

ZBIORCZE ZESTAWIENIE TABEL ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Przebudowa skrzyżowania DW 153 Siedlisko-Lubasz z DP 1324P
w m. Runowo km 3+180

Część	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość zł
1	2	3
1	SPECJALNOŚĆ DROGOWA	
2	SPECJALNOŚĆ ELEKTRYCZNA	
3	SPECJALNOŚĆ TELEKOMUNIKACYJNA - ASTANET	
4	SPECJALNOŚĆ TELEKOMUNIKACYJNA - ORANGE POLSKA	
5	SPECJALNOŚĆ TELEKOMUNIKACYJNA - OPERATOR WSS	
	RAZEM	
	ROBOTY NIEPRZEWIDZIANE (5% WARTOŚCI NETTO)	
	SUMA NETTO	
	VAT 23 %	
	ŁĄCZNIE	

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - SPECJALNOŚĆ DROGOWA

Przebudowa skrzyżowania DW 153 Siedlisko-Lubasz z DP 1324P
w m. Runowo km 3+180

Lp	Numer SSTWiOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
		Roboty przygotowawcze				
1	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z ochroną i odtworzeniem punktu osnowy geodezyjnej	kpl.	1		
2	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: do 9 cm, z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	szt	2		
3	D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, o średnicy: 10-15 cm, z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	szt	1		
4	D-01.02.01.	Mechaniczne karczowanie krzewów i podsycia wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	ha	0,005		
		Roboty rozbiórkowe				
5	D-01.02.04.	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o średniej grubości 16 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	173		
6	D-01.02.04.	Rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2	89		
7	D-01.02.04.	Rozbiórka podbudowy z kruszywa o średniej grubości 20 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	216		
8	D-01.02.04.	Rozbiórka podbudowy betonowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	559		
9	D-01.02.04.	Rozbiórka obrzeży betonowych na podsypce z ławą wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m	128		
10	D-01.02.04.	Rozbiórka krawężników betonowych na podsypce z ławą wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m	15		
11	D-01.02.04.	Regulacja wysokościowa bariery U-12a wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m	10		
12	D-01.02.04.	Regulacja wysokościowa kosza na śmieci wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i utylizacją	kpl.	1		
13	D-01.02.04.	Przestawienie tabliczki z nazwą ulicy ze słupkiem wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i utylizacją	kpl.	1		
14	D-01.02.04.	Rozebranie betonowego słupka wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i utylizacją	szt	2		
15	D-01.02.04.	Rozbiórka tablic znaków drogowych ze słupkami wraz z wywozem na składowisko Zamawiającego (tablice + słupki) oraz utylizacją pozostałych materiałów z rozbiórki	kpl.	9		
16	D-01.02.04.	Rozbiórka drogowaskazów E-2a ze słupkami wraz z wywozem na składowisko Zamawiającego (tablice + słupki) oraz utylizacją pozostałych materiałów z rozbiórki	kpl.	3		
17	D-01.02.04.	Rozbiórka drogowaskazów E-4 ze słupkami wraz z wywozem na składowisko Zamawiającego (tablice + słupki) oraz utylizacją pozostałych materiałów z rozbiórki	kpl.	6		
18	D-01.02.04.	Rozebranie słupka U-1a wraz z wywozem na składowisko Zamawiającego (słupki) oraz utylizacją pozostałych materiałów z rozbiórki	szt	2		
		Roboty ziemne				
19	D-02.00.01. i D-02.01.01.	Wykonanie wykopów z zabezpieczeniem istniejącej sieci uzbrojenia terenu na czas robót oraz z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	1530		
20	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	344		

