

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : "Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 454"
ADRES INWESTYCJI : W miejscowości Krogulna
INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
ADRES INWESTORA : Opole, ul. Oleska 127

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Solis (Drogowa, mostowa, sanitarna, elektryczna i telekomunikacyjna)
DATA OPRACOWANIA : 22-08-2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22-08-2022

Data zatwierdzenia

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 454 w miejscowości Krogulna” opracowany dla inwestora tj. Zarządu Województwa Opolskiego reprezentowanego przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole, przez jednostkę

projektową, którą jest firma Pracownia Projektowa MOSTOPOL Sp. z o.o., ul. Jagiełły 39, 45-920 Opole.

2. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w północnej części województwa opolskiego na terenie miejscowości Krogulna i Zieleniec w granicach administracyjnych gminy Pokój:

- województwo opolskie, powiat namysłowski – obręb 160603_2.0811 Krogulna,
- województwo opolskie, powiat namysłowski – obręb 160603_2.0812 Zieleniec.

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa odcinka drogi wojewódzkiej nr 454 klasy G od km 33+637,00 do km 35+500,00 położonego na terenie miejscowości Krogulna i Zieleniec, gmina Pokój, powiat namysłowski, województwo opolskie wraz z przebudową istniejących obiektów inżynierskich.

Zakres opracowania obejmuje:

- rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 454 (klasy G) na odcinku od km 33+637,00 do km 35+500,00,
- przebudowę skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 454 z drogą gminną nr DG 101612 O,
- przebudowę skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 454 z drogą gminną nr DG 101614 O,
- budowę chodników,
- budowę ciągu pieszo-rowerowego,
- budowę zatok autobusowych,
- budowę poboczy,
- budowę i przebudowę zjazdów indywidualnych i publicznych,
- wykonanie nowej nawierzchni bitumicznej,
- budowę systemu odwodnienia drogi: rowy drogowe, przepusty, kanalizacja deszczowa, wpusty z wylotami do rowów,
- montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego.
- przebudowę obiektów inżynierskich,
- budowę muru oporowego,
- budowę oświetlenia przejść dla pieszych i zatok autobusowych,
- przebudowę istniejącej sieci elektroenergetycznej I teletechnicznej,
- budowę kanału technologicznego,
- usunięcie kolidującej zieleni.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)			
1.1		CZĘŚĆ OGÓLNA			
1.1.1		Wymagania ogólne			
1	DM.00.00.00	Koszty związane z zajęciem sąsiednich działek dla celów prowadzenia robót wraz z wypłatą odszkodowań oraz doprowadzenie działek do stanu pierwotnego	ryczałt ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	DM.00.00.00	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopów - przez cały czas trwania budowy	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
3	DM.00.00.00	Koszty związane z występowaniem niewybuchów w pasie drogowym	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
4	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem istniejących sieci na czas przebudowy obiektów inżynierskich i drogi	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
5	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem zbiorników wodnych oraz cieków otwartych	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
6	DM.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
8	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
9	DM.00.00.01	Urządzenie zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymania na czas prowadzenia robót i jego likwidacja (do 3% wartości całego Kontraktu)	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.2.1		Roboty pomiarowe			
10	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 35,5-33,637	km km	1,863	
				RAZEM	1,863
1.2.2		Usunięcie drzew i krzaków. Zabezpieczenie drzew			
11	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów 987,0/10000	ha ha	0,099	
				RAZEM	0,099
12	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 350	szt. szt.	350,00	
				RAZEM	350,00
13	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 48	szt. szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
14	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
15	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-60 cm 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
17	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 61-80 cm 12	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
18	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy ponad 100 cm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	D-01.02.01	Transport karpiny na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania 350*0,05 48*0,07	mp mp mp	17,50 3,36	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14*0,17 2*0,28 7*0,45 12*0,88 2*0,88*2	mp mp mp mp mp	2,38 0,56 3,15 10,56 3,52	
				RAZEM	41,03
20	D-01.02.01	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania 350*0,06 48*0,17 14*0,42 2*0,77 7*1,35 12*2,62 2*2,62*2 0,099*429,0	mp mp mp mp mp mp mp mp mp	21,00 8,16 5,88 1,54 9,45 31,44 10,48 42,47	
				RAZEM	130,42
21	D-01.02.01	Transport dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania 350*0,07 48*0,20 14*0,24 2*0,30 7*0,42 12*0,77 2*0,77*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	24,50 9,60 3,36 0,60 2,94 9,24 3,08	
				RAZEM	53,32
22	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 99	szt. szt.	99,00	
				RAZEM	99,00
23	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 27	szt. szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
24	D-01.02.01a	Ochrona drzew parkanem - demontaż i montaż 10,0	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2.		Zdjęcie warstwy humusu			
3					
25	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 17200,0	m ² m ²	17 200,00	
				RAZEM	17 200,00
