

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, szypów 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 463 w m. Kadłub Turawski
ADRES INWESTYCJI : Droga wojewódzka nr 463 od km 6+263,10 do km 7+773,10 w kilometrze lokalnym 0+000,00 ÷ 1+510,00
INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
ADRES INWESTORA : Opole, ul. Oleska 127

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Kurowski
DATA OPRACOWANIA : 18-01-2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18-01-2023

Data zatwierdzenia

1. Wstęp

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 463 w m. Kadłub Turawski.

1.2 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje drogę wojewódzką nr 463 od km 6+263,10 do km 7+773,10 w kilometrze lokalnym 0+000,00 ÷ 1+510,00.

1.3 Cel opracowania

Celem opracowania jest poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszego i drogowego.

2. Ocena stanu istniejącego

2.1 Układ drogowy

Droga wojewódzka nr 463 na przedmiotowym odcinku przebiega przez teren zabudowany. Znajduje się w granicach administracyjnych województwa opolskiego - powiat opolski - gmina Turawa.

Droga wojewódzka nr 463 na odcinku km lokalny 0+000 ÷ 0+450 oraz na odcinku km 1+110 ÷ 1+510 posiada przekrój drogowy o następujących parametrach:

jezdnia o zmiennej szerokości 5,50 ÷ 6,30m - stan zły,
odcinkowo obustronne pobocze gruntowe o zmiennej szerokości 0,70 ÷ 1,20m,
odcinkowo obustronne rowy drogowe.

Droga wojewódzka nr 463 na odcinku km lokalny 0+450 ÷ 0+810 posiada przekrój półuliczny o następujących parametrach:

jezdnia o zmiennej szerokości 5,00 ÷ 5,50m - stan zły,
chodnik, znajdujący się po prawej stronie przekroju, o szerokości 1,25m oddzielony od jezdni pasem zieleni o zmiennej szerokości 1,50 ÷ 2,50m,
pobocze gruntowe po lewej stronie przekroju o szerokości około 1,0m,
rowy drogowe po lewej stronie przekroju.

Droga wojewódzka nr 463 na odcinku km lokalny 0+810 ÷ 1+110 posiada przekrój półuliczny o następujących parametrach:

jezdnia o zmiennej szerokości 5,00+5,50m - stan zły,
chodnik o zmiennej szerokości 1,00+1,50m znajdujący się po lewej stronie przekroju
pobocze gruntowe po lewej stronie przekroju o szerokości około 0,7m,

Odwodnienie drogi odbywa się powierzchniowo do przyległych rowów drogowych oraz poprzez istniejące wpusty uliczne do kanalizacji deszczowej.

Teren przyległy stanowią grunty rolne, zabudowa związana z gospodarką rolną oraz zabudowa jednorodzinna.

Droga wojewódzka nr 461 na przedmiotowym odcinku krzyżuje się w km lokalny 0+484 z drogą powiatową nr 1705 O - ul. Opolska klasy "Z".

Ponadto występują liczne zjazdy publiczne (w tym na drogi wewnętrzne) i indywidualne.

2.2 Istniejące uzbrojenie

W pasie drogi i jego sąsiedztwie znajduje się następujące uzbrojenie:

sieć wodociągowa
kanalizacja sanitarna
kanalizacja deszczowa
sieci telekomunikacyjne
napowietrzna linia telekomunikacyjna
napowietrzna linia energetyczna
oświetlenie uliczne.

2.3 Rozbiórki

W zakresie prac rozbiórkowych przewidziano:

