



Powiat Wrocławski

ul. Tadeusza Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
tel. + 48 / 71/ 72 21 700 fax + 48 / 71/ 72 21 706

 www.powiatwroclawski.pl

 starostwo@powiatwroclawski.pl

Wrocław, 27.04.2020 r.

Nr sprawy: SP.ZP.272.11.2020.II.DT

Wszyscy Wykonawcy, którzy pobrali SIWZ

INFORMACJA O MODYFIKACJI TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na realizację zamówienia pn.: „Rozbudowa dróg powiatowych nr 1917D, tj. ul. Wilczyckiej w Kielczowie i ul. Wrocławskiej w Wilczycach oraz nr 1922D, tj. ul. Rzecznej w Kielczowie, gmina Długoleka. ETAP I - Rozbudowa ul. Wilczyckiej na odcinku od ul. Rzecznej do ul. Wrocławskiej”.

Działając w trybie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 ze zm.), **Zamawiający informuje o dokonaniu modyfikacji treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ):**

1. Kosztorys ofertowy na odcinek I stanowiący załącznik nr 2.2. do SIWZ otrzymuje nowe brzmienie w całości.

Kosztorys ofertowy na odcinek I po modyfikacji z dnia 27.04.2020 r. stanowi załącznik do niniejszej modyfikacji treści SIWZ i zostanie upubliczniony na stronie Zamawiającego:

- 1) <https://powiatwroclawski.bip.net.pl/?a=1124>
- 2) https://powiatwroclawski.logintrade.net/zapytania_email,18637,321ed2e87ad10bd99413eb38fa9acd84,html

2. Cześć I ust. 4 pkt. 4.7. SIWZ otrzymuje brzmienie:

„4.7. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę wartości lub procentowej części zamówienia, jaka zostanie powierzona podwykonawcy lub podwykonawcom i podania przez Wykonawcę nazwy podwykonawcy – o ile jest to wiadome.”

3. Cześć I ust. 16 pkt. 16.3 SIWZ otrzymuje brzmienie:

„16.3. Otwarcie ofert jawne i nastąpi tego samego dnia, tj. **08.05.2020 r. o godzinie 13:15** za Pośrednictwem Platformy Przetargowej za pomocą transmisji online pod adresem: <https://konferencja.powiatwroclawski.pl/zp>

4. Cześć 6 – SPECYFIKAJE TECHNICZNE, INNE DOKUMENTY WCHODZĄCE W SKŁAD SIWZ otrzymuje brzmienie poprzez dodanie następujących oddzielnych plików:

- 1) D-04.08.01.pdf
- 2) SST-MUR.pdf
- 3) Wyniesione_PDP_model.pdf
- 4) Mur.pdf
- 5) FWD_Opinia_geotechniczne_Kiel.zip

5. Pozostałe postanowienia SIWZ pozostają bez zmian.

SEKRETARZ
POWIATU WROCŁAWSKIEGO

Anna Żyjadło

Informujemy, że Państwa dane osobowe przetwarzane będą przez Administratora Danych Osobowych, którym jest Starosta Powiatu Wrocławskiego, w celu zrealizowania Państwa sprawy.

Pełny obowiązek informacyjny dostępny jest na stronie:

<https://powiatwroclawski.bip.net.pl>



ZWIĄZEK
POWIATÓW
POLSKICH

KOSZTORYS OFERTOWY (PO WYPEŁNIENIU)

po modyfikacji z dnia 27.04.2020 r.

Rozbudowa dróg powiatowych nr 1917D

tj. ulicy Wilczyckiej w Kielczowie i ulicy Wrocławskiej w Wilczycach oraz nr 1922D, tj. ulicy Rzecznej w Kielczowie, gm. Długoleka - ODCINEK I