26	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami z transportem urobku samochodami samowol. na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania poz.25*0,2	m ³ m ³	3 440,00	
				RAZEM	3 440,00
1.2.		Roboty rozbiórkowe			
4					
27	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 85,0	m m	85,00	
				RAZEM	85,00
28	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm 250,01+125,0	m ² m ²	375,01	
				RAZEM	375,01
29	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 22 cm 13491,0	m ² m ²	13 491,00	
				RAZEM	13 491,00
30	D-01.02.03	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetonowych <i>Most drogowy w ciągu kanału Młynówka</i> 0,6*0,5*12*21 0,16*166,0 12,24 30,0 <i>Przepust w km 33+946,53</i> 3,14*0,6*0,6*14-3,14*0,5*0,5*14,0 0,4+3,75+9,8 <i>Przepust pod zjazdem w km 33+913,43</i> 3,14*0,6*0,6*6,0-3,14*0,5*0,5*6,0 3,22+1,61+3,18 <i>Przepusty na ul. Średniej</i> 3,14*0,5*0,5*26,5-3,14*0,4*0,4*26,5 14,05 3,14*0,5*0,5*22,7-3,14*0,4*0,4*22,7 12,03	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	75,60 26,56 12,24 30,00 4,84 13,95 2,07 8,01 7,49 14,05 6,42 12,03	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,14*0,5*0,5*12,6-3,14*0,4*0,4*12,6 6,68 Przepust w km 34+659,12 3,14*0,9*0,9*12,6-3,14*0,75*0,75*12,6 0,94+2,16+11,15 Przepust przy ul. Dolna 3,14*0,6*0,6*10,2-3,14*0,5*0,5*10,2 0,43+1,29+5,4 Przepust w km 35+336,54 3,14*0,6*0,6*17,0-3,14*0,5*0,5*17,0 1,0+3,0+9,01	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3,56 6,68 9,79 14,25 3,52 7,12 5,87 13,01	
				RAZEM	277,06
31	D-01.02.03	Naprawa mostów trwałych; rozebranie konstrukcji mostowych z kamienia lub ceg 5,8	m ³ m ³	5,80	
				RAZEM	5,80
32	D-01.02.03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych 140,0	m ² m ²	140,00	
				RAZEM	140,00
33	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 55,0	m ² m ²	55,00	
				RAZEM	55,00
34	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm 2600,0	m ² m ²	2 600,00	
				RAZEM	2 600,00
35	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm 12491,0*1,2	m ² m ²	14 989,20	
				RAZEM	14 989,20
36	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 55,0	m ² m ²	55,00	
				RAZEM	55,00
37	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 30,0	m ² m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
38	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25,0	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
39	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 86,0+32,0	m m	118,00	
				RAZEM	118,00
40	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 45,0	m m	45,00	
				RAZEM	45,00
41	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężnik z kostki z betonu poz.38*0,1 poz.39*0,1 poz.40*0,05	m ³ m ³ m ³	2,50 11,80 2,25	
				RAZEM	16,55
42	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy żelbetowe 5,5	m ³ m ³	5,50	
				RAZEM	5,50
43	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury żelbetowe o śr. 40 cm 25,0	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
44	D-01.02.04	Rozebranie wiat przystankowych z elementów żelbetowych 21,0	szt. szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
45	D-01.02.03/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania poz.28*0,04 poz.29*0,22 poz.30*1,5 poz.31*1,3 poz.32*0,01 poz.33*0,08*1,5 poz.34*0,4 poz.35*0,25 poz.36*0,15 poz.37*0,2*1,5 poz.38*0,15*0,3*1,5 poz.39*0,2*0,3*1,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	15,00 2 968,02 415,59 7,54 1,40 6,60 1 040,00 3 747,30 8,25 9,00 1,69 10,62	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.40*0,08*0,3*1,5 poz.41*1,5 poz.42*1,5 poz.43*3,14*0,3*0,3*1,5-poz.43*3,14*0,2*0,2*1,5 poz.44*15*1,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,62 24,83 8,25 5,89 472,50	
				RAZEM	8 744,10
46	D-01.02.03	Rozebranie barier stalowych 905,0	m m	905,00	
				RAZEM	905,00
47	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 25,0	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
48	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 35	szt. szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
49	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 37	szt. szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
50	D-01.02.04	Rozebranie słupków hektometrowych 40	szt. szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
51	D-01.02.04	Demontaż poręczy mostowych 30,0	t t	30,00	
				RAZEM	30,00
52	D-01.02.03/ 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na bazę ZDW w Oleśnie poz.46*0,055 poz.47*0,04 poz.48*0,025 poz.50*0,005 poz.51*0,05	t t t t t	49,775 1,000 0,875 0,200 1,500	
				RAZEM	53,350
1.2. 5		Roboty ziemne			
53	D-02.01.01	Roboty ziemne z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na skladowisko Wykonawcy wraz z kosztami skladowania wg TRZ 21309,43 przepust w km 35+366,6 14,8*8,5 przepust w km 33+913,43 11,0*8,5	m ³ m ³ m ³ m ³	21 309,43 125,80 93,50	
				RAZEM	21 528,73
54	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu wg TRZ 4121,02 przepust w km 35+366,6 14,8*8,0 przepust w km 33+913,43 11,0*8,0	m ³ m ³ m ³ m ³	4 121,02 118,40 88,00	
				RAZEM	4 327,42
1.2. 6		Wzmocnienie podłoża geosyntetykami			
55	D-02.03.01c	Separacja warstw gruntu georusztem 13775,0*2+180,0*2 2,0*1863,0*2*2*1,5+2,0*45,0*2*2*1,5	m ² m ² m ²	27 910,00 22 896,00	
				RAZEM	50 806,00
1.3		ROBOTY DROGOWE			
1.3. 1		Podbudowy			
56	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 13775,0+180,0 2,0*1863,0*2+2,0*45,0*2	m ² m ² m ²	13 955,000 7 632,000	
				RAZEM	21 587,000
57	D-04.02.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt niewysadzinowy o CBR większe/równe 35 - gr. 20 cm 13775,0+180,0 1,2*1863,0*2+1,2*45,0*2	m ² m ² m ²	13 955,00 4 579,20	
				RAZEM	18 534,20
58	D-04.02.01	Warstwa piasku pob krawężnikami i obrzeżami o grubości po zagęszczeniu 10 cm 60,0*2*0,4	m ² m ²	48,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1920,0*2-[280,0+[240,0*2]+355])*0,4 355,0*0,4 580,0*0,4 (96,0+21+77,0+89,0+71,0+10,0*2+8,0*2)*0,4 (735,0+46,0+332,0+535,0+150,0)*0,4 128,0*0,4 <i>przy obiekcie 34+703,15</i> 5,0*0,4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1 090,00 142,00 232,00 156,00 719,20 51,20	