rozbiórkę istniejącej konstrukcji jezdni i chodników,
wycinkę kolidujących drzew.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)			
1.1		CZEŚĆ 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, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja (do 3% wartości kosztorysu ofertowego)	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.2.1		Roboty pomiarowe			
10	D-01.01.01/02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km km	1,620	
				RAZEM	1,620
1.2.2		Usunięcie drzew i krzaków. Zabezpieczenie drzew			
11	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów	ha ha	0,140	
				RAZEM	0,140
12	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
13	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-60 cm	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 61-80 cm	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
17	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 81-100 cm	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	D-01.02.01	Transport karpiny na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp mp mp mp mp mp mp	0,45 0,17 0,28 1,30 6,16 2,64	
				RAZEM	11,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	D-01.02.01	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania 9*0,06 1*0,42 1*0,77 2*1,95 7*2,62 2*2,62*1,5 0,014*429,0	mp mp mp mp mp mp mp mp	0,54 0,42 0,77 3,90 18,34 7,86 6,01	
				RAZEM	37,84
20	D-01.02.01	Transport dłużyca na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania 9*0,07 1*0,24 1*0,30 2*0,58 7*0,77 2*0,77*1,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,63 0,24 0,30 1,16 5,39 2,31	
				RAZEM	10,03
21	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
22	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
23	D-01.02.01a	Ochrona drzew parkanem - demontaż i montaż 75	m m	75,00	
				RAZEM	75,00
1.2.3		Zdjęcie warstwy humusu			
24	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 50 cm za pomocą spycharek 9580,0	m ² m ²	9 580,00	
				RAZEM	9 580,00
25	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami z transportem urobku samochodami samowyl. na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania poz.24*0,5	m ³ m ³	4 790,00	
				RAZEM	4 790,00
1.2.4		Roboty rozbiórkowe			
26	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 36,0	m m	36,00	
				RAZEM	36,00
27	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm 250,0	m ² m ²	250,00	
				RAZEM	250,00
28	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 20 cm 12030,0	m ² m ²	12 030,00	
				RAZEM	12 030,00
29	D-01.02.03	Mechaniczne rozebranie konstrukcji żelbetowych 25,0	m ³ m ³	25,00	
				RAZEM	25,00
30	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25,0	m ² m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
31	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2262,0	m ² m ²	2 262,00	
				RAZEM	2 262,00
32	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm 13033,0	m ² m ²	13 033,00	
				RAZEM	13 033,00
33	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 1091,0	m ² m ²	1 091,00	
				RAZEM	1 091,00
34	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 300,0	m ² m ²	300,00	
				RAZEM	300,00
35	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 30,0	m ² m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
36	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 232,0	m m	232,00	
				RAZEM	232,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 461,0	m m	461,00	
				RAZEM	461,00
38	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 795,0	m m	795,00	
				RAZEM	795,00
39	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężnik z kostki z betonu poz.36*0,1 poz.37*0,1 poz.38*0,05 ława pod ściek 70/0,4*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	23,20 46,10 39,75 43,75	
				RAZEM	152,80
40	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy żelbetowe 4,0*5,0*0,3 2,5*1,5*0,3*16	m ³ m ³ m ³	6,00 18,00	
				RAZEM	24,00
41	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm 12	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
42	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 80	m m	80,00	
				RAZEM	80,00
43	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury żelbetowe o śr. 30 cm 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
44	D-01.02.04	Rozebranie odwodnienia liniowego z rusztem na ławie betonowej 40	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
45	D-01.02.04	Rozebranie istniejących ogrodzeń: [dz. 781] panelowe stalowe 1,00x2,50m na cokole bet. 0,25x2,50m L=30m 2.[dz. 728, 727, 726] drewniane sztachety + słupki bet. L=66m 3.[dz. 724] drewniane sztachety (2,00x3,00m) L=50m + słupki ceglane murowane 0,80x0,80x2,50 szt. 10 4.[dz. 632] drewniane sztachety + słupki stalowe, cokół ozdobny murowany L=8+15=23m furtka L=1,0m brama z automatem L=4,00m 5.[dz. 631] drewniane sztachety + słupki stalowe, cokół ozdobny murowany L=11+16+25=52m furtka L=1,0m brama L=4,00m 6.[dz. 498] panelowe stalowe ozdobne 0,50x2,00 + słupki murowane 0,30x0,30m szt. 3, cokół ozdobny murowany L=7m brama stalowa ozdobna L=3,00m 7.[dz. 495, 494] panelowe stalowe 1,20x2,50m L=4+12+31=47m na cokole bet. 0,25x2,50m , brama L=4,00m 8.[dz. 326] siatka stalowa 1,00x2,00m L=8m na fund. bet. 0,20x2,00m 9.[dz. 325] drewniane sztachety + słupki stalowe, cokół murowany L=30+16+6=52m furtka L=1,0m brama L=4,00m 10.[dz. 324] drewniane sztachety + słupki stalowe, cokół murowany L=32m brama L=4,00m 11.[dz. 320] "niskie" drewniana deska + słupki stalowe h=0,50m L=26m 12.[dz. 501] panelowe bet. 1,00x2,00m +słupki bet. 1,5x0,25 L=46m drewniane sztachety + słupki stalowe, cokół bet. L=35+6+4=45m furtka L=1, 0m brama L=4,00+4,00=8,00m 13.[dz. 315]drewniane sztachety + słupki bet. szt. 5 + słupki stalowe szt. 2, L=8+8=16m furtka L=1, 0m brama L=4,0m 14.[dz. 310] panelowe bet. 1,50x2,00m +słupki bet. 1,8x0,25 L=8m drewniane sztachety + słupki stalowe, cokół bet. L=4m furtka L=1, 5m brama L=4,00+4,00=8,00m 15.[dz. 305] drewniane sztachety + słupki stalowe, cokół bet. L=10m furtka L=1,0m brama L=4,00m 16.[dz. 299] drewniane sztachety + słupki stalowe, cokół bet. L=15m 17.[dz. 295] stalowe na cokole bet. L=2+10=12m, brama L=4,00m 30,0+66,0+50,0+8,0+15,0+1,0+4,0+11,0+16,0+25,0+1,0+4,0+7,0+3,0+47,0+4,0+8,0+52,0+1,0+4,0+32,0+4,0+26,0+46,0+45,0+1,0+4,0+4,0+16,0+1,0+4,0+8,0+4,0+1,5+4,0+4,0+10,0+1,0+4,0+15,0+12,0+4,0+35,0+28,0	1, m m	670,50	
				RAZEM	670,50
46	D-01.02.03/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 9154,0	m ³ m ³	9 154,00	
				RAZEM	9 154,00
47	D-01.02.04	Dwukrotne przestawienie głazów ozdobnych i pamiątkowych 4	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
48	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
49	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 67+4	szt. szt.	71,00	
				RAZEM	71,00
50	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 71+7	szt. szt.	78,00	
				RAZEM	78,00
51	D-01.02.04	Hydranty pożarowe podziemne głębokie na istniejących rurociągach wodociągowych o śr.80 mm - rozebranie 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
52	D-01.02.04	Hydranty pożarowe nadziemne na istniejących rurociągach wodociągowych o śr. mm - rozebranie 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
53	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na bazę ZDW w Oleśnie poz.48*0,055 poz.49*0,03 poz.51*0,05 poz.52*0,05	t t t t	1,375 2,130 0,200 0,200	
				RAZEM	3,905
1.2.5		Roboty ziemne			
54	D-02.01.01	Roboty ziemne z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na skladowisko Wykonawcy wraz z kosztami skladowania 9041,0	m ³ m ³	9 041,00	
				RAZEM	9 041,00
55	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu 4464,0	m ³ m ³	4 464,00	
				RAZEM	4 464,00
1.3		ROBOTY DROGOWE			
1.3.1		Sączek podłużny			
56	D-03.03.01	Dren francuski ze żwiru i grunty nieprzepuszczalnego o wymiarach 40x40 cm w otulinie geotekstylnej z rurką drenarską karbowaną fi 110mm (w tym kłapy zwrotne 28 szt.) 688,0	m m	688,000	
				RAZEM	688,000
1.3.2		Podbudowy			
57	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 17173,0	m ² m ²	17 173,000	
				RAZEM	17 173,000
58	D-04.02.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt niewysadzinowy o CBR większe/równe 35 - gr. 30 cm 15917,0	m ² m ²	15 917,00	
				RAZEM	15 917,00
59	D-04.02.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt niewysadzinowy o CBR większe/równe 35 - gr. 20 cm <i>rondo i zabruki</i> 255,0*1,20	m ² m ²	306,00	
				RAZEM	306,00
60	D-04.02.01	Warstwa piasku pod krawężnikami i obrzeżami o grubości po zagęszczeniu 10 cm 3087,0	m ² m ²	3 087,00	
				RAZEM	3 087,00
61	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C 90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 13100,0 <i>rondo i zabruki</i> 255,0*1,10	m ² m ² m ²	13 100,00 280,50	
				RAZEM	13 380,50
62	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C 90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm <i>wyspy</i> 72,0	m ² m ²	72,00	
				RAZEM	72,00
63	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 25 cm 16795,0 <i>wyspy</i> 72,0	m ² m ² m ²	16 795,00 72,00	
				RAZEM	16 867,00
64	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 20 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>rondo i zabruki</i> 255,0*1,25	m ²	318,75	
				RAZEM	318,75
65	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm <i>rondo i zabruki</i> 255,0*1,25	m ² m ²	318,75	
				RAZEM	318,75
66	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 3/4 gr. 15 cm <i>rondo i zabruki</i> 255,0*1,15	m ² m ²	293,25	
				RAZEM	293,25
67	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 5/6 gr. 20 cm <i>nawierzchni pierścienia ronda</i> 255,0*1,15	m ² m ²	293,25	
				RAZEM	293,25
68	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.69	m ² m ²	11 961,00	
				RAZEM	11 961,00
69	D-04.07.01	Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 11961,0	m ² m ²	11 961,00	
				RAZEM	11 961,00
1.3.3		Nawierzchnie			
70	D-05.02.01	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego o jasnym kolorze - warstwa górna z tłuczni grubość po zagęszczeniu 10 cm <i>pobocze</i> 1632,0	m ² m ²	1 632,00	
				RAZEM	1 632,00
71	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej spoinowanej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoinowana zaprawą cementową <i>wyspy</i> 72,0	m ² m ²	72,00	
				RAZEM	72,00
72	D-05.03.04	Nawierzchnia betonowa C30/37 na - warstwa dolna o grubości 13 cm na warstwie poślizgowej z geowłókniny <i>rondo i zabruki</i> 255,0	m ² m ²	255,00	
				RAZEM	255,00
73	D-05.03.04	Nawierzchnia betonowa C30/37 - warstwa górna o grubości 10 cm <i>rondo i zabruki</i> 255,0	m ² m ²	255,00	