Załącznik nr 2.2. do SIWZ

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY DROGOWE				
1.1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - trasa chodnika	km	0,80		-
2 d.1.1	D.01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm wraz z kosztem zagospodarowania frezu	m2	690,00		-
3 d.1.1	D.01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm wraz z kosztem zagospodarowania frezu	m2	1 580,00		-
4 d.1.1	D.01.02.04	Rozbiórka istniejących nawierzchni zjazdów o nawierzchni bet. i bitumicznej wraz z kosztem zagospodarowania odpadów	m2	285,00		-
5 d.1.1	D.01.02.02	Zdjęcie ziemi urodzajnej na odkład.	m3	4 240,00		-
6 d.1.1	D.01.02.02	Wywóz nadmiaru humusu wraz z kosztem zagospodarowania	m3	3 722,50		-
7 d.1.1	D.02.00.01, D.02.01.01	Korytowanie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wraz z kosztem zagospodarowania urobku (wywóz i tylizacja)	m3	435,00		-
8 d.1.1	D.02.00.01, D.02.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów wraz z kosztem zakupu i dowozu gruntu	m3	6 350,00		-
1.2		NAWIERZCHNIA JEZDNI Z BET. ASFALTOWEGO				
9 d.1.2	D.04.01.01	Ręczne i mechaniczne profilowanie i zaęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	2 915,00		-
10 d.1.2	D.04.05.01	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 30 cm na podłożu G4	m2	3 537,80		-
11 d.1.2	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	2 915,00		-
12 d.1.2	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	m2	1 580,00		-
13 d.1.2	D.05.03.05a	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego 0/12,80 - gr. śr. 4 cm	m2	1 580,00		-
14 d.1.2	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (bitum)	m2	3 605,00		-
15 d.1.2	D.05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 8 cm	m2	3 605,00		-
16 d.1.2	D.05.03.05	Ułożenie grosiarki o wytrzymałości > 70 kN/m w obu kierunkach, szerokość min 1,0 m wraz ze wcześniejszym skropieniem emulsją kationową szybko rozpadową w ilości 0,5 kg/m2 - połączenie naw. nowej i starej	mb	1 830,00		-
17 d.1.2	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych (bitum)	m2	5 185,00		-
18 d.1.2	D.05.03.05b	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 mm gr 4 cm	m2	5 185,00		-
19 d.1.2	D.05.03.05	Dodatek za wykonanie progów zwalniających- beton asfaltowy gr. 7,5 cm	m2	120,00		-
1.3		NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z KOSTKI BETONOWEJ - ZJAZDY INDYWIDUALNE				
20 d.1.3	D.04.01.01	Ręczne i mechaniczne profilowanie i zaęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	760,00		-
21 d.1.3	D.04.05.01	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 15 cm na podłożu G4	m2	760,00		-
22 d.1.3	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	760,00		-
23 d.1.3	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm, KOSTKA GRAFITOWA NIEFAZOWANA	m2	760,00		-
1.4		NAWIERZCHNIA CHODNIKA/CIAĞU PIESZO-ROWEROWEGO Z KOSTKI BETONOWEJ				
24 d.1.4	D.04.01.01	Ręczne i mechaniczne profilowanie i zaęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	4 000,00		-
25 d.1.4	D.04.05.01	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 15 cm na podłożu G4	m2	4 000,00		-
26 d.1.4	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	4 000,00		-
27 d.1.4	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm, KOSTKA SZARA NIEFAZOWANA	m2	4 000,00		-
1.5		NAWIERZCHNIA ZATOK AUTOBUSOWYCH				
28 d.1.5	D.04.01.01	Ręczne i mechaniczne profilowanie i zaęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	230,00		-
29 d.1.5	D.04.05.01	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 30 cm na podłożu G4	m2	230,00		-
30 d.1.5	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr. 25 cm	m2	230,00		-
31 d.1.5	D.05.03.23	Nawierzchnia betonowa wibroprasowana (grafitowa) 16x16x16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	230,00		-
1.6		NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW PUBLICZNYCH/MIEJSC POSTOJOWYCH				
32 d.1.6	D.04.01.01	Ręczne i mechaniczne profilowanie i zaęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 030,00		-
33 d.1.6	D.04.05.01	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 30 cm na podłożu G4	m2	1 030,00		-
34 d.1.6	D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 030,00		-