				RAZEM	2 440,40
59	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C 50/30- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 13775,0*2+180,0*2 0,8*1863,0*2+0,8*45,0*2	m ² m ² m ²	27 910,00 3 052,80	
				RAZEM	30 962,80
60	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 35 cm 13775,0+180,0 1,6*1863,0*2+1,6*45,0*2	m ² m ² m ²	13 955,00 6 105,60	
				RAZEM	20 060,60
61	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.62	m ² m ²	14 223,80	
				RAZEM	14 223,80
62	D-04.07.01	Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 13775,0+180,0*1,1 280*0,33 240*2*0,33	m ² m ² m ² m ²	13 973,00 92,40 158,40	
				RAZEM	14 223,80
1.3.		Nawierzchnie			
2					
63	D-05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego o jasnym kolorze - warstwa górna z tłucznia grubość po zagęszczeniu 15 cm <i>pobocze</i> 1975,0	m ² m ²	1 975,00	
				RAZEM	1 975,00
64	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.65 poz.66	m ² m ² m ²	14 076,60 14 355,00	
				RAZEM	28 431,60
65	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 13775,0+180,0 280*0,16 240*2*0,16	m ² m ² m ² m ²	13 955,00 44,80 76,80	
				RAZEM	14 076,60
66	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 14175,0+180,0	m ² m ²	14 355,00	
				RAZEM	14 355,00
67	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż min. 120 kN/m i w poprzek min. 200kN/m 7,0*2,0*2+[5,0+3,4+3,5+5,0+5,0+5,0+5,5]*2,0	m ² m ²	92,80	
				RAZEM	92,80
1.3.		Roboty wykończeniowe			
3					
68	D-06.01.01	Brukowanie kostką granitową 10x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej i podbudowie z betonu C8/10 <i>przepust w km 35+366,6</i> 15,0*1,42*2 <i>przepust w km 33+913,43</i> 15,0*1,42*2 <i>przy obiekcie 34+703,15</i> 9,0*1,33	m ² m ² m ² m ²	42,60 42,60 11,97	
				RAZEM	97,17
69	D-06.01.03	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 10 cm na podsypce cem.-piasek wraz z humusowaniem wolnych przestrzeni 200,0+66,0*5,0	m ² m ²	530,00	
				RAZEM	530,00
70	D-06.01.04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 15,0 cm z wypełnieniem komórek humusem 150,0	m ² m ²	150,00	
				RAZEM	150,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.4		Przepusty pod zjazdami			
71	D-04.05.01	Przepusty rurowe - łąwa fundamentowa stabilizowana cementem C5/6 <i>przepust w km 35+366,6</i> 14,8*1,0*0,4 <i>przepust w km 33+913,43</i> 11,0*0,6*0,4	m ³ m ³ m ³	5,92 2,64	
				RAZEM	8,56
72	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa betonowa C20/25 <i>przepust w km 35+366,6</i> 14,8*1,0*0,1 <i>przepust w km 33+913,43</i> 11,0*0,6*0,1	m ³ m ³ m ³	1,48 0,66	
				RAZEM	2,14
73	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm <i>przepust w km 33+913,43</i> 11,0	m m	11,00	
				RAZEM	11,00
74	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 80 cm <i>przepust w km 35+366,6</i> 14,8	m m	14,80	
				RAZEM	14,80
75	M.13.01.00	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy betonowe C30/37 - gurdy <i>przepust w km 35+366,6</i> 1,5*0,3*1,3*2 <i>przepust w km 33+913,43</i> 1,5*0,3*1,3*2	m ³ m ³ m ³	1,17 1,17	
				RAZEM	2,34
76	M-20.10.01	Montaż znaków wysokościowo - pomiarowych <i>przepust w km 35+366,6</i> 2 <i>przepust w km 33+913,43</i> 2	szt szt szt	2,00 2,00	
				RAZEM	4,00
1.3.5		Krawężniki i obrzeża			
77	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 43x33 cm z wykonaniem łąw betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 60,0*2	m m	120,00	
				RAZEM	120,00
78	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem łąw betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1920,0*2-[280,0+[240,0*2]+355]	m m	2 725,00	
				RAZEM	2 725,00
79	D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżony o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem łąw betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 355,0	m m	355,00	
				RAZEM	355,00
80	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem łąw betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 580,0	m m	580,00	
				RAZEM	580,00
81	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 96,0+21+77,0+89,0+71,0+10,0*2+8,0*2 735,0+46,0+332,0+535,0+150,0 128,0 <i>przy obiekcie 34+703,15</i> 5,0	m m m m m	390,00 1 798,00 128,00 5,00	
				RAZEM	2 321,00
82	D-08.03.01	Ława betonowa z betonu klasy C20/25 poz.81*0,07	m ³ m ³	162,47	
				RAZEM	162,47
83	D-08.03.02	Palisada o przekroju 18x18 cm i wysokości 100 cm z wykonaniem łąw betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 16,0	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
84	D-08.03.02	Palisada o przekroju 18x18 cm i wysokości 130 cm z wykonaniem łąw betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 20,0	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.3.6		Ściek prefabrykowany			
85	D-08.05.01	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych na ławie betonowej C16/20 - ściek nr	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33,0	m	33,00	
				RAZEM	33,00
86	D-08.05.01	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych na ławie betonowej C16/20 - ściek nr 128,0	m m	128,00	
				RAZEM	128,00
1.3.		Zieleń drogowa			
7					
87	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 10985,0*1,42	m ² m ²	15 598,70	
				RAZEM	15 598,70
1.3.		Inne			
8					
88		Czasowy demontaż i montaż ogrodzenia 8,0+76,0+56,0+140,0+11,0	m m	291,00	
				RAZEM	291,00
89		Przestawienie ogrodzenia 40,0+58,0+30,0+55,0	m m	183,00	
				RAZEM	183,00
90		Czasowy demontaż i ponowny montaż gniazda bocianiego na słupie napowietrznej linii energetycznej - działka nr 207/2, projektowany słup nr 122 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - chodnik			
91	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 614,0	m ² m ²	614,000	
				RAZEM	614,000