				RAZEM	255,00
74	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.75 poz.76	m ² m ² m ²	11 893,00 11 838,00	
				RAZEM	23 731,00
75	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 11893,0	m ² m ²	11 893,00	
				RAZEM	11 893,00
76	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 11838,0	m ² m ²	11 838,00	
				RAZEM	11 838,00
77	D-05.13.15	Nawierzchnia z frezowiny - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 15 cm <i>pobocze</i> 1632,0	m ² m ²	1 632,00	
				RAZEM	1 632,00
78	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 350,0	m ² m ²	350,00	
				RAZEM	350,00
1.3.4		Roboty wykończeniowe			
79	D-06.01.01	Brukowanie kostką granitową 10x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej i podbudowie z betonu C8/10 120,0	m ² m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
80	D-06.01.03	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 10 cm na podsypce cem.-piask wraz z humusowaniem wolnych przestrzeni	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		350	m ²	350,00	
				RAZEM	350,00
81	D-06.01.04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 15,0 cm z wypełnieniem komórek humusem	m ²		
		250	m ²	250,00	
				RAZEM	250,00
1.3.5		Przepusty pod zjazdami			
82	D-04.05.01	Przepusty rurowe - ława fundamentowa stabilizowana cementem C1,5/2,0	m ³		
		259,0*0,3	m ³	77,70	
				RAZEM	77,70
83	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa C16/20	m ³		
		259,0*0,2	m ³	51,80	
				RAZEM	51,80
84	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 50 cm	m		
		259,0	m	259,00	
				RAZEM	259,00
1.3.6		Rowy			
85	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 40cm	m		
		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m	235,00	
		235,0		RAZEM	235,00
1.3.7		Krawężniki i obrzeża			
86	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1513,0	m	1 513,00	
				RAZEM	1 513,00
87	D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżony o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		929,0	m	929,00	
				RAZEM	929,00
88	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		702,0	m	702,00	
				RAZEM	702,00
89	D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		467,0	m	467,00	
				RAZEM	467,00
90	D-08.02.01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		281,0	m	281,00	
				RAZEM	281,00
91	D-08.02.01	Krawężniki kamienne obniżone o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		200,0	m	200,00	
				RAZEM	200,00
92	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1502,0	m	1 502,00	
				RAZEM	1 502,00
93	D-08.03.01	Ława betonowa z betonu klasy C20/25	m ³		
		315,0	m ³	315,00	
				RAZEM	315,00
1.3.8		Ścieki			
94	D-08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych ścieków trójkątnych KPED 0105 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		100,0	m	100,00	
				RAZEM	100,00
95	D-08.01.01	Ława betonowa z betonu klasy C20/25	m ³		
		poz.94*0,1	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
1.3.9		Zieleń drogowa			
96	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		6277,0	m ²	6 277,00	
				RAZEM	6 277,00
97	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²		
		poz.96	m ²	6 277,00	
				RAZEM	6 277,00
98	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w grupie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		<i>lipa drobnolistna o średnicy pnia 14-16 cm</i>	szt.	9,00	
		9			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,00
1.3.10		Mur oporowy z prefabrykatów typu L			
99	D-10.01.02	Ściany oporowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych wys. 1,3 m 156,0	m m	156,00	
				RAZEM	156,00
100	D-10.01.02	Podkłady betonowe C16/20 na podłożu gruntowym 156,0*0,8*0,25	m ³ m ³	31,20	
				RAZEM	31,20
101	D-10.01.02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe C25/30, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 156,0*0,8*0,2	m ³ m ³	24,96	
				RAZEM	24,96
102	D-10.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 156,0*0,8*0,2*0,1	t t	2,50	
				RAZEM	2,50
103	D-10.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziom z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa 156,0*0,8	m ² m ²	124,80	
				RAZEM	124,80
104	D-10.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziom z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa 156,0*0,8	m ² m ²	124,80	
				RAZEM	124,80
105	D-10.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowo z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa 156,0*1,3*1,5	m ² m ²	304,20	
				RAZEM	304,20
106	D-10.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowo z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa 156,0*1,3*1,5	m ² m ²	304,20	
				RAZEM	304,20
1.3.11		Inne			
107	DM.00.00.00	Demontaż i ponowny montaż wiat przystankowych 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - chodnik			
108	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3473,0	m ² m ²	3 473,000	
				RAZEM	3 473,000
109	D-04.02.01	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt niewysadzinowy o CBR większe 20% - gr. 20 cm 3473,0	m ² m ²	3 473,00	
				RAZEM	3 473,00
110	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3473,0	m ² m ²	3 473,00	
				RAZEM	3 473,00
111	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara 3473,0	m ² m ²	3 473,00	
				RAZEM	3 473,00
3		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy			
112	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdy z kostki 1699,0+75,0 zjazdy na pola 350,0	m ² m ² m ²	1 774,000 350,000	
				RAZEM	2 124,000
113	D-04.02.01	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt niewysadzinowy o CBR większe/równe 20% - gr. 20 cm zjazdy z kostki 1699,0+75,0 zjazdy na pola 350,0	m ² m ² m ²	1 774,00 350,00	
				RAZEM	2 124,00
114	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C 90/3- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm zjazdy z kostki 1699,0+75,0 zjazdy na pola	m ² m ²	1 774,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		350,0	m ²	350,00	
				RAZEM	2 124,00
115	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka grafitowa zjazdu z kostki 1699,0+75,0	m ² m ²	1 774,00	
				RAZEM	1 774,00
116	D-05.13.15	Nawierzchnia z frezowiny - warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 15 cm zjazdu na pola 350,0	m ² m ²	350,00	
				RAZEM	350,00
4		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządz. bezp.ru-chu			
4.1		Oznakowanie poziome			
117	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - kolor biały 361,5	m ² m ²	361,50	
				RAZEM	361,50
118	D-07.01.01	Oznakowanie poziome matami z wypustkami - pola uwagi 122,0	1m ² ozn. 1m ² ozn.	122,00	
				RAZEM	122,00
119	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe P.E.O. białe sferyczne krawężnikowe 108,0	szt. szt.	108,00	
				RAZEM	108,00
120	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe P.E.O. czerwone, sferyczne krawężnikowe 9	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
4.2		Oznakowanie pionowe			
121	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych 62+6+12+2+2+3+1 korekta usawienia E-22 2	szt. szt. szt.	88,00 2,00	
				RAZEM	90,00
122	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znaki zgodne z zestawieniem SOR 62+12+1+1+1+1 korekta usawienia E-22 1 Lustro drogowe U-18a fi 800 mm 1	szt. szt. szt. szt.	78,00 1,00 1,00	
				RAZEM	80,00
123	D-07.02.01	Ustawienie słupków przeszkodowych z tworzyw sztucznych C9(średni)+U-5a w gniazdach szybkiego montażu 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
124	D-07.02.02	Znaki hektometrowe - słupki hektometrowe U-1a 12	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
4.3		Elementy bezpieczeństwa ruchu			
125	D-07.06.02	U-11a - balustrady ochronne 156,0	m m	156,00	
				RAZEM	156,00
5		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)			
5.1		Roboty ziemne			
126	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
127	D-03.02.01	Pompowanie wody z wykopu 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
128	D-03.02.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy kontrolne pod obce uzbrojenie terenu o wym. 1,5x1,5 50	szt szt	50,00	
				RAZEM	50,00
129	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowładowymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 5678,75 wymiana gruntu	m ³ m ³	5 678,75	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3500,0	m ³	3 500,00	
				RAZEM	9 178,75
130	D-03.02.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat. IV 200,0	m m	200,00	
				RAZEM	200,00
131	D-03.02.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat. gruntu III-IV 200,0	m m	200,00	
				RAZEM	200,00
132	D-03.02.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o wypraskami wraz z rozbiór. 9357,7	m ² m ²	9 357,70	
				RAZEM	9 357,70
133	D-03.02.01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II. GRUNT Z DOWOZU 5678,75 wymiana gruntu 3500,0	m ³ m ³ m ³	5 678,75 3 500,00	
				RAZEM	9 178,75
134	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III poz.133	m ³ m ³	9 178,75	
				RAZEM	9 178,75
5.2	Budowa kolektorów i przykanalików				
135	D-03.02.01	Podsypka i zasyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa 1350,0	m ³ m ³	1 350,00	
				RAZEM	1 350,00
136	D-03.02.01	Kanały z rur PP/PE SN8 śr.600 mm 63,5	m m	63,50	
				RAZEM	63,50
137	D-03.02.01	Kanały z rur PP/PE SN8 śr.400 mm 733,5	m m	733,50	
				RAZEM	733,50
138	D-03.02.01	Kanały z rur PP/PE SN8 śr.300 mm 356,5	m m	356,50	
				RAZEM	356,50
139	D-03.02.01	Kanały z rur PP/PE SN8 śr. 150 mm 394,0	m m	394,00	
				RAZEM	394,00
5.3	Próba szczelności sieci				
140	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm poz.136	m m	63,50	
				RAZEM	63,50
141	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm poz.137	m m	733,50	
				RAZEM	733,50
142	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm poz.138	m m	356,50	
				RAZEM	356,50
143	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.139	m m	394,00	
				RAZEM	394,00
5.4	Studnia 1200mm				
144	D-03.02.01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe 3,14*1,0*1,0*0,15*3	m ³ m ³	1,41	
				RAZEM	1,41
145	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20 3,14*0,9*0,9*0,3*3	m ³ m ³	2,29	
				RAZEM	2,29
146	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości zgodnej z PT 3	stud. stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
5.5	Studnia 1000mm				
147	D-03.02.01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe 3,14*0,6*0,6*0,15*42	m ³ m ³	7,12	
				RAZEM	7,12
148	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20 3,14*0,6*0,6*0,3*42	m ³ m ³	14,24	
				RAZEM	14,24