35 d.1.6	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.4 gr 4 cm, KOSTKA GRAFITOWA NIEFAZOWANA	m2	1 030,00		-
35.1 d.1.6		Wykonanie nawierzchni najazdowych w obszarze ronda z kostki kamiennej 18/20 wraz z podbudową	m2	140,00		-
1.7		NAWIERZCHNIA POBOCZY GRUNTOWYCH -				
36 d.1.7	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych sieciem z nawożeniem wraz z rozścieleniem ziemi urodzajnej (humus z odzysku)	m2	3 450,00		-
37 d.1.7	D-09.01.01	Pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim w okresie gwarancyjnym	m2	3 450,00		-
1.8		ELEMENTY BRZEGOWE				
38 d.1.8	D-08.01.02	Krawężniki kamienne łukowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą z betonu C12/15	m	22,00		-
39 d.1.8	D-08.01.02	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30 cm układane na płask na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą z betonu C12/15	m	80,00		-
40 d.1.8	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą z betonu C12/15	m	1 550,00		-
41 d.1.8	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą z betonu C12/15	m	870,00		-
42 d.1.8	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z ławą z betonu C12/15	m	165,00		-
43 d.1.8	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z ławą z betonu C12/15	m	2 260,00		-
44 d.1.8	D-08.05.01	Ściek uliczny przykrawężnikowy z kostki bet. 16x16x16 wraz z ławą z betonu C12/15	m	1 710,00		-
45 d.1.8	D-05.03.01b	Umocnienie skarpy ronda kostka kamienną gr. 18/20 wraz z podbudową	m2	8,00		-
1.9		ELEMENTY INNE				
46 d.1.9	D-00.00.00	Mur oporowy prefabrykowany typu L o wysokości 150 cm na ławie betonowej	m	45,00		-
47 d.1.9	D-00.00.00	Schody terenowe	kpl	1,00		-
48 d.1.9	D-00.00.00	Budowa ogrodzenia	m	130,00		-
49 d.1.9	D-00.00.00	Brama wjazdowa szerokość ok 3,5 m	kpl	3,00		-
50 d.1.9	D-00.00.00	Furtka szerokość 1,0 m	kpl	3,00		-
1.10		OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE				
51 d.1.10	D-07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego i poziomego	kpl.	1,00		-
Razem dział: ROBOTY DROGOWE						
2		ZIELEŃ				
52 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm	szt.	35,00		-
53 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	17,00		-
54 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	1,00		-
55 d.2	D-01.02.01	Wycienka krzewów i zagajników średnich	m2	240,00		-
56 d.2	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na miejsce składowania	mp	6,15		-
57 d.2	D-01.02.01	Wywóz gałęzi na miejsce składowania	mp	15,59		-
58 d.2	D-01.02.01	Wywóz karpiny na miejsce składowania	mp	3,22		-
59 d.2	D-01.02.01	Oплата za składowisko materiału drzewnego tj. gałęzi i karpiny	mp	18,81		-
60 d.2	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych z palikowaniem - lipa drobnolistna	szt	35,00		-
61 d.2	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych - lipa drobnolistna	szt	35,00		-
62 d.2	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych z palikowaniem - grusza drobnokwiatowa 'Chanticleer'	szt	3,00		-
63 d.2	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych - grusza drobnokwiatowa 'Chanticleer'	szt	3,00		-
64 d.2	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych ze ściółkowaniem - pęcherznica kalinolistna 'Diabolo' (wysokość sadzonek 30-50 cm)	szt	248,00		-
65 d.2	D-09.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych wraz ze ściółkowaniem - pęcherznica kalinolistna 'Diabolo'	szt	248,00		-
66 d.2	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych ze ściółkowaniem - tawuła van Houtte'a 'Gold Fountain'(wysokość sadzonek 30-50 cm)	szt	195,00		-
67 d.2	D-09.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych -tawuła van Houtte'a 'Gold Fountain'	szt	195,00		-
68 d.2	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych ze ściółkowaniem - róża okrywowa 'The fairy' (wysokość sadzonek do 15 cm)	szt	1 298,00		-
69 d.2	D-09.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych -róża okrywowa 'The fairy'	szt	1 298,00		-
70 d.2	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych ze ściółkowaniem - jałowiec pospolity 'Repanda'(wysokość sadzonek do 15 cm)	szt	60,00		-
71 d.2	D-09.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych -jałowiec pospolity 'Repanda'	szt	60,00		-
72 d.2		Sprzedaż drewna	kpl	1,00		-
Razem dział: ZIELEŃ						
3		ELEKTRYKA				
3.1		Przebudowa kolizji nN2				
73 d.3.1	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	3,00		-
74 d.3.1	D-01.03.01	Demontaż przewodów linii napowietrznej 4xAL50mm2	km	0,48		-
75 d.3.1	D-01.03.01	Demontaż przewodów linii napowietrznej 1xAL35mm2	km	0,12		-
76 d.3.1	D-01.03.01	Demontaż przewodów linii napowietrznej AsXSnn 4x70mm2	km	0,08		-
77 d.3.1	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - Kb-10,5/20	słup	2,00		-