92	D-04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym klasy wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 25 cm 614,0	m ² m ²	614,00	
				RAZEM	614,00
93	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 614,0	m ² m ²	614,00	
				RAZEM	614,00
94	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara 614,0	m ² m ²	614,00	
				RAZEM	614,00
3		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - ścieżka rowerowa			
95	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4562,0	m ² m ²	4 562,000	
				RAZEM	4 562,000
96	D-04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym klasy wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 25 cm 4562,0	m ² m ²	4 562,00	
				RAZEM	4 562,00
97	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4562,0	m ² m ²	4 562,00	
				RAZEM	4 562,00
98	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.100	m ² m ²	4 562,00	
				RAZEM	4 562,00
99	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.101	m ² m ²	4 562,00	
				RAZEM	4 562,00
100	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu cm 4562,0	m ² m ²	4 562,00	
				RAZEM	4 562,00
101	D-05.03.05a	Nawierzchnia z AC5S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu cm 4562,0	m ² m ²	4 562,00	
				RAZEM	4 562,00
4		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy			
102	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[71,0+82,0+37,0+11,0+42,0+7,5+8,0+35,0+24,0+72,0+14,0+79,0+41,0+23,0+21,0+61,0+41,0+41,0+71,0+72,0+55,0+43,0+68,0+35,0]*1,2	m ²	1 265,400	
				RAZEM	1 265,400
103	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem o klasie wytrzymałości C 5/6, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm [71,0+82,0+37,0+11,0+42,0+7,5+8,0+35,0+24,0+72,0+14,0+79,0+41,0+23,0+21,0+61,0+41,0+41,0+71,0+72,0+55,0+43,0+68,0+35,0]*1,2	m ² m ²	1 265,40	
				RAZEM	1 265,40
104	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm [71,0+82,0+37,0+11,0+42,0+7,5+8,0+35,0+24,0+72,0+14,0+79,0+41,0+23,0+21,0+61,0+41,0+41,0+71,0+72,0+55,0+43,0+68,0+35,0]*1,1	m ² m ²	1 159,95	
				RAZEM	1 159,95
105	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka grafitowa [71,0+82,0+37,0+11,0+42,0+7,5+8,0+35,0+24,0+72,0+14,0+79,0+41,0+23,0+21,0+61,0+41,0+41,0+71,0+72,0+55,0+43,0+68,0+35,0]	m ² m ²	1 054,50	
				RAZEM	1 054,50
5		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zatoki autobusowe			
106	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 218,0+60,0*1,2*2	m ² m ²	362,000	
				RAZEM	362,000
107	D-04.05.01	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem o klasie wytrzymałości C5/6 grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 218,0+60,0*1,2*2	m ² m ²	362,00	
				RAZEM	362,00
108	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 218,0+60,0*1,0*2	m ² m ²	338,00	
				RAZEM	338,00
109	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 218,0+60,0*1,0*2	m ² m ²	338,00	
				RAZEM	338,00
110	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa C16/20 warstwą poślizgową z geowłókniny z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 218,0+60,0*0,5*2	m ² m ²	278,00	
				RAZEM	278,00
111	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm spoinowana żywicą na podsypce z miału kamiennego 218,0	m ² m ²	218,00	
				RAZEM	218,00
6		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządz. bezp.ru-chu			
6.1		Oznakowanie poziome			
112	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie 433,8	m ² m ²	433,80	
				RAZEM	433,80
113	D-07.01.01	Oznakowanie poziome matami z wypustkami [4,2*2+5,1+21,5+6,3*2*2+21,0]*0,4	1m ² ozn. 1m ² ozn.	32,48	
				RAZEM	32,48
114	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe P.E.O. białe sferyczne krawężnikowe 125,0	szt. szt.	125,00	
				RAZEM	125,00
115	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe P.E.O. czarne sferyczne krawężnikowe 110,0	szt. szt.	110,00	
				RAZEM	110,00
6.2		Oznakowanie pionowe			
116	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 46+6	szt. szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
117	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znaki zgodne z zestawieniem SOR 46	szt. szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
118	D-07.02.02	Znaki hektometrowe - słupki hektometrowe U-1 4	szt. szt.	4,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
6.3		Elementy bezpieczeństwa ruchu			
119	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne H1W3A przepust 33+946,33 24,0+24,0 staw 24,0 przepust 34+659,12 18,0+12,0 przepust 34+703,15 12,0 przepust 34+753,25 26,0+26,0 przepust 35+336,54 24,0+24,0+24,0	m m m m m m m	48,00 24,00 30,00 12,00 52,00 72,00	
				RAZEM	238,00
120	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne H1W4A przepust 33+946,33 90,0+36,0 staw 166,0 przepust 34+659,12 20,0+42,0 przepust 34+703,15 20,0+20,0+16,0 przepust 34+753,25 40,0+64,0 przepust 35+336,54 83,0+186,0+105,0	m m m m m m m m	126,00 166,00 62,00 56,00 104,00 374,00	
				RAZEM	888,00
121	D-07.06.02	U-12a - balustrady ochronne 178,0+210,0+260,0+78,0+70,0+80,0+78,0	m m	954,00	
				RAZEM	954,00
7		Prace budowlano-montażowe - (branża mostowa i inżynieryjna)			
7.1		Mur oporowy - zakończenie KD			
7.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
122	D-01.01.02	Roboty pomiarowe przy realizacji obiektu inżynieryjnego 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.2		ZBROJENIE			
123	M-12.01.00	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-28mm dla wsporników i gzymsów Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-28mm wsporników i gzymsów zakończenie KD w km 34+850 0,057	t t	0,057	
				RAZEM	0,057
7.1.3		BETON			
124	M-13.01.00	Deskowanie i betonowanie ścian oporowych przy użyciu pompy na samochodzie C30/37 wypełnienie istniejącego kanału kanalizacji deszczowej 10,53*0,4*0,4-10,53*0,2*0,2	m ³ m ³	1,26	
				RAZEM	1,26
125	M-13.01.00	Deskowanie i betonowanie oczepów przy użyciu pompy na samochodzie - C30/37 zakończenie KD w km 34+850 0,85*0,42*2,0	m ³ m ³	0,71	
				RAZEM	0,71