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości zgodnej z PT 42	stud. stud.	42,00	
				RAZEM	42,00
150	D-03.02.01	Przebudowa studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm 10	stud. stud.	10,00	
				RAZEM	10,00
5.6		Studnia 425mm			
151	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20 3,14*0,3*0,3*0,3*4	m ³ m ³	0,34	
				RAZEM	0,34
152	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5.7		Wpusty uliczne			
153	D-03.02.01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm 3,14*0,3*0,3*0,15*53	m ³ m ³	2,25	
				RAZEM	2,25
154	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - korek betonowy C12/15 3,14*0,3*0,3*0,15*53	m ³ m ³	2,25	
				RAZEM	2,25
155	D-03.02.01	Studzienki ściekowe betonowe fi 500 mm z wpustami pochodnikowymi 52	szt. szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
156	D-03.02.01	Studzienki ściekowe betonowe fi 500 mm z wpustami ulicznymi 18	szt. szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
5.8		Wloty i wyloty			
5.8.1		- zabudowa wylotu kolektora do rowu			
157	D-03.02.01	Prefabrykowany wylot kolektora wg rys. 5 9	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
158	D-03.02.01	Obudowy wylotów kolektorów z kostki granitowej i narzutu z kamienia 9	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
5.8.2		- zabudowa wylotu kolektora do rowu			
159	D-03.02.01	Prefabrykowany wylot kolektora wg rys. 4 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
160	D-03.02.01	Obudowy wylotów kolektorów z kostki granitowej i narzutu z kamienia 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.8.3		- wlot rowu do kanału			
161	D-03.02.01	Wlot rowu do kanału wg rys. 6 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
162	D-03.02.01	Obudowy wlotów kolektorów z kostki granitowej i narzutu z kamienia 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5.9		Regulacja urządzeń obcych			
163	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
164	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 13+20	szt. szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
165	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
6		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża elektroenergetyczna)			
6.1		Przebudowa istniejących linii napowietrznych niskiego napięcia i oświetlenia ulicznego w ciągu drogi wojewódzkiej nr 463 w m. Kadłub Turawski			
6.1.1		Przebudowa istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia oraz oświetlenia ulicznego, w ciągu drogi wojewódzkiej nr 463 w m. Kadłub Turawski, na wysokości posesji nr 12, 13, 15 oraz 17 (rys. nr 1.1)			
6.1.1.1		Roboty demontażowe			
166	D-01.03.01	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczaniem do ponownego montażu - 4xAL70+AL35 5*0,0338	km km	0,17	
				RAZEM	0,17
167	D-01.03.01	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczaniem do ponownego montażu - 4xAL70	km		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*0,0327	km	0,13	
				RAZEM	0,13
168	D-01.03.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
169	D-01.03.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
170	D-01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na powietrznego na słupie stojącym 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
171	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
172	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych - przez analogię słupa krańcowego K-12/12(E) (47/1) przewidzianego do przestawienia 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.1.		Roboty montażowe			
1.2					
173	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 12.0 m - typu K-12/12 (słup nr47/1) - istniejącego z demontażu 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
174	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 12.0 m - typu KK-12/25 (słup nr 47) 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
175	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - przez analogie montaż konstrukcji Km-1 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
176	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - przez analogie montaż konstrukcji Km-2 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
177	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem - typu S-80/2 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
178	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem - typu S-115/2 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
179	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn istniejącego typu 1xAL35 mm ² 1*0,0338	km/1 przew km/1 przew	0,03	
				RAZEM	0,03
180	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm ² linii napowietrznej nn istniejących typu 4xAL 70 mm ² 4*0,0665	km/1 przew km/1 przew	0,27	
				RAZEM	0,27
181	D-01.03.01 i D-07.07.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² - przez analogie przewód typu AsXSn 2x35 mm ² - istniejący do przepięcia 0,0516	km przew. km przew.	0,05	
				RAZEM	0,05
182	D-07.07.01	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - bezpiecznika typu SV 19.25 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
183	D-01.03.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - istniejący 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
184	D-01.03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - istniejącej oprawy z demontażu 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć typu GX0 Lovos440/54	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
186	D-01.03.01	Układanie uziomów w rowach kablowych 1*30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
6.1.1.3		Pomiary elektryczne			
187	D-01.03.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
188	D-01.03.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
189	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
190	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
191	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.1.2		Przebudowa istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia oraz oświetlenia ulicznego, w ciągu drogi wojewódzkiej nr 463 w m. Kadłub Turawski, na wysokości OSP Kadłub Turawski - dz. nr 800 (rys. nr 1.1)			
6.1.2.1		Roboty demontażowe			
192	D-01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu - 4xAL70+AL35 5*0,0797	km km	0,40	
				RAZEM	0,40
193	D-01.03.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
194	D-01.03.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
195	D-01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na powietrznym na słupie stojącym 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
196	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.1.2.2		Roboty montażowe			
197	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - typu N-12/17,5 (słup nr 71) 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
198	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - przez analogie montaż konstrukcji Km-1 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
199	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - przez analogie montaż konstrukcji Km-2 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
200	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem - typu S-80/2 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
201	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem - typu S-115/2 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
202	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn istniejącego typu 1xAL35 mm ² 1*0,0797	km/1 przew km/1 przew	0,08	
				RAZEM	0,08