Lp	Numer SSTWIOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
		Podbudowy				
21	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1657		
22	D-04.07.01.	Wykonanie podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych - podbudowa z AC 22 P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu: 7 cm	m2	1054		
23	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu: 9 cm	m2	14		
24	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu: 19 cm	m2	21		
25	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu: 20 cm	m2	1074		
26	D-04.06.02.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu C16/20, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: 19 cm	m2	41		
27	D-04.06.01.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu: 20 cm	m2	80		
28	D-04.06.01.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	m2	35		
29	D-04.05.01.	Wykonanie mieszanki związanej cementem C 1,5/2 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m2	304		
30	D-04.05.01.	Wykonanie mieszanki związanej cementem C 1,5/2 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	m2	238		
31	D-04.05.01.	Wykonanie mieszanki związanej cementem C 1,5/2 o grubości po zagęszczeniu: 22 cm	m2	1279		
32	D-04.05.01.	Wykonanie mieszanki związanej cementem C 1,5/2 o grubości po zagęszczeniu: 25 cm	m2	1349		
33	D-04.05.01.	Ułożenie warstwy izolacyjnej z folii PE gr. 0,5 mm (powierzchnia bez uwzględniania zakładów)	m2	1349		
		Nawierzchnie				
34	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych w ilości 0,2-0,4 kg/m2	m2	1244		
35	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych w ilości 0,3-0,5 kg/m2	m2	1166		
36	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych w ilości 0,5-0,7 kg/m2	m2	1077		
37	D-05.03.13.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa ścieralna z SMA 8 S PMB 45/80-55 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	m2	1179		
38	D-05.03.05b.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa wiążąca z AC 16 W 35/50 po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	m2	1102		
39	D-05.03.05b.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa wyrównawcza z AC 16 W 35/50	m3	9		
40	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, typu Domino (z fazą), koloru czerwonego o grubości: 8 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o gr. 5 cm	m2	21		
41	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, typu Cegła (bez fazy), koloru szarego o grubości: 8 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o gr. 5 cm	m2	242		
42	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, typu Domino (bez fazy), koloru szarego o grubości: 8 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o gr. 5 cm	m2	80		
43	D-05.03.01.	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 18/21 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, gr. 5 cm fugowanej żywicą epoksydową	m2	41		
44	D-05.03.11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	11		
45	D-05.03.26a.	Ułożenie geosiatki o włóknach szklanych i węglowych wstępnie przesączonej asfaltem (powierzchnia bez uwzględnienia zakładów)	m2	80		
46	D-05.03.23.	Nawierzchnia z płytek chodnikowych ostrzegawczych/uwagi 40x40 cm żółtych z fakturą rozpoznawalną przez niewidomych (wypustki) gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m2	9		
47	D-05.03.23.	Nawierzchnia z płytek chodnikowych naprowadzających 40x40 cm żółtych z fakturą rozpoznawalną przez niewidomych gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m2	2		
		Elementy drogi				
48	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe o wymiarach: 20x30 cm (typ uliczny) wraz z krawężnikami przejściowymi	m	77		
49	D-08.01.01.	Ławy betonowe z oporem, C 12/15 pod krawężniki	m3	11		

Lp	Numer SSTWiOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
50	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe o wymiarach: 20x22 cm (typ najazdowy)	m	31		
51	D-08.01.01.	Ławy betonowe z oporem, C 12/15 pod krawężniki	m3	4		
52	D-08.01.02.	Krawężniki kamienne o wymiarach: 30x15/21 cm (typ trapezowy)	m	60		
53	D-08.01.02.	Ławy betonowe z oporem, C 12/15 pod krawężniki	m3	11		
54	D-08.01.01.	Oporniki betonowe o wymiarach: 12x25 cm	m	15		
55	D-08.01.01.	Ławy betonowe z oporem, C 12/15 pod krawężniki	m3	2		
56	D-08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach: 8x30 cm	m	278		
57	D-08.01.01.	Ławy betonowe z oporem, C 12/15 pod obrzeża	m3	17		
		Elementy bezpieczeństwa ruchu				
58	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne barwy białej	m2	94		
59	D-07.02.01.	Ustawienie słupków stalowych ocynkowanych do znaków drogowych	szt	22		
60	D-07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki średnie, folia II typu)	szt	10		
61	D-07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki średnie, folia III typu)	szt	8		
62	D-07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki duże, folia II typu)	szt	1		
63	D-07.02.01.	Przymocowanie znaku E-2a	szt	3		
64	D-07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych aktywnych z blachy ocynkowanej (znaki średnie, folia typu II) (C-9+U-5c) w gniazdach RS	kpl.	1		
65	D-07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych aktywnych z blachy ocynkowanej (znaki średnie, folia typu II) (C-9+U-6a) w gniazdach RS	kpl.	1		
66	D-07.02.01.	Zamontowanie podstawy / gniazda o głębokości 600 mm do szybkiego montażu i demontażu słupków do znaków (dla zestawu znaków C-9+U-6a)	szt	2		
		Roboty wykończeniowe				
67	D-06.01.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów	m2	819		
68	D-06.01.01.	Humusowanie skarp, korony nasypów oraz terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m3	82		
69	D-05.03.23	Regulacja pionowa: studzienek telefonicznych	szt	2		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA:						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - SPECJALNOŚĆ ELEKTRYCZNA