78 d.3.1	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - K-10,5/12	słup	1,00			-
79 d.3.1	D.01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m	12,00			-
80 d.3.1	D.01.03.01	Układanie bednarki uziemiającej na słupie	m	36,00			-
81 d.3.1	D.01.03.01	Montaż ograniczników na słupach 0,66/5kV	kpl.	5,00			-
82 d.3.1	D.01.03.01	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie pojedynczym	szt.	7,00			-
83 d.3.1	D.01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew	0,38			-
84 d.3.1	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 - przewieszenie istn. przewodów	km.przew.	0,04			-
85 d.3.1	D.01.03.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	97,20			-
86 d.3.1	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	486,00			-
87 d.3.1	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m	58,00			-
88 d.3.1	D.01.03.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	320,00			-
89 d.3.1	D.01.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,00			-
90 d.3.1	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	77,76			-
91 d.3.1	D.01.03.01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 150-300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt.	1,00			-
92 d.3.1	D.01.03.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	3,00			-
93 d.3.1	D.01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4,00			-
94 d.3.1	D.01.03.01	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	6,00			-
95 d.3.1	D.01.03.01	Dopuszczenie do prac na linii	szt.	1,00			-
3.2	Przebudowa kolizji nN3						
96 d.3.2	D.01.03.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	6,00			-
97 d.3.2	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	30,00			-
98 d.3.2	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m	20,00			-
99 d.3.2	D.01.03.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	16,00			-
100 d.3.2	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	4,80			-
101 d.3.2	D.01.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00			-
102 d.3.2	D.01.03.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,00			-
103 d.3.2	D.01.03.01	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	1,00			-
104 d.3.2	D.01.03.01	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 0,7	m	16,00			-
105 d.3.2	D.01.03.01	Dopuszczenie do prac na linii	szt.	1,00			-
3.3	Przebudowa kolizji nN6						
106 d.3.3	D.01.03.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	21,20			-
107 d.3.3	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	106,00			-
108 d.3.3	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m	21,00			-
109 d.3.3	D.01.03.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	56,00			-
110 d.3.3	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	16,96			-
111 d.3.3	D.01.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00			-
112 d.3.3	D.01.03.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00			-
113 d.3.3	D.01.03.01	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	1,00			-
114 d.3.3	D.01.03.01	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 0,7	m	40,00			-
115 d.3.3	D.01.03.01	Dopuszczenie do prac na linii	szt.	1,00			-
3.4	Przebudowa kolizji nN7						
107 d.3.4	D.01.03.01	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	3,00			-
108 d.3.4	D.01.03.01	Demontaż przewodów linii napowietrznej 4xAL50mm2	km	0,49			-