126	M-13.01.00	Deskowanie i betonowanie podwaliny umocnienia stożków i gurtów przy użyciu pompy na samochodzie C30/37 gurty 0,8*0,3*2,0	m ³ m ³	0,48	
				RAZEM	0,48
127	M-13.02.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C8/10 zakończenie KD w km 34+850 1,6*2,2*0,15	m ³ m ³	0,53	
				RAZEM	0,53
7.1.4		MUR OPOROWY TYPU L			
128	M-20.01.08	Hydrofobizacja podłoży - powierzchnie betonowe 2,0*136,0	m ² m ²	272,00	
				RAZEM	272,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	M-24.00.02	Ściany oporowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych wys. 1,3 m tym izolacja i podkład) 129,0	m m	129,00	
				RAZEM	129,00
130	M-24.00.02	Ściany oporowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych wys. 2,6 m tym izolacja i podkład) zakończenie wylotu KD 2,0	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
8		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)			
8.1		Wykopy kanalizacji deszczowej			
131	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8.2		Roboty przygotowawcze i ziemne			
132	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z wywiezieniem na skład wisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania - wykop pod rurociąg, studnie 81,0*2,5*1,2 195,0*2,5*1,2 281,0*2,5 90,0*2,5 140,5*2,5 (69+530,0)*2,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	243,00 585,00 702,50 225,00 351,25 1 497,50	
				RAZEM	3 604,25
133	D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy (wypraskami) w gruntach suchych - pod rurociągi i studnie 81,0*2,5*2 195,0*2,5*2 281,0*2,5*2 90,0*2,5*2 140,5*2,5*2 (69+530,0)*2,5*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	405,00 975,00 1 405,00 450,00 702,50 2 995,00	
				RAZEM	6 932,50
134	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 81,0*1,2*0,15 195,0*1,2*0,15 281,0*0,15 90,0*0,15 140,5*0,15 (69+530,0)*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	14,58 35,10 42,15 13,50 21,08 89,85	
				RAZEM	216,26
135	D-03.02.01	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę 81,0*1,2*0,3 195,0*1,2*0,3 281,0*0,3 90,0*0,3 140,5*0,3 (69+530,0)*3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	29,16 70,20 84,30 27,00 42,15 1 797,00	
				RAZEM	2 049,81
136	D-03.02.01	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypianie wykopów piaskiem z d kopu 81,0*2,5*1,2 195,0*2,5*1,2 281,0*2,5 90,0*2,5 140,5*2,5 (69+530,0)*2,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	243,00 585,00 702,50 225,00 351,25 1 497,50	
				RAZEM	3 604,25
137	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi poz.136	m ³ m ³	3 604,25	
				RAZEM	3 604,25
8.3		Roboty montażowe			
138	D-03.02.01	Kanały z rur żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm 81,0	m m	81,00	
				RAZEM	81,00
139	D-03.02.01	Kanały z rur żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm 195,0	m m	195,00	
				RAZEM	195,00
140	D-03.02.01	Kanały z rury żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm 281,0	m m	281,00	
				RAZEM	281,00
141	D-03.02.01	Rurociągi z rur ciśnieniowych typu GRP o śr. 400 mm 14,73	m m	14,73	
				RAZEM	14,73

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	D-03.02.01	Kanały z rury żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 350 mm 90,0	m m	90,00	
				RAZEM	90,00
143	D-03.02.01	Kanały z rury żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm 140,5	m m	140,50	
				RAZEM	140,50
144	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy SN12 69+530,0	m m	599,00	
				RAZEM	599,00
145	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm 81,0	m m	81,00	
				RAZEM	81,00
146	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm 195,0	m m	195,00	
				RAZEM	195,00
147	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm 281,0+14,73	m m	295,73	
				RAZEM	295,73
148	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 350 mm 90,0	m m	90,00	
				RAZEM	90,00
149	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 140,5	m m	140,50	
				RAZEM	140,50
150	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 599,0	m m	599,00	
				RAZEM	599,00
151	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur 48	stud. stud.	48,00	
				RAZEM	48,00
152	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studzienka wypadowa z osadnikiem O 1000 z kręgów betonowych 1	stud. stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
153	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur 2	stud. stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
154	D-03.02.01	Osadnik o śr. 1500 mm 2	stud. stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
155	D-03.02.01	Osadnik o śr. 1200 mm 1	stud. stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
156	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 95,0	szt. szt.	95,00	
				RAZEM	95,00
157	D-03.02.01	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 50 cm z betonu 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
158	D-03.02.01	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 60 cm z betonu 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
159	D-03.02.01	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 20 cm z betonu 20	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
160	D-03.02.01	Obudowy wlotów kolektorów o średnicy 50 cm z betonu 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
161	D-03.02.01	Obudowy wlotów kolektorów o średnicy 30 cm z betonu 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
162	D-03.02.01	Wykonanie bruku z kostek granitowych 10 x 10 cm na skarpach (wysokość do 4 m) o powierzchniach płaskich i sferycznych 20*3,0+35,0	m ² m ²	95,00	
				RAZEM	95,00
163	D-03.02.01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 15 cm 60,0	m ² m ²	60,00	
				RAZEM	60,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	D-03.02.01	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu- narzut w dnie row poniżej obrukowania wylotów 20,0*4,0	m ³ m ³	80,00	
				RAZEM	80,00
9		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża telekomunikacyjna)			