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm ² linii napowietrznej nn istniejących typu 4xAL 70 mm ² 4*0,0797	km/1 przew km/1 przew	0,32	
				RAZEM	0,32
204	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - istniejącego typu AsXSn 4x25 mm ² o dł. 13,9 m - przepięcie na przestawiony słup nr 71	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
205	D-07.07.01	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - bezpiecznika typu SV 19.25	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
206	D-01.03.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - istniejący	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
207	D-01.03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - istniejącej oprawy z demontażu	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
208	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć typu GX0 Lovos440/5	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
209	D-01.03.01	Układanie uziomów w rowach kablowych 1*30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
6.1.2.3		Pomiary elektryczne			
210	D-01.03.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar miar	1,00	
				RAZEM	1,00
211	D-01.03.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar miar	1,00	
				RAZEM	1,00
212	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
213	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
214	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.1.3		Przebudowa istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia oraz oświetlenia ulicznego, w ciągu drogi wojewódzkiej nr 463 w m. Kadłub Turawski, na odcinku od skrzyżowania z ul. Polną - dz. nr 507 do projektowanego ronda (rys. nr 1.2 i 1.1)			
6.1.3.1		Roboty demontażowe			
215	D-01.03.01	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego - z przewidzianego do demontażu słupa nr 56, 60, 61 oraz 79, istniejącego przyłącza napowietrzego wykonanego przewodami typu 4xAL25 mm ² , a biegnącego do budynku 22A, 18, 11, 1 oraz 8	przew. przew.	20,00	
				RAZEM	20,00
216	D-01.03.01	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego z przeznaczeniem do ponownego montażu - z przewidzianego do demontażu słupa nr 56, 60 oraz 61 istniejącego przełącznika wykonanego przewodem izolowanym typu AsXSn 4x25 mm ² , a biegnącego odpowiednio do budynku nr 23, 20, 17, 15, 16 oraz 13	przew. przew.	6,00	
				RAZEM	6,00
217	D-01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu - 4xAL70+AL35	km km	0,37	
				RAZEM	0,37
218	D-01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - 4xAL70+AL35	km km	1,40	
				RAZEM	1,40
219	D-01.03.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl. kpl.	3,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
220	D-01.03.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 3	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
221	D-01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na powietrznego na słupie stojącym 3	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
222	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 3	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
223	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
6.1.		Roboty montażowe			
3.2					
224	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 12.0 m - typu KK-12/10 (słup nr 56) 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
225	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 12.0 m - typu NK-12/20 (słup nr 57) 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
226	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 12.0 m - typu N-12/10 (słup nr 60) 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
227	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 12.0 m - typu N-12/10 (słup nr 61) 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
228	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 12.0 m - typu KK-12/15 (słup nr 79) 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
229	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - przez analogie montaż konstrukcji Km-1 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
230	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - przez analogie montaż konstrukcji Km-2 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
231	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem - typu S-80/2 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
232	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem - typu S-115/2 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
233	D-01.03.01	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn istniejącego typu 1xAL35 mm ² 1*0,0733	km/1 przew km/1 przew	0,07	
				RAZEM	0,07
234	D-01.03.01	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 70 mm ² linii napowietrznej nn istniejących typu 4xAL 70 mm ² 4*0,0733	km/1 przew km/1 przew	0,29	
				RAZEM	0,29
235	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wiszący kowy z uchwytem - końcowy 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
236	D-01.03.01 i D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wiszący kowy z uchwytem - narożny 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
237	D-01.03.01 i D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wiszący kowy z uchwytem - przelotowy 8	szt. szt.	8,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
238	D-01.03.01 i D-07.07.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² - przez analogie istniejącego przewodu typu AsXSn 4x70 mm ² 0,0227	km przew. km przew.	0,02	
				RAZEM	0,02
239	D-01.03.01 i D-07.07.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² - przez analogie przewód typu AsXSn 4x70 mm ² 0,28	km przew. km przew.	0,28	
				RAZEM	0,28
240	D-01.03.01 i D-07.07.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² - przez analogie przewód typu AsXSn 2*35 mm ² 0,28	km przew. km przew.	0,28	
				RAZEM	0,28
241	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - istniejący AsXSn 4x25 mm ² 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
242	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - typu AsXSn 4x25 mm ² o dł. 18,3 m. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
243	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - typu AsXSn 4x25 mm ² o dł. 12,1 m. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
244	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - typu AsXSn 4x25 mm ² o dł. 20,8 m. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
245	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - typu AsXSn 4x25 mm ² o dł. 18,2 m. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
246	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - typu AsXSn 4x25 mm ² o dł. 23,5 m. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
247	D-07.07.01	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - bezpiecznika typu SV 19.25 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
248	D-01.03.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - istniejący 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
249	D-01.03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - istniejącej oprawy z demontażu 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
250	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć typu GX0 Lovos440/5 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
251	D-01.03.01	Układanie uziomów w rowach kablowych 2*30	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
6.1.		Pomiary elektryczne			
3.3					
252	D-01.03.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar pomiar	11,00	
				RAZEM	11,00
253	D-01.03.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
254	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
255	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
256	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
257	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.1.4		Przebudowa istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia oraz oświetlenia ulicznego, w ciągu drogi wojewódzkiej nr 463 w m. Kadłub Turawski, na odcinku od posesji nr 49A do skrzyżowania z drogą gminną - dz. nr 493 (rys. nr 1.3 i 1.2)			
6.1.4.1		Roboty demontażowe			
258	D-01.03.01	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego - z przewidzianego do demontażu słupa nr 16, 5 oraz 2, istniejącego przyłącza napowietrzego wykonanego przewodami typu 4xAL25 mm ² , a biegnącego odpowiednio do budynku 36, 34,A, 37, 26 oraz 25 5*4	przew. przew.	20,00	
				RAZEM	20,00
259	D-01.03.01	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego z przeznaczeniem do ponownego montażu - z przewidzianego do demontażu słupa nr 17, 15 oraz 4 istniejącego przełącza wykonanego przewodem izolowanym typu AsXSn 4x25 mm ² , a biegnącego odpowiednio do budynku nr 40, 34, 30, 35 oraz 37 5	przew. przew.	5,00	
				RAZEM	5,00
260	D-01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu - 4xAL70+AL35 5*0,1346	km km	0,67	
				RAZEM	0,67
261	D-01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu - 4xAL70 4*0,0251	km km	0,10	
				RAZEM	0,10
262	D-01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - 4xAL70+AL35 5*0,325	km km	1,63	
				RAZEM	1,63
263	D-01.03.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
264	D-01.03.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
265	D-01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
266	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
267	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.1.4.2		Roboty montażowe			
268	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 12.0 m - typu KK-12/15 (słup nr 28) 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
269	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 12.0 m - typu KK-12/15 (słup nr 17) 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
270	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 12.0 m - typu N-12/6 (słup nr 16) 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 12.0 m - typu N-12/6 (słup nr 15)	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
272	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 12.0 m - typu N-12/6 (słup nr 13)	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
273	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 12.0 m - typu KK-12/17,5 (słup nr 4)	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
274	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 12.0 m - typu N-12/10 (słup nr 5)	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
275	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 12.0 m - typu N-12/6 (słup nr 3)	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
276	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyncz o długości do 12.0 m - typu N-12/10 (słup nr 2)	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
277	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - przez analogię przestawienie, w rejonie skrzyżowania z ul. Starą (dz. nr 320), w miejscu pokazanym na planie sytuacyjnym, istniejącego słupa typu ŻN-10 z syreną	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
278	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - przez analogie montaż konstrukcji Km-1	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
279	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - przez analogie montaż konstrukcji Km-2	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
280	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem - typu S-80/2	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
281	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem - typu S-115/2	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
282	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn istniejącego typu 1xAL35 mm ² 1*0,1346	km/1 przew km/1 przew	0,13	
				RAZEM	0,13
283	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm ² linii napowietrznej nn istniejących typu 4xAL 70 mm ² 4*0,1597	km/1 przew km/1 przew	0,64	
				RAZEM	0,64
284	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wiszakowy z uchwytem - końcowy	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
285	D-01.03.01 i D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wiszakowy z uchwytem - narożny	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
286	D-01.03.01 i D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wiszakowy z uchwytem - przelotowy	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
287	D-01.03.01 i D-07.07.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² - przez analogie przewód typu AsXS _n 4x70 mm ² 0,327	km przew. km przew.	0,33	
				RAZEM	0,33
288	D-01.03.01 i D-07.07.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² - przez analogie przewód typu AsXS _n 2*35 mm ²	km przew.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,327	km przew.	0,33	
				RAZEM	0,33
289	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekro do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - istniejący AsXSn 4x25 mm2 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
290	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekro do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - typu AsXSn 4x25 mm2 o dł. 14,7 m. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
291	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekro do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - typu AsXSn 4x25 mm2 o dł. 6,3 m. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
292	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekro do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - typu AsXSn 4x25 mm2 o dł. 11,5 m. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
293	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekro do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - typu AsXSn 4x25 mm2 o dł. 17,9 m. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
294	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekro do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - typu AsXSn 4x25 mm2 o dł. 11,4 m. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
295	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekro do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - typu AsXSn 4x25 mm2 o dł. 27,5 m. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
296	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekro do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - typu AsXSn 4x25 mm2 o dł. 25,8 m. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
297	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekro do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - typu AsXSn 4x25 mm2 o dł. 24,6 m. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
298	D-07.07.01	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - bezpiecznika typu SV 19.25 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
299	D-01.03.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - istniejący 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
300	D-01.03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - istniejącej oprawy z demontażu 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
301	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć typu GX0 Lovos440/5 16	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
302	D-01.03.01	Układanie uziomów w rowach kablowych 4*30	m m	120,00	
				RAZEM	120,00
6.1.		Pomiary elektryczne			
4.3					
303	D-01.03.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	13,00	
				RAZEM	13,00
304	D-01.03.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
306	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
307	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
308	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
6.2		Budowa oświetlenia przejść dla pieszych w ciągu drogi wojewódzkiej nr 463 oraz oświetlenia rejonu projektowanego ronda na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 463 i drogi powiatowej nr 1705 O, w m. Kadłub Turawski			
6.2.1		Budowa oświetlenia przejść dla pieszych, w rejonie projektowanego ronda na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 463 i drogi powiatowej nr 1705 O, w m. Kadłub Turawski (rys. nr 1.1)			
6.2.1.1		Zasilanie i szafka rozdzielczo - sterownicza oświetlenia "SO3"			
6.2.1.1.1		Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
309	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2*0,4*0,7	m ³ m ³	0,56	
				RAZEM	0,56
310	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2*0,4*0,5	m ³ m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
311	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
6.2.1.1.2		Układanie kabla zasilającego			
312	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu NA2XY 4x35 mm ² 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
313	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla YAKXS 4x35 mm ² Krotność = 0,8 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6.2.1.1.3		Montaż i stawianie szafki rozdzielczo - sterowniczej oświetlenia przejść dla pieszych "SO3"			
314	D-07.07.01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę - fundament ujęto w komplecie szafki oświetlenia ścieżek 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
315	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - przez analogie montaż szafki rozdzielczej oświetleniowej "SO3" 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
316	D-07.07.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
6.2.1.1.4		Pomiary elektryczne			
317	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
318	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.2.1.2		Układanie kabla oświetleniowego			
6.2.1.2.1		Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
319	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 174*0,4*0,7	m ³ m ³	48,72	
				RAZEM	48,72
320	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 174*0,4*0,5	m ³ m ³	34,80	
				RAZEM	34,80