109 d.3.4	D.01.03.01	Demontaż przewodów linii napowietrznej 1xAL35mm ²	km	0,12			-
110 d.3.4	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - N-10,5/6	słup	2,00			-
111 d.3.4	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - O-10,5/10	słup	1,00			-
112 d.3.4	D.01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² +1x35mm ²	km.przew.	0,06			-
113 d.3.4	D.01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn - przewieszenie istn. przewodów	km/1 przew	0,30			-
114 d.3.4	D.01.03.01	Dopuszczenie do prac na linii	szt	1,00			-
3.5		Przebudowa kolizji SN1					
115 d.3.5	D.01.03.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	21,00			-
116 d.3.5	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	70,00			-
117 d.3.5	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 160 mm w wykopie	m	9,00			-
118 d.3.5	D.01.03.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	114,00			-
119 d.3.5	D.01.03.01	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap. do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00			-
120 d.3.5	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	16,80			-
121 d.3.5	D.01.03.01	Badanie linii kablowej S.N. - kompletne	odc.	1,00			-
122 d.3.5	D.01.03.01	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 0,7	m	141,00			-
123 d.3.5	D.01.03.01	Dopuszczenie do prac na linii	szt	1,00			-
3.6		Przebudowa kolizji oświetlenia drogowego - OS3					
124 d.3.6	D.01.03.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	60,00			-
125 d.3.6	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	300,00			-
126 d.3.6	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m	29,00			-
127 d.3.6	D.01.03.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	209,00			-
128 d.3.6	D.01.03.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m	209,00			-
129 d.3.6	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	48,00			-
130 d.3.6	D.01.03.01	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie pojedynczym	szt.	4,00			-
131 d.3.6	D.01.03.01	Montaż ograniczników na słupach 0,66/5kV	kpl.	4,00			-
132 d.3.6	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2,00			-
133 d.3.6	D.01.03.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	2,00			-
134 d.3.6	D.01.03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	2,00			-
135 d.3.6	D.01.03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy z demontażu	szt.	2,00			-
136 d.3.6	D.01.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	7,00			-
137 d.3.6	D.01.03.01	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	4,00			-
138 d.3.6	D.01.03.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2,00			-
139 d.3.6	D.01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4,00			-
3.7		Budowa oświetlenia drogowego					
140 d.3.7	D.01.03.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	77,20			-
141 d.3.7	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	386,00			-
142 d.3.7	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 75 mm w wykopie	m	212,00			-
143 d.3.7	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m	37,00			-
144 d.3.7	D.01.03.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	249,00			-
145 d.3.7	D.01.03.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m	249,00			-
146 d.3.7	D.01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m	12,00			-
147 d.3.7	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	61,76			-
148 d.3.7	D.01.03.01	Montaż szafki oświetleniowej - SOU	szt	1,00			-
149 d.3.7	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - h=8m	szt.	6,00			-

150 d.3.7	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - h=6m	szt.	8,00		-
151 d.3.7	D.01.03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa drogowa	szt.	6,00		-
152 d.3.7	D.01.03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa dla przejść	szt.	8,00		-
153 d.3.7	D.01.03.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - h=8m	kpl.przew.	6,00		-
154 d.3.7	D.01.03.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - h=6m	kpl.przew.	8,00		-
155 d.3.7	D.01.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	28,00		-
156 d.3.7	D.01.03.01	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	14,00		-
157 d.3.7	D.01.03.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	15,00		-
158 d.3.7	D.01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5,00		-
3.8	Zabezpieczenie istniejących sieci podziemnych					
159 d.3.8	D.01.03.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	70,80		-
160 d.3.8	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	354,00		-
161 d.3.8	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m	177,00		-
162 d.3.8	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych jednolitych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m	177,00		-
163 d.3.8	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	49,56		-
Razem dział: ELEKTRYKA						
4	SANITARNA					
4.1	ROBOTY ZIEMNE					
164 d.4.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	1 066,00		-
165 d.4.1	D-03.02.01	Wykopy na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopu	m3	3 194,00		-
166 d.4.1	D-03.02.01	Wywóz gruntu z wykopu na składowisko odpadów wskazane przez Wykonawcę wraz z kosztami utylizacji	m3	2 775,00		-
167 d.4.1	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów, zagęszczenie wraz z kosztem pozyskania i dowozu piasku	m3	3 195,00		-
4.2	ROBOTY MONTAŻOWE					
168 d.4.2	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	217,00		-
169 d.4.2	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 800 mm	m	17,00		-
170 d.4.2	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m	83,00		-
171 d.4.2	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	63,00		-
172 d.4.2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN12	m	117,00		-
173 d.4.2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN12	m	303,00		-
174 d.4.2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN12	m	91,00		-
175 d.4.2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN10	m	143,00		-
176 d.4.2	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	11,00		-
177 d.4.2	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	6,00		-
178 d.4.2	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.	3,00		-
179 d.4.2	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z regulatorem przepływu	stud.	1,00		-
180 d.4.2	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie z regulatorem przepływu	stud.	1,00		-
181 d.4.2	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm	stud.	1,00		-
182 d.4.2	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.450 mm z osadnikiem	szt.	39,00		-
183 d.4.2	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z betonu C8/10, o grubości 10 cm - POD STUDNIE i WPUSTY	m3	9,56		-
184 d.4.2	D-03.02.01	Budowa wlotu DN800 wraz z umocnieniem dna i skarp rowu	szt.	1,00		-
185 d.4.2	D-03.02.01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm	m	2,00		-
186 d.4.2	D-03.02.01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 300 mm	m	263,00		-
187 d.4.2	D-03.02.01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 400 mm	m	119,00		-
188 d.4.2	D-03.02.01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 500 mm	m	130,00		-
189 d.4.2	D-03.02.01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 600 mm	m	10,00		-