9.1		PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ ORANGE S.A.			
9.1.1		Nadzór właścicielski			
1					
165	ST 1.0.0	Nadzór właścicielski ORANGE S.A. - do 2 godzin 3+5	kpl. kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
166	ST 1.0.0	Nadzór właścicielski ORANGE S.A. za każdą kolejną godzinę 8*2	kpl. kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
9.1.2		Przebudowa odcinków/elementów sieci kablowej w km 33+720 - km 34+205 (kable ziemne)			
9.1.2.1		Przebudowa kabli ziemnych (km 33+720 - km 34+007)			
9.1.2.1.1		Prace ziemne			
167	ST 1.0.0	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym (280)/1000	km km	0,28	
				RAZEM	0,28
168	ST 1.0.0	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (280)*0,4*1	m ³ m ³	112,00	
				RAZEM	112,00
169	ST 1.0.0	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 2*(280)*0,4	m ² m ²	224,00	
				RAZEM	224,00
170	ST 1.0.0	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 3*(280)*0,4	m ² m ²	336,00	
				RAZEM	336,00
171	ST 1.0.0	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 2*(280)*0,4	m ³ m ³	224,00	
				RAZEM	224,00
172	ST 1.0.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 280	m m	280,00	
				RAZEM	280,00
173	ST 1.0.0	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 3*(280)*0,4	m ³ m ³	336,00	
				RAZEM	336,00
9.1.2.1.2		Ułożenie rur i kabli			
174	ST 1.0.0	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa z PE-HD fi 40x3,7mm 1*(300)	m m	300,00	
				RAZEM	300,00
175	ST 1.0.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable telekomunikacyjne XzTKMXwFtlx / XzTKMXpwFtlx, 15x4x0,8 mm 280+4*20	m m	360,00	
				RAZEM	360,00
176	ST 1.0.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable telekomunikacyjne XzTKMXwFtlx / XzTKMXpwFtlx, 5x4x0,8 mm 135+3*20	m m	195,00	
				RAZEM	195,00
177	ST 1.0.0	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach 1	odc. odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
178	ST 1.0.0	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach 1	odc. odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
179	ST 1.0.0	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi śr. rur 40 mm sprężarką 1	odc. odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
180	ST 1.0.0	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelnkami z pianką poliuretanową otwór wolny 2	otw. otw.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.1. 2.1. 3		Złącza kablowe			
181	ST 1.0.0	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III 4*1,5	m ³ m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
182	ST 1.0.0	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 4*2*2*1	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
183	ST 1.0.0	Montaż zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt. złączy 4	zasob. zasob.	4,00	
				RAZEM	4,00
184	ST 1.0.0	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach 2	złącz. złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
185	ST 1.0.0	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach 2	złącz. złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
186	ST 1.0.0	Programowanie markera/znacznika 4	instr. instr.	4,00	
				RAZEM	4,00
187	ST 1.0.0	Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
188	ST 1.0.0	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.2 m gruncie kat. III 4	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
9.1. 2.2		Przebudowa kabli ziemnych (km 34+177 - km 34+205)			
9.1. 2.2. 1		Wstępne roboty kablowe			
189	ST 1.0.0	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych 1	złącz. złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
190	ST 1.0.0	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (40)*0,4*1	m ³ m ³	16,00	
				RAZEM	16,00
191	ST 1.0.0	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wy-pełn.1 kablem 40+10	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
192	ST 1.0.0	Demontaż rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 33	m m	33,00	
				RAZEM	33,00
193	ST 1.0.0	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 40*0,4*1	m ³ m ³	16,00	
				RAZEM	16,00
9.1. 2.2. 2		Prace ziemne, budowa kanalizacji i studni			
194	ST 1.0.0	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym (33)/1000	km km	0,03	
				RAZEM	0,03
195	ST 1.0.0	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (33)*0,4*1	m ³ m ³	13,20	
				RAZEM	13,20
196	ST 1.0.0	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 2*(33)*0,4	m ² m ²	26,40	
				RAZEM	26,40
197	ST 1.0.0	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kat. III gorii III 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
198	ST 1.0.0	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 12+24	m m	36,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36,00
199	ST 1.0.0	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową otw. 2 rury lub kable w otworze 6	otw. otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
200	ST 1.0.0	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 3*(33)*0,4	m ² m ²	39,60	
				RAZEM	39,60
201	ST 1.0.0	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 2*(33)*0,4	m ³ m ³	26,40	
				RAZEM	26,40
202	ST 1.0.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 33	m m	33,00	
				RAZEM	33,00
203	ST 1.0.0	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 3*(33)*0,4	m ³ m ³	39,60	
				RAZEM	39,60
204	ST 1.0.0	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z listwami, ra- ma ciężka lub podwójna lekka 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
9.1.		Roboty kablowe			
2.2.					
3					
205	ST 1.0.0	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej 40	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
206	ST 1.0.0	Wprowadzenie na słup drewniany kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej <i>Rura osłonowa z PE-HD fi 40x3,7mm</i> 9	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
207	ST 1.0.0	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) 1	złącz. złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
208	ST 1.0.0	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza; jeden łączony światłowód 12	kab. odg. kab. odg.	12,00	
				RAZEM	12,00
209	ST 1.0.0	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratorowy (1 zmierzony światłowód) 1	odc. odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
9.1.		Przebudowa odcinków/elementów sieci kablowej w km 34+714 - km 34+790 (kable ziemne)			
3					
9.1.		Prace ziemne			
3.1					
210	ST 1.0.0	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym (5+15)/1000	km km	0,02	
				RAZEM	0,02
211	ST 1.0.0	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (20)*0,4*1	m ³ m ³	8,00	
				RAZEM	8,00
212	ST 1.0.0	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 2*(20)*0,4	m ² m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
213	ST 1.0.0	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 3*(20)*0,4	m ² m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
214	ST 1.0.0	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 2*(20)*0,4	m ³ m ³	16,00	
				RAZEM	16,00
215	ST 1.0.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
216	ST 1.0.0	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*(20)*0,4	m ³	24,00	
				RAZEM	24,00
9.1.		Ułożenie kabla			
3.2					
217	ST 1.0.0	Ręczne sprawdzenie drożności wolnych otworów kanalizacji pierwotnej 21	m m	21,00	
				RAZEM	21,00
218	ST 1.0.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable telekomunikacyjne XzTKMXwFtlx / XzTKMXpwFtlx, 5x4x0,8 mm</i> 5+20+2*10	m m	45,00	
				RAZEM	45,00