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 174	m m	174,00	
				RAZEM	174,00
322	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu SRS110 55	m m	55,00	
				RAZEM	55,00
323	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x mm 185	m m	185,00	
				RAZEM	185,00
6.2.		Układanie kabli oświetleniowych			
1.2.2					
324	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu NA2XY 4x35 mm2 83	m m	83,00	
				RAZEM	83,00
325	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - kabel typu NA2XY 4x35 mm2 55+12*3	m m	91,00	
				RAZEM	91,00
326	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kab- la NA2XY 4x35 mm2 Krotność = 0,8 6*2	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
6.2.		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
1.3					
327	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie s pa stalowego ocynkowanego malowanego proszkowo na kolor xal-Classic 31 nr 4201E75268A3F wybrany z palety kolorów CLASSIC IGP-DURA oraz zabezpiec- zonego do wysokości 2,0m. antyplakatem w kolorze transparentnym typu CC 6m 60/126/3 1:11 z wysięgnikiem jednoramiennym 0,5 m. typu W1R0,5/15 o kącie na- chylenia 15 st., przystosowany do montażu na fundament typu FP1 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
328	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik stalowy ocynkowany jednoramienny typu W1R0,5/15 o kącie nachylenia 15 st. - koszt ujęty w cenie słupa 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
329	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonow wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm2 6	kpl. przew. kpl. przew.	6,00	
				RAZEM	6,00
330	D-07.07.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lu bolce 6*3	szt.żył szt.żył	18,00	
				RAZEM	18,00
331	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED typu TEC O S/ 24L@700mA/53,5W /CW/ MED5145 - barwa światła biała chłodna 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
6.2.		Pomiary elektryczne			
1.4					
332	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	6,00	
				RAZEM	6,00
333	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
334	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
335	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
336	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
337	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
338	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 6	punkt punkt	6,00	
				RAZEM	6,00
339	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 6*29	punkt punkt	174,00	
				RAZEM	174,00
6.2.2		Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych, w ciągu drogi wojewódzkiej nr 463, w rejonie skrzyżowania z ul. Polną i na wysokości posesji nr 20 m. Kadłub Turawski (rys. nr 1.2)			
6.2.2.1		Zasilanie i szafka rozdzielczo - sterownicza oświetlenia "SO2"			
6.2.2.1.1		Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
340	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2*0,4*0,7	m ³ m ³	0,56	
				RAZEM	0,56
341	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2*0,4*0,5	m ³ m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
342	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
6.2.2.1.2		Układanie kabla zasilającego			
343	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu NA2XY 4x35 mm2 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
344	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla YAKXS 4x35 mm2 Krotność = 0,8 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6.2.2.1.3		Montaż i stawianie szafki rozdzielczo - sterowniczej oświetlenia przejścia dla pieszych "SO2"			
345	D-07.07.01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę - fundament ujęto w komplecie szafki oświetlenia ścieżek 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
346	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - przez analogie montaż szafki rozdzielczej oświetleniowej "SO2" 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
347	D-07.07.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
6.2.2.1.4		Pomiary elektryczne			
348	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
349	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.2.2.2		Układanie kaba oświetleniowego			
6.2.2.2.1		Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
350	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 26,5*0,4*0,7	m ³ m ³	7,42	
				RAZEM	7,42
351	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 26,5*0,4*0,5	m ³ m ³	5,30	
				RAZEM	5,30
352	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 26,5	m m	26,50	
				RAZEM	26,50
353	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu SRS110	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
354	D-07.07.01	Układanie uziorów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
6.2.2.2		Układanie kabli oświetleniowych			
355	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu NA2XY 4x35 mm2 16,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50
356	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu NA2XY 4x35 mm2 10+4*3	m	22,00	
				RAZEM	22,00
357	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla NA2XY 4x35 mm2 Krotność = 0,8 2*2	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6.2.2.3		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
358	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego malowanego proszkowo na kolor xal-Classic 31 nr 4201E75268A3F wybrany z palety kolorów CLASSIC IGP-DURA oraz zabezpieczonego do wysokości 2,0m. antyplakatem w kolorze transparentnym typu CC 6m 60/126/3 1:11 z wysięgnikiem jednoramiennym 0,5 m. typu W1R0,5/15 o kącie nachylenia 15 st., przystosowany do montażu na fundamencie typu FP1 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
359	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik stalowy ocynkowany jednoramienny typu W1R0,5/15 o kącie nachylenia 15 st. - koszt ujęty w cenie słupa 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
360	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm2 2	kpl. przew. kpl. przew.	2,00	
				RAZEM	2,00
361	D-07.07.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 6*3	szt.żył szt.żył	18,00	
				RAZEM	18,00
362	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED typu TECCEL O S/ 24L@700mA/53,5W /CW/ MED5145 - barwa światła biała chłodna 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6.2.2.4		Pomiary elektryczne			
363	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
364	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
365	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
366	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
367	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
368	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
369	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 2	punkt punkt	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
370	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2*29	punkt punkt	58,00	
				RAZEM	58,00
6.2.3		Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych, w ciągu drogi wojewódzkiej nr 463, w rejonie skrzyżowania z drogą gminną (dz. nr 493) i na wysokości posesji nr 24 m. Kadłub Turawski (rys. nr 1.2)			
6.2.3.1		Zasilanie i szafka rozdzielczo - sterownicza oświetlenia "SO1"			
6.2.3.1.1		Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
371	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2*0,4*0,7	m ³ m ³	0,56	
				RAZEM	0,56
372	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2*0,4*0,5	m ³ m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
373	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
6.2.3.1.2		Układanie kabla zasilającego			
374	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu NA2XY 4x35 mm ² 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
375	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych - przez analogie końców kabla YAKXS 4x35 mm ² Krotność = 0,8 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6.2.3.1.3		Montaż i stawianie szafki rozdzielczo - sterowniczej oświetlenia przejścia dla pieszych "SO1"			
376	D-07.07.01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę - fundament ujęto w komplecie szafki oświetlenia ścieżek 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
377	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - przez analogie montaż szafki rozdzielczej oświetleniowej "SO1" 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
378	D-07.07.01	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
6.2.3.1.4		Pomiary elektryczne			
379	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
380	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.2.3.2		Układanie kabla oświetleniowego			
6.2.3.2.1		Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
381	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 20*0,4*0,7	m ³ m ³	5,60	
				RAZEM	5,60
382	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 20*0,4*0,5	m ³ m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
383	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
384	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu SRS110 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
385	D-07.07.01	Układanie uzimów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x26 mm 26	m m	26,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,00
6.2.3.2.2		Układanie kabli oświetleniowych			
386	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu NA2XY 4x35 mm2 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
387	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu NA2XY 4x35 mm2 10+4*3	m m	22,00	
				RAZEM	22,00
388	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla NA2XY 4x35 mm2 Krotność = 0,8 2*2	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6.2.3.3		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
389	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego malowanego proszkowo na kolor xal-Classic 31 nr 4201E75268A3F wybrany z palety kolorów CLASSIC IGP-DURA oraz zabezpieczonego do wysokości 2,0m. antyplakatem w kolorze transparentnym typu CC 6m 60/126/3 1:11 z wysięgnikiem jednoramiennym 0,5 m. typu W1R0,5/15 o kącie nachylenia 15 st., przystosowany do montażu na fundament typu FP1 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
390	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik stalowy ocynkowany jednoramienny typu W1R0,5/15 o kącie nachylenia 15 st. - koszt ujęty w cenie słupa 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
391	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm2 2	kpl. przew. kpl. przew.	2,00	
				RAZEM	2,00
392	D-07.07.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 6*3	szt.żył szt.żył	18,00	
				RAZEM	18,00
393	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED typu TECO O S/ 24L@700mA/53,5W /CW/ MED5145 - barwa światła biała chłodna 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6.2.3.4		Pomiary elektryczne			
394	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
395	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
396	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
397	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
398	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
399	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
400	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 2	punkt punkt	2,00	
				RAZEM	2,00
401	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2*29	punkt punkt	58,00	
				RAZEM	58,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.4		Budowa oświetlenia ulicznego rejonu projektowanego ronda, na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 463 i drogi powiatowej nr 1705 O, w m. Kadłub Turawski (rys. nr 1.1)			
6.2.4.1		Zabudowa rozłącznika bezpiecznikowego RSA i zabudowa ochrony odgromowej, na słupie nr 80			
402	D-07.07.01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż rozłącznika bezpiecznikowego "RSA-00/3"	szt. 1	1,00	
				RAZEM	1,00
403	D-07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - typu GX0-Lovos440/5	szt. 4	4,00	
				RAZEM	4,00
404	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x30 mm	m 1*30	30,00	
				RAZEM	30,00
6.2.4.2		Układanie kaba oświetleniowego			
6.2.4.2.1		Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
405	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 290*0,4*0,7	m ³ m ³	81,20	
				RAZEM	81,20
406	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 290*0,4*0,5	m ³ m ³	58,00	
				RAZEM	58,00
407	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 290	m m	290,00	
				RAZEM	290,00
408	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK110 82	m m	82,00	
				RAZEM	82,00
409	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x30 mm	m 324	324,00	
				RAZEM	324,00
6.2.4.2.2		Układanie kabli oświetleniowych			
410	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kable typu NA2XY 4x35 mm ²	m 9	9,00	
				RAZEM	9,00
411	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabla typu NA2XY 4x35 mm ² w rurze osłonowej typu BE75 "Arot"	m 3	3,00	
				RAZEM	3,00
412	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu NA2XY 4x35 mm ²	m 210	210,00	
				RAZEM	210,00
413	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu NA2XY 4x35 mm ²	m 82+9*2*3	136,00	
				RAZEM	136,00
414	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla NA2XY 4x35 mm ²	szt. 9*2	18,00	
				RAZEM	18,00
6.2.4.3		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
415	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego malowanego proszkowo na kolor xal-Classic 31 nr 4201E75268A3F wybrany z palety kolorów CLASSIC IGP-DURA oraz zabezpieczonego do wysokości 2,0m. antyplakatem w kolorze transparentnym typu CC 8m 60/148/3 1:11 MAL XAL, przystosowane do montażu na fundament typu FP2	szt. 9	9,00	
				RAZEM	9,00
416	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm ²	kpl. przew.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	kpl. przew.	9,00	
				RAZEM	9,00
417	D-07.07.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lu bolce 9*3	szt.żył szt.żył	27,00	
				RAZEM	27,00
418	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED typu TEC O S/ 24L@800mA/61,5W /NW/ MED5248 - barwa biała neutralna 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
419	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED typu TEC O S/ 24L@1000mA/78W /NW/ MED5248 - barwa biała neutralna 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
6.2.		Pomiary elektryczne			
4.4					
420	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 9	odc. odc.	9,00	
				RAZEM	9,00
421	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	9,00	
				RAZEM	9,00
422	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
423	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
424	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
425	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
426	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 6	punkt punkt	6,00	
				RAZEM	6,00
427	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 6*29	punkt punkt	174,00	
				RAZEM	174,00
7		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża telekomunikacyjna)			
7.1		4. Przebudowa istniejących kabli światłowodowych operatora Multiplay na słupach energetyki			
7.1.1		1. Wykorzystując istniejące zapasy w zasobnikach należy istniejące linie kablowe światłowodowe zdemontować z istniejących przeznaczonych do likwidacji słupów energetyki.2.Zdemontować istniejące przyłącza abonenckie od strony muf rozdzielczych .			
428	D-01.03.05	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla światłowodowego - DEMONTAŻ 817,00+60,00	m m	877,00	
				RAZEM	877,00
7.1.2		2 Na nowy słup nr 28 przejąć istniejący światłowód rozdzielczy 12J oraz światłowody abonenckie			
429	D-01.03.05	Przejęcie istn. kabla światłowodowego. 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.3		3. Wykonanie przebudowy linii światłowodowej rozdzielczej wraz z kablem rozdzielczym 12J i kablami światłowodowymi abonenckimi, stelażem zapasu, mufą kablową oraz całym istn.osprzętem słupowym - na nowy słup energetyki nr 17.			
430	D-01.03.05	Przenieść istniejący stelaż zapasu, mufę kablową oraz cały osprzęt słupowy linii światłowodowej rozdzielczej wraz z kablem rozdzielczym 12J i kablami światłow- dowymi abonenckimi - na nowy słup energetyki. 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.4		4. Na nowy słup energetyki nr 16 przejąć istniejący światłowód rozdzielczy 12J oraz światłowody abonenckie.			
431	D-01.03.05	Przejęcie istn. kabla światłowodowego. 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1.5		5. Wykonanie przebudowy linii światłowodowej wraz z kablem rozdzielczym 12J i kablami światłowodowymi abonenckimi oraz istniejącym stelażem zapasu, mufą kablową oraz cały osprzęt słupowym - na nowy słup energetyki nr 15.			
432	D-01.03.05	Przenieść istniejący stelaż zapasu, mufę kablową oraz cały osprzęt słupowy linii światłowodowej wraz z kablem rozdzielczym 12J i kablami światłowodowymi abonenckimi - na nowy słup energetyki. 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.6		6. Na nowy słup energetyki nr 13 przepięć istniejący światłowód rozdzielczy 12J oraz światłowód abonencki.			
433	D-01.03.05	Przepięcie istn. kabla światłowodowego. 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.7		7. Na nowy słup energetyki nr 4 przenieść istniejący stelaż zapasu, mufę kablową oraz cały osprzęt słupowy linii światłowodowej wraz z kablami - istniejący światłowód 12J i światłowód abonencki.			
434	D-01.03.05	Przepięcie istn. kabla światłowodowego. 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.8		8. Na nowy słup energetyczny nr 5 przepięć istniejący światłowód rozdzielczy 12J oraz światłowód abonencki.			
435	D-01.03.05	Przepięcie istn. kabla światłowodowego. 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.9		9. Na nowy słup energetyczny nr 3 przepięć istniejący światłowód rozdzielczy 12J oraz światłowód abonencki .			
436	D-01.03.05	Przepięcie istn. kabla światłowodowego. 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.10		10. Wykonanie przebudowy linii światłowodowej rozdzielczej wraz z kablem rozdzielczym 12J i kablami światłowodowymi abonenckimi, stelażem zapasu, mufą kablową oraz całym istn.osprzętem słupowym - na nowy słup energetyki nr 2.			
437	D-01.03.05	Przenieść istniejący stelaż zapasu, mufę kablową oraz cały osprzęt słupowy linii światłowodowej wraz z kablem rozdzielczym 12J i kablami światłowodowymi abonenckimi - na nowy słup energetyki. 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.11		11. 10. Wykonanie przebudowy linii światłowodowej rozdzielczej wraz z kablem rozdzielczym 12J i kablami światłowodowymi abonenckimi, stelażem zapasu, mufą kablową oraz całym istn.osprzętem słupowym - na nowy słup energetyki nr 56.			
438	D-01.03.05	Przenieść istniejący stelaż zapasu, mufę kablową oraz cały osprzęt słupowy linii światłowodowej wraz z kablem rozdzielczym 12J i kablami światłowodowymi abonenckimi - na nowy słup energetyki. 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.12		12. Na nowy słup energetyki nr 57 przepięć istniejący światłowód rozdzielczy 12J oraz światłowód abonencki.			
439	D-01.03.05	Przepięcie istn. kabla światłowodowego. 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.13		13. Na nowy słup energetyki nr 60 przepięć istniejący światłowód rozdzielczy 12J oraz światłowód abonencki.			
440	D-01.03.05	Przepięcie istn. kabla światłowodowego. 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.14		14. 10. Wykonanie przebudowy linii światłowodowej rozdzielczej wraz z kablem rozdzielczym 12J i kablami światłowodowymi abonenckimi, stelażem zapasu, mufą kablową oraz całym istn.osprzętem słupowym - na nowy słup energetyki nr 61.			
441	D-01.03.05	Przenieść istniejący stelaż zapasu, mufę kablową oraz cały osprzęt słupowy linii światłowodowej wraz z kablem rozdzielczym 12J i kablami światłowodowymi abonenckimi - na nowy słup energetyki 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.15		15. Na nowy słup energetyki nr 79 przepięć istniejący światłowód rozdzielczy 24J oraz światłowód abonencki.			
442	D-01.03.05	Przepięcie istn. kabla światłowodowego. 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.16		16. Po przeniesieniu na nowe słupy należy wykonać regulacji zwisów zarówno na kablach światłowodowych rozdzielczych jak i abonenckich.			
443	D-01.03.05	Regulacja zwisów liniikablowej światłowodowej. 1,6	km km	1,60	
				RAZEM	1,60