Przebudowa skrzyżowania DW 153 Siedlisko-Lubasz z DP 1324P
w m. Runowo km 3+180

Lp	Numer SSTWiOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
BUDOWA PRZYŁĄCZA						
		Układanie kabli				
1	E-01.01.01	Wykonanie wykopów ziemnych dla ułożenia rur i kabli z wykonaniem obsypki, zasypaniem wykopów i rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m	1		
2	E-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x 25	m	3		
3	E-01.01.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKY 4x25 w rurze 50mm	m	3		
4	E-01.01.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKY 4x25	m	9		
5	E-01.01.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i wpięcie kabla YAKY 4x25 do złącza	szt.	1		
6	E-01.01.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i wpięcie kabla YAKY 4x25 na linii	szt.	1		
		Montaż szaf				
7	E-01.01.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącze ZKP2-2P wraz z wyposażeniem zgodnym ze schematem	szt.	1		
8	E-01.01.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	9		
		Badania pomontażowe				
9	E-01.01.01	Badania i próby pomontażowe	kpl.	1		
BUDOWA OŚWIETLENIA ORAZ ZASILANIA ZNAKÓW AKTYWNYCH						
		Układanie kabla oświetleniowego				
10	E-01.01.01	Wykonanie wykopów ziemnych dla ułożenia rur i kabli z wykonaniem obsypki, zasypaniem wykopów i rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m	30		
11	E-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych HDPE do ochrony kabla - rura HDPE 110mm	m	35		
12	E-01.01.01	Ułożenie rur osłonowych HDPE do ochrony kabla - rura HDPE 50mm	m	52		
13	E-01.01.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m	46		
14	E-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x 25	m	17		
15	E-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x 25	m	31		
16	E-01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5	m	52		
		Montaż szaf				
17	E-01.01.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa SZA	szt.	1		
18	E-01.01.01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - szafa SO	szt.	1		
19	E-01.01.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i wpięcie kabla YAKY 4x25	szt.	4		
20	E-01.01.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		

Lp	Numer SSTWiOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
21	E-01.01.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	18		
		Montaż słupów oświetleniowych				
22	E-01.01.01	Montaż słupów oświetleniowych z wykonaniem wykopu, posadowieniem fundamentu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, wciągnięciem przewodów - słup 5m	szt	2		
23	E-01.01.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa typu LED 42W o barwie światła 5700K i optyce do przejść dla pieszych	szt.	2		
24	E-01.01.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	9		
		Badania pomontażowe				
25	E-01.01.01	Badania i próby pomontażowe	kpl.	1		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA:						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - SPECJALNOŚĆ TELEKOMUNIKACYJNA

Przebudowa skrzyżowania DW 153 Siedlisko-Lubasz z DP 1324P w m. Runowo km 3+180
Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Astanet

Lp	Numer SSTWiOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
1	T-01.01.01	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,023		
2	T-01.01.01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.40 mm, złączki skręcane	szt.	2		
3	T-01.01.01	Przesunięcie trasowe istniejącego rurociągu kablowego	km	0,008		
4	T-01.01.01	Zabezpieczenie istniejącego rurociągu rurą dwudzielną A120PS	m	26,5		
5	T-01.01.01	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych - dodatkowe nakłady do tablicy 0608 na 1 kabel odgałęźny	złącz.	2		
6	T-01.01.01	Wypięcie kabla ze złącza kabla światłowodowego	złącz.	2		
7	T-01.01.01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odcinkach o długości 2 km	km	0,22		
8	T-01.01.01	Wciąganie mikrokabla do mikrorurek metodą pneumatyczną	km	0,22		
9	T-01.01.01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2		
10	T-01.01.01	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza; jeden łączony światłowód	kab.odg.	2		
11	T-01.01.01	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza; każdy następny łączony światłowód	kab.odg.	46		
12	T-01.01.01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa skręcana, 1 spajany światłowód	złącz.	2		
13	T-01.01.01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa skręcana, każdy następny spajany światłowód	złącz.	142		
14	T-01.01.01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.	2		
15	T-01.01.01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.	94		
16	T-01.01.01	Demontaż istn. rurociągu kablowego, kabli światłowodowych oraz ich utylizacja	kpl.	1		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA:						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - SPECJALNOŚĆ TELEKOMUNIKACYJNA