219	ST 1.0.0	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow w otwór wolny <i>Kable telekomunikacyjne XzTKMXwFtlx / XzTKMXpwFtlx, 5x4x0,8 mm</i> 21	m m	21,00	
				RAZEM	21,00
220	ST 1.0.0	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach 1	odc. odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
221	ST 1.0.0	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową otwór wolny 2	otw. otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
9.1.		Złącza kablowe			
3.3					
222	ST 1.0.0	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III 2*1,5	m ³ m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
223	ST 1.0.0	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 2*2*2*1	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
224	ST 1.0.0	Montaż zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt. złączy 2	zasob. zasob.	2,00	
				RAZEM	2,00
225	ST 1.0.0	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach 2	złącz. złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
226	ST 1.0.0	Programowanie markera/znacznika 2	instr. instr.	2,00	
				RAZEM	2,00
227	ST 1.0.0	Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
228	ST 1.0.0	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.2 m gruncie kat. III 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
9.1.		Demontaże			
3.4					
229	ST 1.0.0	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III IV 45	m m	45,00	
				RAZEM	45,00
9.1.		Przebudowa słupów linii napowietrznych			
4					
230	ST 1.0.0	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 16 1	km km	1,00	
				RAZEM	1,00
231	ST 1.0.0	Usunięcie krzewów miękkich 5*25	m ² m ²	125,00	
				RAZEM	125,00
232	ST 1.0.0	Malowanie pędzlem lakierami asfaltowymi konstrukcji szkieletowych - Malowanie konstrukcji podziemnych słupa 5*1,5	m ² m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
233	ST 1.0.0	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.bliźniaczych o dł. 8.5 m z dwiema belkami ust. - gr.kat.III 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234	ST 1.0.0	Montaż poprzeczników prostych 6x2 poziomych na słupie II na słupach bliźniaczych lub A-owych stojących 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
235	ST 1.0.0	Montaż uchwytów do odciągów na słupach bliźniaczych o wysokości słupa 8.5 m 5+5+2+1+2	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
236	ST 1.0.0	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych 2	złącz. złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
237	ST 1.0.0	Demontaż kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej - ze słupa drewnianego 2*9	m m	18,00	
				RAZEM	18,00
238	ST 1.0.0	Demontaż skrzynek kablowych 60x2 na słupach drewnianych pojedynczych 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
239	ST 1.0.0	Umocowanie skrzynek kablowych 30x2 na słupach kablowych bliźniaczych o wysokości 8-10 m m - Skrzynki rozdzielcze z demontażu 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
240	ST 1.0.0	Wprowadzenie na słup drewniany kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej - kable ism niejące <i>Rura osłonowa z PE-HD fi 40x3,7mm</i> 2*9	m m	18,00	
				RAZEM	18,00
241	ST 1.0.0	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) 2	złącz. złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
242	ST 1.0.0	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza; jeden łączony światłowod 2*2	kab. odg. kab. odg.	4,00	
				RAZEM	4,00
243	ST 1.0.0	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 30 mm 5*2*60	m m	600,00	
				RAZEM	600,00
9.1. 5		Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych rurami osłonowymi			
244	ST 1.0.0	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (64)*0,4*1	m ³ m ³	25,60	
				RAZEM	25,60
245	ST 1.0.0	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 2*(64)*0,4	m ² m ²	51,20	
				RAZEM	51,20
246	ST 1.0.0	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 64	m m	64,00	
				RAZEM	64,00
247	ST 1.0.0	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 3*(64)*0,4	m ² m ²	76,80	
				RAZEM	76,80
248	ST 1.0.0	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 2*(64)*0,4	m ³ m ³	51,20	
				RAZEM	51,20
249	ST 1.0.0	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 3*(64)*0,4	m ³ m ³	76,80	
				RAZEM	76,80
9.1. 6		Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych ławą betonową			
250	ST 1.0.0	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa (9)*1*0,15	m ³ m ³	1,35	
				RAZEM	1,35
9.1. 7		Dokumentacja powykonawcza i odbiory techniczne			
9.1. 7.1		Dokumentacja powykonawcza			
251	ST 1.0.0	Inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji i studni 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
252	ST 1.0.0	Inwentaryzacja geodezyjna słupów	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
253	ST 1.0.0	Inwentaryzacja sieci teletechnicznych w obszarze inwestycji 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
254	ST 1.0.0	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 Krotność = 3 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
9.1.		Odbiory techniczne Inwestorskie			
7.2					
255	ST 1.0.0	Odbiór częściowy - Przebudowa kabli ziemnych (km 33+720 - km 34+007) 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
256	ST 1.0.0	Odbiór częściowy - Przebudowa kabli ziemnych (km 34+177 - km 34+205) 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
257	ST 1.0.0	Odbiór częściowy - Przebudowa odcinków/elementów sieci kablowej w km 34+71 - km 34+790 (kable ziemne) 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
258	ST 1.0.0	Odbiór częściowy zabezpieczeń istniejących sieci teletechnicznych 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
259	ST 1.0.0	Odbiór końcowy 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża elektroenergetyczna)			
10.1		Oświetlenie drogowe			
260	D-07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 51 2,117	km km	2,12	
				RAZEM	2,12
261	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2117*0,4*0,7	m ³ m ³	592,76	
				RAZEM	592,76
262	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*2117	m m	4 234,00	
				RAZEM	4 234,00
263	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury o średnicy 75, ścianka ka bowana, niebieskie, sztywne 311	m m	311,00	
				RAZEM	311,00
264	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury o średnicy 110, ścianka gładka, niebieskie, sztywne 339	m m	339,00	
				RAZEM	339,00
265	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - YAKXS 4x35mm2 493	m m	493,00	
				RAZEM	493,00
266	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - YAKXS 4x70mm2 187	m m	187,00	
				RAZEM	187,00
267	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm2 2036-493	m m	1 543,00	
				RAZEM	1 543,00
268	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x35mm? 21	m m	21,00	
				RAZEM	21,00
269	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x70 417-187	m m	230,00	
				RAZEM	230,00
270	D-07.07.01	Ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 30x4 2199	m m	2 199,00	
				RAZEM	2 199,00
271	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uzioł pionowy stalowy ocynkowany fi 18mm 7*6	m m	42,00	
				RAZEM	42,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2199*0,4*0,7	m ³ m ³	615,72	
				RAZEM	615,72
273	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg -Słup oświetleniowy o wys. 6 m, bez wysięgnika, okrągły, stożkowy, aluminiowej 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
274	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg -Słup oświetleniowy o wys. 8 m z wysięgnik łukowy 1,5 m o kącie nachylenia 15 stopni, okrągły, stożkowy, aluminiowej 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
