziemnych o średnicy: 80 mm wraz z blokiem oporowym	kpl	1,00		
16	D-01.03.06	Trójnik żeliwny kołnierзовy równoprzelotowy 90 stopni Dn150mm wraz z blokiem oporowym	szt.	4,00		
17	D-01.03.06	Trójnik żeliwny kołnierзовy redukcyjny 90 stopni Dn150/100mm wraz z blokiem oporowym	szt.	2,00		
18	D-01.03.06	Trójnik żeliwny kołnierзовy redukcyjny 90 stopni Dn150/80mm wraz z blokiem oporowym	szt.	1,00		
19	D-01.03.06	Zasuwa kołnierзова żeliwna DN80 PN16 z obudową i skrzynką uliczną	kpl	3,00		
20	D-01.03.06	Zasuwa kołnierзова żeliwna DN100 PN16 z obudową i skrzynką uliczną	kpl	1,00		
21	D-01.03.06	Zasuwa kołnierзова żeliwna DN150 PN16 z obudową i skrzynką uliczną	kpl	3,00		
22	D-01.03.06	Tabliczka oznaczeniowa	kpl	10,00		
23	D-01.03.06	Zwężka dwukołnierзова żeliwna Dn80/50mm	kpl	1,00		
24	D-01.03.06	Zwężka dwukołnierзова żeliwna Dn150/80mm	kpl	2,00		
25	D-01.03.06	Regulacja wysokościowa istniejącej armatury	kpl	1,00		
26	D-01.03.06	Prace pomocnicze - by pass wody	kpl	1,00		

27	D-01.03.06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 90 - 200 mm	próba	2,00		
		Prace demontażowe				
28	D-01.03.06	Istniejący wodociąg Dz63mm do likwidacji	m	80,00		
29	D-01.03.06	Istniejący wodociąg Dz160mm do likwidacji	m	190,00		
30	D-01.03.06	Odcięcie, zaślepienie i wypełnienie masą istniejącego wodociągu Dn150mm PVC	m	50,00		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA:						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA

Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 194 z drogą powiatową nr 2407P w m. Kobylnica

Przebudowa kanalizacji sanitarnej

Lp.	Numer SSTWiOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
Roboty ziemne						
1	D-03.02.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ , z transportem urobku samochodami samowładowymi o ładowności do 5 t, na składowisko Wykonawcy. Wykopy oraz przekopy wraz z odwodnieniem.	m ³	633,00		
2	D-03.02.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych za pomocą konstrukcji słupowej/palami szalunkowymi wraz z rozbiórką, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 5,0 m	m ²	1 140,00		
3	D-03.02.02	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty. Materiał z dokopu (zakupiony)	m ³	5,00		
4	D-03.02.02	Zasypanie wykopów fundamentów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub. zagęszczanej warstwy 30 cm, z transportem materiału samochodami samowładowymi o ładowności do 5 t, wraz z zakupem materiału. Materiał z dokopu (zakupiony) Zasyпка do spodu konstrukcji jezdni.	m ³	628,00		
Prace montażowe						
5	D-03.02.02	Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz200mm	m	8,00		
6	D-03.02.02	Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz315mm	m	134,50		
7	D-03.02.02	Wykonanie studni betonowej prefabrykowanej DN1200 mm (w świetle) wraz z włączem żeliwnym typu ciężkiego Dn600 mm klasy D-400, płytą żelbetową pokrywającą, pierścieniem dystansowym, przejściami szczelnymi oraz stopniami zjazdowymi,	szt.	4,00		
8	D-03.02.02	Wymiana zwięzczenia istniejącej studni wraz z włączem żeliwnym typu ciężkiego Dn600 mm klasy D-400, płytą żelbetową pokrywającą, pierścieniem dystansowym wraz z regulacją wysokościową do nowych rzędnych drogi.	szt.	1,00		
9	D-03.02.02	Wykonanie złączki kielichowej Dn200mm do połączenia z istniejącym przyłączem.	szt.	1,00		
10	D-03.02.02	Wykonanie tymczasowego obejścia kanalizacji by-pass	kpl	1,00		
11	D-03.02.02	Zabezpieczenie istniejących sieci na czas robót	kpl	1,00		
12	D-03.02.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu	próba	3,00		
Prace demontażowe						
13	D-03.02.02	Istniejąca kanalizacja do likwidacji	m	140,00		
14	D-03.02.02	Istniejąca studnia do likwidacji	kpl	4,00		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA:						