Przebudowa skrzyżowania DW 153 Siedlisko-Lubasz z DP 1324P w m. Runowo km 3+180
Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska

Lp	Numer SSTWiOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
1	T-01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.	4		
2	T-01.01.01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	4		
3	T-01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m	32		
4	T-01.01.01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (2 szt.)	m	32		
5	T-01.01.01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.40 mm, złączki skręcane	szt.	4		
6	T-01.01.01	Zabezpieczenie istniejącego rurociągu rurą dwudzielną A120PS	m	18		
7	T-01.01.01	Wypięcie kabla światłowodowego 48J z istn. przełącznicy światłowodowej	kpl.	1		
8	T-01.01.01	Wyciąganie i wciąganie kabla światłowodowego po nowej trasie	m	32		
9	T-01.01.01	Wciąganie ręczne kabla światłowodowego do rurociągu kablowego	m	90		
10	T-01.01.01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2		
11	T-01.01.01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód	złącz.	1		
12	T-01.01.01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	47		
13	T-01.01.01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa skręcana, 1 spajany światłowód	złącz.	2		
14	T-01.01.01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa skręcana, każdy następny spajany światłowód	złącz.	30		
15	T-01.01.01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.	2		
16	T-01.01.01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.	60		
17	T-01.01.01	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej (kable 70p ; 50p ; 30p)	m	140		
18	T-01.01.01	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 30, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącz.	4		
19	T-01.01.01	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 50, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącz.	2		
20	T-01.01.01	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 70, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącz.	2		
21	T-01.01.01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	2		
22	T-01.01.01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.	1		
23	T-01.01.01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.	1		
24	T-01.01.01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	2		
25	T-01.01.01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.	1		
26	T-01.01.01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.	1		
27	T-01.01.01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	2		
28	T-01.01.01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.	1		
29	T-01.01.01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.	1		

Lp	Numer SSTWiOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
30	T-01.01.01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-1 przy przebudowie, studnia prefabrykowana	szt.	1		
31	T-01.01.01	Demontaż istn. kanalizacji kablowej, rurociągów, kabli światłowodowych i miedzianych oraz ich utylizacja	kpl.	1		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA:						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - SPECJALNOŚĆ TELEKOMUNIKACYJNA

**Przebudowa skrzyżowania DW 153 Siedlisko-Lubasz z DP 1324P w m. Runowo km 3+180
Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej WSS**

Lp	Numer SSTWiOR	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
1	T-01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.	2		
2	T-01.01.01	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. III - rury w zwojach - pakiet mikrorur 7x12x8	km	0,023		
3	T-01.01.01	Montaż złączek prostych mikrorurek 12 mm Krotność = 2	szt.	14		
4	T-01.01.01	Zabezpieczenie istniejącego rurociągu rurą dwudzielną A120PS	m	11		
5	T-01.01.01	Wciąganie mikrokabla do mikrorurek metodą pneumatyczną	km	0,166		
6	T-01.01.01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2		
7	T-01.01.01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa skręcana, 1 spajany światłowód	złącz.	4		
8	T-01.01.01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa skręcana, każdy następny spajany światłowód	złącz.	332		
9	T-01.01.01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.	2		
10	T-01.01.01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.	166		
11	T-01.01.01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-1 przy przebudowie, studnia prefabrykowana	szt.	1		
12	T-01.01.01	Demontaż istn. pakietu mikrokabli, kabli światłowodowych oraz ich utylizacja	kpl.	1		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA:						