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1.17		17. Pomiary powykonawcze na przekładanej sieci światłowodowej.			
444	D-01.03.05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach 1	odc. odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
445	D-01.03.05	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach 1	odc. odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.18		18. Zabezpieczenie kabla światłowodowego.			
446	D-01.03.05	Zdemontowany kabel na czas przebudowy należy zabezpieczyć zachowując odpowiednie promienie gięcia kabla zgodnie z normami 1,0	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.2		5.Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej operatora Orange.			
7.2.1		A. W ramach rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 463 w miejscowości Kadłub Turawski zachodzi konieczność przebudowy istniejącej kolidującej sieci napowietrznej.			
7.2.1.1		1.Istniejący kolidujący słup nr OPTUR/38/01wymienić na nowy drewniany bliźniaczy oszczędzony o wysokości h=8m i przestawić do granicy działki drogowej. Na słup przepięć istniejące przewody linii napowietrznej abonenckiej.			
447	D-01.03.05	Demontaż słupów bliźniaczych drewnianych o długości 8.5 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu IV 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
448	D-01.03.05	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych o długości 8.5 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV <i>Słup drewniany bliźniaczy oszczędzony z podporą 8 mb szczydło żelbetowe typu B</i> 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
449	D-01.03.05	Przepięcie istniejącego przyłącza 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.2.1.2		2.Istniejące przewody linii napowietrznej przyłącza abonenckiego przepięć na nowo wymieniony słup energetyki nr 71.			
450	D-01.03.05	Przepięcie istniejącego przyłącza 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.2.1.3		3.Istniejący kolidujący słup nr OPTUR/41/01 zdemontować ,wymienić na nowy drewniany bliźniaczy oszczędzony o wysokości h=8m i przestawić w nowe miejsce poza zakres projektowanego chodnika . Na słup przepięć istniejące przewody linii napowietrznej abonenckiej.			
451	D-01.03.05	Demontaż słupów bliźniaczych drewnianych o długości 8.5 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu IV 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
452	D-01.03.05	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych o długości 8.5 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV <i>Słup drewniany bliźniaczy oszczędzony z podporą 8 mb szczydło żelbetowe typu B</i> 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
453	D-01.03.05	Przepięcie istniejącego przyłącza 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.2.1.4		4.Istniejący kolidujący słup nr OPTUR/45/01 wymienić na nowy drewniany bliźniaczy oszczędzony o wysokości h=8m i przestawić do granicy działki drogowej . Na słup przepięć istniejące przewody linii napowietrznej abonenckiej			
454	D-01.03.05	Demontaż słupów bliźniaczych drewnianych o długości 8.5 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu IV 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
455	D-01.03.05	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych o długości 8.5 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV <i>Słup drewniany bliźniaczy oszczędzony z podporą 8 mb szczydło żelbetowe typu B</i> 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
456	D-01.03.05	Przepięcie istniejącego przyłącza 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.2.1.5		5. Istniejące przewody linii napowietrznej przyłącza abonenckiego do budynku nr 35 przepięć na nowo wymieniony słup energetyki nr 4.			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
457	D-01.03.05	Przebieg istniejącego przyłącza 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.2.1.6		6. Istniejące przewody linii napowietrznej abonenckie na odcinku od słupa OPTUR/SI/24 do słupa OPTUR/46/01 przebieg na nowo wymieniony słup energetyki nr 17.			
458	D-01.03.05	Przebieg istniejącego przyłącza 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.2.1.7		7. Istniejący kolidujący słup nr OPTUR/37/01 zdemontować ,wymienić na nowy drewniany bliźniaczy oszczędzony o wysokości h=8m i przestawić w nowe miejsce poza zakres projektowanej drogi . Na słup przebieg istniejące przewody linii napowietrznej abonenckiej i istniejące przyłącze kablowe ziemne			
459	D-01.03.05	Demontaż słupów bliźniaczych drewnianych o długości 8.5 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu IV 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
460	D-01.03.05	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych o długości 8.5 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV Słup drewniany bliźniaczy oszczędzony z podporą 8 mb szczytło żelbetowe typu B 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
461	D-01.03.05	Przebieg istniejącego przyłącza 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
462	D-01.03.05	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie RURY OSŁ.DLA PRZESTRZENI OTWARTYCH BE 50 2,50	m m	2,50	
				RAZEM	2,50
463	D-01.03.05	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach 5,00	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
464	D-01.03.05	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej 3,00	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
7.2.1.8		8. Istniejące przewody linii napowietrznej abonenckie na odcinku od słupa OPTUR/37/05 do budynku nr 71 przebieg na nowo wymieniony słup energetyki nr 17.			
465	D-01.03.05	Przebieg istn. przewody linii napowietrznej abonenckiej na nowy słup energ. 1,00	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.2.2		B. Na projektowanym rodzim na skrzyżowaniu ulic Opolskiej z ulicą Główną w ramach przełożenia istniejącego światłowodu 24J nr OKP068119/002 relacji KADŁUB TURAW/ZS00002- ZAP_OKP068119_102736 , istniejącego światłowodu 12J nr OKP068000/013 relacji PZA_OKP068000_102748- KADŁUB TURAW/OS00001 i istniejącego kabla miedzianego XzTKMXpwFtlx 5x4x0,5 należy wykonać:			
7.2.2.1		1. Istn. światłowód OKP068000/013, istn. światłowód OKP068119/002 i kabel miedziany XzTKMXpwFtlx 5x4x0,5 odkopać na odcinku 16m i przełożyć poza zakres proj. ronda			
466	D-01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym 0,016	km km	0,02	
				RAZEM	0,02
467	D-01.03.04	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - wykopanie rowu. 0,8*0,8*16,00	m ³ m ³	10,24	
				RAZEM	10,24
468	D-01.03.04	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. II IV Krotność = 3 16,00	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
469	D-01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym 0,016	km km	0,02	
				RAZEM	0,02
470	D-01.03.04	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,8*0,8*16,00	m ³ m ³	10,24	
				RAZEM	10,24
471	D-01.03.04	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.8 m Krotność = 2 16,00	m m	16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
472	D-01.03.04	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju p przecznym do 0.8x0.8 m w gruncie kat. IV <i>Kable telekom.XzTKMXw / XzTKMXpw, 5x4x0,5 mm</i> <i>światłowód OKP0068000/013</i> <i>światłowód OKP0068119/002</i> Krotność = 3 16,00	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
473	D-01.03.04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,80*0,60*16,00	m ³ m ³	7,68	
				RAZEM	7,68
474	D-01.03.04	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0,80*0,60*16,00	m ³ m ³	7,68	
				RAZEM	7,68
7.2.3		C. Na projektowanym rodzim na skrzyżowaniu ulic Opolskiej z ulicą Główną w ramach przełożenia istniejącego światłowodu 6J nr OKP0068000Z/014 relacji KADŁUB TURAW/OS00001- LIGOTA TURAW/001 , istniejącego światłowodu 24J nr OKP0068119/001 relacji KADŁUB TURAW/J001- ZAP_OKP068119_102740 , i istniejącego światłowodu 24J nr OKP0068000Y/015 relacji KADŁUB TURAW/OS00001- ZAP_OKP068000_96738 istniejącego kabla miedzianego XzTKMXpwFtlx 5x4x0,5 należy wykonać:			
7.2. 3.1		1. Istn. światłowód OKP0068000Z/014, istn. światłowód OKP0068119/001, istn. światłowód OKP0068000Y/015 i istniejący kabel miedziany XzTKMXpwFtlx 5x4x0,5 odkopać na odcinku 30m i przełożyć do nowego wykopu zgodnie z trasą pokazaną na mapie.			
475	D-01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym 0,030	km km	0,03	
				RAZEM	0,03
476	D-01.03.04	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - wykopanie rowu. 0,8*0,8*30,00	m ³ m ³	19,20	
				RAZEM	19,20
477	D-01.03.04	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. II IV Krotność = 3 30,00	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
478	D-01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym 0,030	km km	0,03	
				RAZEM	0,03
479	D-01.03.04	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,8*0,8*30,00	m ³ m ³	19,20	
				RAZEM	19,20
480	D-01.03.04	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.8 m Krotność = 2 30,00	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
481	D-01.03.04	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju p przecznym do 0.8x0.8 m w gruncie kat. IV <i>Kable telekom.XzTKMXw / XzTKMXpw, 5x4x0,5 mm</i> <i>światłowód OKP0068000Z/014</i> <i>światłowód OKP0068119/001</i> Krotność = 3 30,00	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
482	D-01.03.04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,80*0,60*30,00	m ³ m ³	14,40	
				RAZEM	14,40
483	D-01.03.04	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0,80*0,60*30,00	m ³ m ³	14,40	
				RAZEM	14,40
7.2.4		D. W ciągu ulicy Główniej w ramach przełożenia istniejącego Główną w ramach przełożenia istniejącego światło- łowodu 6J nr OKP0068000Z/014 relacji KADŁUB TURAW/OS00001- LIGOTA TURAW/001 , istniejącego światło- łowodu 24J nr OKP0068119/001 relacji KADŁUB TURAW/J001- ZAP_OKP068119_102740 , i istniejącego światłowodu 24J nr OKP0068000Y/015 relacji KADŁUB TURAW/OS00001- ZAP_OKP068000_96738 istniejącego kabla miedzianego XzTKMXpwFtlx 5x4x0,5 należy wykonać:			
7.2. 4.1		1. Istn. światłowód OKP0068000Z/014, istn. światłowód OKP0068119/001, istn. światłowód OKP0068000Y/015 i istniejący kabel miedziany XzTKMXpwFtlx 5x4x0,5 odkopać na odcinku 60m i przełożyć do nowego wykopu zgodnie z trasą pokazaną na mapie.			
484	D-01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym 0,060	km km	0,06	
				RAZEM	0,06
485	D-01.03.04	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - wykopanie rowu. 0,8*0,8*60,00	m ³ m ³	38,40	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38,40
486	D-01.03.04	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. II IV Krotność = 3 60,00	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
487	D-01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym 0,060	km km	0,06	
				RAZEM	0,06
488	D-01.03.04	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,8*0,8*60,00	m ³ m ³	38,40	
				RAZEM	38,40
489	D-01.03.04	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.8 m Krotność = 2 60,00	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
490	D-01.03.04	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju p przecznym do 0.8x0.8 m w gruncie kat. IV Kable telekom.XzTKMXw / XzTKMXpw, 5x4x0,5 mm światłowod OKP0068000Z/014 światłowod OKP0068119/001 Krotność = 3 60,00	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
491	D-01.03.04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,80*0,60*60,00	m ³ m ³	28,80	
				RAZEM	28,80
492	D-01.03.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0,80*0,60*60,00	m ³ m ³	28,80	
				RAZEM	28,80
7.2.5		E. W ciągu ulicy Głównej w ramach przełożenia istniejącego światłowodu 6J nr OKP0068000Z/014 relacji KADŁUB TURAW/OS00001- LIGOTA TURAW/001 i istniejących kabli miedzianych XzTKMXpw 35x4x0,5 oraz XzTKMXpw 10x4x0,5 należy wykonać:			
7.2.5.1		1. Istn. światłowod OKP0068000Z/014, istn. światłowod OKP0068119/001, istn. światłowod OKP0068000Y/015 i istniejące kable miedziane XzTKMXpw 35x4x0,6 oraz XzTKMXpw 5x4x0,5 odkopać na odcinku 60m i przełożyć do nowego wykopu zgodnie z trasą pokazaną na mapie.			
493	D-01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym 0,060	km km	0,06	
				RAZEM	0,06
494	D-01.03.04	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - wykopanie rowu. 0,8*0,8*60,00	m ³ m ³	38,40	
				RAZEM	38,40
495	D-01.03.04	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. II IV Krotność = 3 60,00	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
496	D-01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym 0,060	km km	0,06	
				RAZEM	0,06
497	D-01.03.04	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,8*0,8*60,00	m ³ m ³	38,40	
				RAZEM	38,40
498	D-01.03.04	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.8 m Krotność = 2 60,00	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
499	D-01.03.04	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm rury dwudzielne RHDPE-D 110mm. Krotność = 3 10,00	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
500	D-01.03.04	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju p przecznym do 0.8x0.8 m w gruncie kat. IV Kable telekom.XzTKMXw / XzTKMXpw, 5x4x0,5 mm światłowod OKP0068000Z/014 światłowod OKP0068119/001 Krotność = 3 60,00	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
501	D-01.03.04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,80*0,60*60,00	m ³ m ³	28,80	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,80
502	D-01.03.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0,80*0,60*60,00	m ³ m ³	28,80	
				RAZEM	28,80
7.2.6		F. Na skrzyżowaniu ulicy Głównej z ulicą Starą w ramach przełożenia istniejącego kabla miedzianego XzTKMXpw 10x4x0,5 należy wykonać:			
7.2.6.1		1.Istn. kabel miedziany XzTKMXpw 10x4x0,5 odkopać na odcinku 9m wyprostować jego przebieg na dł.9m i zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE 160- 9m			
503	D-01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym 0,010	km km	0,01	
				RAZEM	0,01
504	D-01.03.04	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - wykopanie rowu. 0,8*0,8*10,00	m ³ m ³	6,40	
				RAZEM	6,40
505	D-01.03.04	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 9,00	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
506	D-01.03.04	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm <i>rury dwudzielne RHDPE-D 110mm.</i> Krotność = 3 9,00	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
507	D-01.03.04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,40*0,60*9,00	m ³ m ³	2,16	
				RAZEM	2,16
508	D-01.03.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0,40*0,60*40,00	m ³ m ³	9,60	
				RAZEM	9,60
7.3		6.Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej operatora Netia			
7.3.1		A. Kolidacja rurociągu w ciągu ulicy opolskiej na wysokości posesji nr 15 i nr 17			
7.3.1.1		1.Istn. światłowód BIERC001K-02 typu XOTKd48J w rurze HDPE 40/3,7+8 rur RHDP 40/3,7 odkopać na odcinku 45 m i przełożyć poza proj. rów.			
509	D-01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym 0,045	km km	0,05	
				RAZEM	0,05
510	D-01.03.04	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - wykopanie rowu. 0,8*0,8*45,00	m ³ m ³	28,80	
				RAZEM	28,80
511	D-01.03.04	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. II IV Krotność = 9 45,00	m m	45,00	
				RAZEM	45,00
512	D-01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym 0,045	km km	0,05	
				RAZEM	0,05
513	D-01.03.04	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,8*0,8*45,00	m ³ m ³	28,80	
				RAZEM	28,80
514	D-01.03.04	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.8 m Krotność = 2 45,00	m m	45,00	
				RAZEM	45,00
515	D-01.03.04	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 160 mm <i>rury dwudzielne RHDPE-D 160mm.</i> 14,00	m m	14,00	
				RAZEM	14,00
516	D-01.03.04	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju p przecznym do 0.8x0.8 m w gruncie kat. IV <i>światłowód BIERC001K-02 typu XOTKd48J w rurze HDPE 40/3,7</i> <i>Rura osłonowa RHDP 40/3,7</i> Krotność = 8 45,00	m m	45,00	
				RAZEM	45,00
517	D-01.03.04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,80*0,60*45,00	m ³ m ³	21,60	
				RAZEM	21,60
518	D-01.03.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0,80*0,60*45,00	m ³ m ³	21,60	
				RAZEM	21,60
7.3.2		B. Kolidacja rurociągu w ciągu ulicy opolskiej przy przejściu rurociągu w ulicę Leśną			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.3.2.1		1.- Istn. światłowód BIERC001K-02 typu XOTKd48J w rurze HDPE 40/3,7+ 8 rur RHDP 40/3,7 odkopać na odcinku 80 m i przełożyć po trasie pokazanej na planie. Przy przejściu przez rów rury HDPE 40.3,7 ułożyć w rurach ochronnych dwudzielnych .			
519	D-01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrzywym 0,080	km km	0,08	
				RAZEM	0,08
520	D-01.03.04	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - wykopanie rowu. 0,8*0,8*80,00	m ³ m ³	51,20	
				RAZEM	51,20
521	D-01.03.04	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. II IV Krotność = 9 80,00	m m	80,00	
				RAZEM	80,00
522	D-01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrzywym 0,080	km km	0,08	
				RAZEM	0,08
523	D-01.03.04	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,8*0,8*80,00	m ³ m ³	51,20	
				RAZEM	51,20
524	D-01.03.04	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.8 m Krotność = 2 80,00	m m	80,00	
				RAZEM	80,00
525	D-01.03.04	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju p przekr. do 0.8x0.8 m w gruncie kat. IV światłowód BIERC001K-02 typu XOTKd48J w rurze HDPE 40/3,7 Rura osłonowa RHDP 40/3,7 Krotność = 9 80,00	m m	80,00	
				RAZEM	80,00
526	D-01.03.04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,80*0,60*80,00	m ³ m ³	38,40	
				RAZEM	38,40
527	D-01.03.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0,80*0,60*80,00	m ³ m ³	38,40	
				RAZEM	38,40
7.3.2.2		2. Przy przejściu przez drogę zabudować studnię dwudzielną typu SKO-2g typu ciężkiego klasy D.			
528	D-01.03.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2*16,00	m m	32,00	
				RAZEM	32,00
529	D-01.03.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 2,00*16,00	m m	32,00	
				RAZEM	32,00
530	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu odl. do 1 km 0,6*16,00	m ² m ²	9,60	
				RAZEM	9,60
531	D-01.03.04	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm rury dwudzielne RHDP-D 110mm. Krotność = 3 18,00+15	m m	33,00	
				RAZEM	33,00
532	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKO w gruncie kategorii IV. 1,0	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
533	D-01.03.04	Montaż elem. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w i niejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka pokrywa z prętami 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.3.3		C. Kolidzja rurociągu w ciągu ulicy opolskiej na wysokości posesji nr 31			
7.3.3.1		1.Istn. światłowód BIERC001K-02 typu XOTKd48J w rurze HDPE 40/3,7+ 8 rur RHDP 40/3,7 odkopać na odcinku 45 m i przełożyć poza proj. rów.			
534	D-01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrzywym 0,045	km km	0,05	
				RAZEM	0,05
535	D-01.03.04	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - wykopanie rowu. 0,8*0,8*45,00	m ³ m ³	28,80	
				RAZEM	28,80