275	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg -Słup oświetleniowy o wys. 8 m z wysięgnik łukowy 1,5 m o kącie nachylenia 10 stopni, okrągły, stożkowy, aluminiowej 42	szt. szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
276	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDYżo 3x1,5mm2 750V w RVKL 20mm 45	kpl. przew. kpl. przew.	45,00	
				RAZEM	45,00
277	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDYżo 3x1,5mm2 750V w RVKL 20mm 6	kpl. przew. kpl. przew.	6,00	
				RAZEM	6,00
278	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- Kompletna oprawa oświetleniowa ze źródłem LED o mocy 150W w barwie białej naturalnej 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
279	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- Kompletna oprawa oświetleniowa ze źródłem LED o mocy 78W w barwie białej naturalnej 42	szt. szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
280	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- Kompletna oprawa oświetleniowa asymetryczna ze źródłem LED o mocy 78W w barwie białej zimnej "Asymetryczna L i P 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
281	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 102	szt. szt.	102,00	
				RAZEM	102,00
282	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
283	D-07.07.01	Łączenie bednarki 51	szt. szt.	51,00	
				RAZEM	51,00
284	D-07.07.01	Inwentaryzacja powykonawcza 2,117	km km	2,12	
				RAZEM	2,12
285	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 50	pomiar pomiar	50,00	
				RAZEM	50,00
286	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 52	odc. odc.	52,00	
				RAZEM	52,00
287	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 52	szt. szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
288	D-07.07.01	Złącze podziałowe 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
289	D-07.07.01	Szafka sterownicza 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10.2		Demontaże istniejących urządzeń elektroenergetycznych			
290	D-07.07.01	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN rozkracznych wraz z odwiezieniem na baliszty ZDW	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
291	D-07.07.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami wraz z odwiezieniem na bazę ZDW	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
292	D-07.07.01	Demontaż przewodów izolowanych linii nN wraz z odwiezieniem na bazę ZDW	km		
		0,049	km	0,05	
				RAZEM	0,05
293	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku wraz z odwiezieniem na bazę ZDW	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
294	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie wraz z odwiezieniem na bazę ZDW	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
295	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. II	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
10.3		Przebudowa sieci elektroenergetycznej			
296	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 12.0 m-K12/17,5E	słup		
		4	słup	4,00	
				RAZEM	4,00
297	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 12.0 m-N12/10E	słup		
		3	słup	3,00	
				RAZEM	3,00
298	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 12.0 m-N12/6E	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
299	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 12.0 m-RPK12/15E	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
300	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 12.0 m-RPK12/20E	słup		
		3	słup	3,00	
				RAZEM	3,00
301	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 12.0 m-RPK12/10E	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
302	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
303	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
304	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (76+27+51)*0,4*0,7	m ³		
			m ³	43,12	
				RAZEM	43,12
305	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 2*(27+51+76)	m		
			m	308,00	
				RAZEM	308,00
306	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -NA2XY-J 4x35mm ² 130+64+40-13-24-36	m		
			m	161,00	
				RAZEM	161,00
307	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 4x120mm ² 130-36	m		
			m	94,00	
				RAZEM	94,00
308	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XY-J 4x35mm ² 13+24+36	m		
			m	73,00	
				RAZEM	73,00
309	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XY-J 4x120mm ² 36	m		
			m	36,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36,00
310	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV (27+51+76)*0,4*0,7	m ³ m ³	43,12	
				RAZEM	43,12
311	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa gładkościenna mocna kolor niebieski dla kabli nN 110mm 10+18+72	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
312	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa karbowana kolor niebieski dla kabli nN 50mm 3+9+72	m m	84,00	
				RAZEM	84,00
313	D-07.07.01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
314	D-07.07.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x35 mm ² 0,037+0,044+0,022+0,033+0,021	km przew. km przew.	0,16	
				RAZEM	0,16
315	D-07.07.01	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
316	D-07.07.01	Dodatek ze przestawienia słupów 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża telekomunikacyjna)			
11.1		KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
11.1.1		Roboty ziemne			
317	SST 1.5.0	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr. kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, - wykopy pod studnie, 24*1,00*1,00*2,00	m ³ m ³	48,00	
				RAZEM	48,00
318	SST 1.5.0	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór., - wykopy pod studnie, 24*1,00*2,00*4	m ² m ²	192,00	
				RAZEM	192,00
319	SST 1.5.0	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr. kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, - wykopy dla kanałów, 1872,00*2,00*1,00	m ³ m ³	3 744,00	
				RAZEM	3 744,00
320	SST 1.5.0	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór., - wykopy dla kanałów, 1872,00*2,00*2	m ² m ²	7 488,00	
				RAZEM	7 488,00
11.1.2		Studnie teletechniczne			
321	SST 1.5.0	Układanie mieszanki betonowej pompą Zreimb-Stetter - ławy fundamentowe, bloki oporowe, - podbudowa pod studnię teletechniczną, (1,20*1,20)*0,20*(poz.322)	m ³ m ³	6,91	
				RAZEM	6,91
322	SST 1.5.0	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III, 24	stud. stud.	24,00	
				RAZEM	24,00
11.1.3		Kanały technologiczne			
323	SST 1.5.0	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur. w warstwie, 2 otw.w ciągu kan., - RO (rury osłonowe) fi zew. 125mm - 1 szt., - RS (rury światłowodowe) fi zew. 40 mm - 3 szt., - WMR (wiązki mikrorur) fi zew. 40 mm - 1 szt., 1872,00	m m	1 872,00	
				RAZEM	1 872,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.1.4		Podsypki, zasypki			
324	SST 1.5.0	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - analogia dla zasypki kanałów, - podsypka dla kanałów technologicznych, (0,15*0,25*1872,00)	m ² m ²	70,20	
				RAZEM	70,20
325	SST 1.5.0	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego, - trasa kanałów, 1872,00	m m	1 872,00	
				RAZEM	1 872,00
11.1.5		Zasypanie wykopów			
326	SST 1.5.0	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat I-II, - zasypanie studzienek teletechnicznych, 1,00*1,00*1,00*24,00	m ³ m ³	24,00	
				RAZEM	24,00
327	SST 1.5.0	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat I-II, - zasypanie kanałów technologicznych, 1872,00*0,25*1,00	m ³ m ³	468,00	
				RAZEM	468,00