190 d.4.2	D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	3,00		-
191 d.4.2	D-03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	1,00		-
192 d.4.2	D-03.02.01	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe oraz wyloty	m3	30,60		-
193 d.4.2	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynek dla zaworów wodociągowych i gazowych - DO ROZLICZENIA	szt.	4,00		-
194 d.4.2	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych wraz z wymianą włączników kanałowych	szt.	39,00		-
195 d.4.2	D-03.02.01	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm	kpl.	1,00		-
196 d.4.2	D-03.02.01	Demontaż zasuwy żeliwnej kolnierzowej o śr.nom. 80 mm z obudową	kpl.	1,00		-
197 d.4.2	D-03.02.01	Zasuwy kolnierzowe z obudową o śr. do 80 mm	kpl.	1,00		-
198 d.4.2	D-03.02.01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1,00		-
198.1 d.4.2	D-03.02.01	Demontaż przepustów wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki	szt.	15,00		-
4.3	ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
199 d.4.3	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.	1,00		-
200 d.4.3	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.	1,00		-
201 d.4.3	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.	1,00		-
202 d.4.3	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	1,00		-
203 d.4.3	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	6,00		-
204 d.4.3	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	3,00		-
205 d.4.3	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	39,00		-
206 d.4.3	D-03.02.01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m - do rozliczenia	szt.	50,00		-
207 d.4.3	D-03.02.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Odwodnienie wykopów (do rozliczenia)	godz.	150,00		-
208 d.4.3	D-03.02.01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm Rurociąg odprowadzający wodę z wykopów, tymczasowy	m	30,00		-
209 d.4.3	D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	22,00		-
210 d.4.3	D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	13,00		-
Razem dział: SANITARNA						
5	TELETECHNIKA					
5.1	Przebudowa Orange					
211 d.5.1	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEk 110/7,5 o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4.	m	6,00		-
212 d.5.1	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPEk 110/7,5 o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m	54,00		-
213 d.5.1	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostopadłymi, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur 4x RHDPEp 110/6,3 - kat.gr. III-IV	m	12,00		-
214 d.5.1	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostopadłymi, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur 2x RHDPEp 110/6,3 - kat.gr. III-IV	m	10,00		-
215 d.5.1	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostopadłymi, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur 1x RHDPEp 110/6,3 - kat.gr. III-IV	m	21,00		-
216 d.5.1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z blozków betonowych ,budowa studni SKR-2 w gruncie kategorii IV.	szt.	4,00		-
217 d.5.1	D-01.03.04	Przebudowa studni kablowych rozdzielczych SKR z blozków betonowych, rama i pokrywa wzmocniona D400 ,budowa studni SKR-2 w gruncie kategorii IV.	szt.	2,00		-
218 d.5.1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV.	szt.	3,00		-
219 d.5.1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1 z blozków betonowych w gruncie kategorii IV	szt.	2,00		-
220 d.5.1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV	szt.	2,00		-
221 d.5.1	D-01.03.04	Regulacja ram i pokryw ist. studni kablowych w obrębie przebudowy	szt.	17,00		-
222 d.5.1	D-01.03.04	Przesunięcia ist. słupka kablowego wraz z kablami abonenckimi	szt.	1,00		-
223 d.5.1	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci rurą osłonową dzieloną 6x fi 160	m	18,00		-
224 d.5.1	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci rurą osłonową dzieloną 5x fi 160	m	137,00		-
225 d.5.1	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci rurą osłonową dzieloną 4x fi 160	m	48,00		-
226 d.5.1	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci rurą osłonową dzieloną 2x fi 160	m	24,00		-