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
536	D-01.03.04	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. II IV Krotność = 9 45,00	m m	45,00	
				RAZEM	45,00
537	D-01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym 0,045	km km	0,05	
				RAZEM	0,05
538	D-01.03.04	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,8*0,8*45,00	m ³ m ³	28,80	
				RAZEM	28,80
539	D-01.03.04	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.8 m Krotność = 2 45,00	m m	45,00	
				RAZEM	45,00
540	D-01.03.04	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju p przecznym do 0.8x0.8 m w gruncie kat. IV światłowod BIERC001K-02 typu XOTKd48J w rurze HDPE 40/3,7 Rura osłonowa RHDP 40/3,7 Krotność = 9 45,00	m m	45,00	
				RAZEM	45,00
541	D-01.03.04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,80*0,60*45,00	m ³ m ³	21,60	
				RAZEM	21,60
542	D-01.03.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0,80*0,60*45,00	m ³ m ³	21,60	
				RAZEM	21,60
7.3.4		D. Kolidzja rurociągu w ciągu ulicy opolskiej na wysokości posesji nr 33			
7.3.4.1		1.Istn. światłowod BIERC001K-02 typu XOTKd48J w rurze HDPE 40/3,7+ 8 rur RHDP 40/3,7 odkopać na odcinku 24 m i przelożyć poza proj. rów.			
543	D-01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym 0,024	km km	0,02	
				RAZEM	0,02
544	D-01.03.04	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - wykopanie rowu. 0,8*0,8*24,00	m ³ m ³	15,36	
				RAZEM	15,36
545	D-01.03.04	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. II IV Krotność = 9 24,00	m m	24,00	
				RAZEM	24,00
546	D-01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym 0,024	km km	0,02	
				RAZEM	0,02
547	D-01.03.04	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,8*0,8*24,00	m ³ m ³	15,36	
				RAZEM	15,36
548	D-01.03.04	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.8 m Krotność = 2 24,00	m m	24,00	
				RAZEM	24,00
549	D-01.03.04	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju p przecznym do 0.8x0.8 m w gruncie kat. IV światłowod BIERC001K-02 typu XOTKd48J w rurze HDPE 40/3,7 Rura osłonowa RHDP 40/3,7 Krotność = 9 24,00	m m	24,00	
				RAZEM	24,00
550	D-01.03.04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,80*0,60*24,00	m ³ m ³	11,52	
				RAZEM	11,52
551	D-01.03.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0,80*0,60*24,00	m ³ m ³	11,52	
				RAZEM	11,52
7.4		7. BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO.			
7.4.1		1.Budowa studni kablowych SKR-1 23szt			
552	D-01.03.03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie ka- tegorii IV. Studnia kablowa SKR-1 dwuelementowa abizolowana - kompletna 23,00	szt. szt.	23,00	
				RAZEM	23,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
553	D-01.03.03	Montaż elem. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w i niejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka <i>pokrywa z prętami</i> 23,00	szt. szt.	 23,00	 RAZEM 23,00
7.4.2		2.Kanalizacja jednotworowa- Rura ochronna HDPE 125 1,4855 km			
554	D-01.03.03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. <i>RURY OSŁONOWE śr. 125,00 mm</i> 1485,50	m m	 1 485,50	 RAZEM 1 485,50
7.4.3		2.Kanalizacja dwuotworowa- Rura ochronna HDPE 125 0,074 km			
555	D-01.03.03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. <i>RURY OSŁONOWE śr. 125,00 mm</i> 74,00	m m	 74,00	 RAZEM 74,00
7.4.4		4. Rurociąg – 3xRura ochronna HDPE 40/3,7 3 x 1,5595 km			
556	D-01.03.03	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (3 szt.) Krotność = 3 1559,50	m m	 1 559,50	 RAZEM 1 559,50
7.4.5		5. Mikrokanalizacja – 1x rura HDPE D40(6x12/8) 1,5595 km			
557	D-01.03.03	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm 1559,50	m m	 1 559,50	 RAZEM 1 559,50
7.4.6		Rozebranie nawierzchni.			
558	D-01.03.03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2*205,00	m m	 410,00	 RAZEM 410,00
559	D-01.03.03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 2,00*605,00	m m	 1 210,00	 RAZEM 1 210,00
560	D-01.03.03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu odl. do 1 km 0,6*205,00	m ² m ²	 123,00	 RAZEM 123,00
7.4.7		Nadzory i transport.			
561	D-01.03.03	Nadzór przedstawicieli odpowiednich służb telekomunikacji 1	kpl kpl	 1,00	 RAZEM 1,00
562	D-01.03.03	Nadzór geodezyjny - wykonanie pomiarów powykonawczych ułożonych sieci kablowych. 1	kpl kpl	 1,00	 RAZEM 1,00