227 d.5.1	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci rurą osłonową dzieloną 1x fi 160	m	27,00		-
228 d.5.1	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci rurą osłonową dzieloną 2x fi 110	m	8,00		-
229 d.5.1	D-01.03.04	Zabezpieczenie sieci rurą osłonową dzieloną 1x fi 110	m	50,00		-
230 d.5.1	D-01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego/rurociągu/kanalizacji w rowie kablowym gr.kat.IV	m	52,00		-
231 d.5.1	D-01.03.04	Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych	m	57,00		-
232 d.5.1	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-2/SKO2G/SKR-1.	szt.	5,00		-
233 d.5.1	D-01.03.04	Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli o śr. do 40 mm na głębokości 0.8 m w gruncie kat. IV	m	14,00		-
234 d.5.1	D-01.03.04	Zestawienie kabli miedzianych: XzTKMXpw 50x4x0,6 = 56m XzTKMXpw 150x4x0,5 = 444m XzTKMXpw 50x4x0,5 = 55m XzTKMXpw 35x4x0,5 = 83m XzTKMXpw 10x4x0,5 = 55m XzTKMXpw 5x4x0,5 = 83m	m	1,00		-
235 d.5.1	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. ponad 70 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	428,00		-
236 d.5.1	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 70 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	332,00		-
237 d.5.1	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 300	złącz.	8,00		-
238 d.5.1	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 100	złącz.	6,00		-
239 d.5.1	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 70	złącz.	4,00		-
240 d.5.1	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 20	złącz.	2,00		-
241 d.5.1	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 10	złącz.	4,00		-
242 d.5.1	D-01.03.04	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 300 par	odc.	2,00		-
243 d.5.1	D-01.03.04	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 100 par	odc.	3,00		-
244 d.5.1	D-01.03.04	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 70 par	odc.	2,00		-
245 d.5.1	D-01.03.04	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 20 par	odc.	1,00		-
246 d.5.1	D-01.03.04	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi - do 10 par	odc.	2,00		-
247 d.5.1	D-01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzepiętnych między parami jednej wiązki w kablach dla systemu naturalnego - do 300 par	odc.	2,00		-
248 d.5.1	D-01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzepiętnych między parami jednej wiązki w kablach dla systemu naturalnego - do 100 par	odc.	3,00		-
249 d.5.1	D-01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzepiętnych między parami jednej wiązki w kablach dla systemu naturalnego - do 70 par	odc.	2,00		-
250 d.5.1	D-01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzepiętnych między parami jednej wiązki w kablach dla systemu naturalnego - do 20 par	odc.	1,00		-
251 d.5.1	D-01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzepiętnych między parami jednej wiązki w kablach dla systemu naturalnego - do 10 par	odc.	2,00		-
252 d.5.1	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach	odc.	2,00		-
253 d.5.1	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	4,00		-
254 d.5.1	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.	6,00		-
255 d.5.1	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.	1,00		-
256 d.5.1	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	8,00		-
257 d.5.1	D-01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m	28,00		-
258 d.5.1	D-01.03.04	Wciąganie/przeciąganie ist. kabli światłowod. do kanał.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km	0,10		-
259 d.5.1	D-01.03.04	Wciąganie/przeciąganie ręczne kabla kabla światłowodowego o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej	m	500,00		-
260 d.5.1	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow.	złącz.	4,00		-
261 d.5.1	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.	116,00		-
262 d.5.1	D-01.03.04	Montaż stelazy zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	4,00		-
263 d.5.1	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz światłow.	odc.	4,00		-
264 d.5.1	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz światłow.	odc.	116,00		-
265 d.5.1	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	4,00		-
266 d.5.1	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast. zmierzony światłow.	odc.	116,00		-
267 d.5.1	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	zakończ.	4,00		-
268 d.5.1	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast. zmierzony światłow.	zakończ.	116,00		-

5.2		Przebudow DSS Operator				
269 d.5.2	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego mikrokanalizacji na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.IV - rura MT-DB7/10	km	0,06		-
270 d.5.2	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur 1x RHDPEp 110/6,3 - kat.gr. III-IV	m	23,00		-
271 d.5.2	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-4G w gruncie kategorii IV.	szt.	2,00		-
272 d.5.2	D-01.03.04	Demontaż rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV	km	0,05		-
273 d.5.2	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-2/SKO2G/SKO-4/SKR-1.	szt.	1,00		-
274 d.5.2	D-01.03.04	Regulacja ram i pokryw ist. studni kablowych w obrębie przebudowy	szt.	2,00		-
275 d.5.2	D-01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego/rurociągu/kanalizacji w rowie kablowym gr.kat.IV	m	30,00		-
276 d.5.2	D-01.03.04	Zestawienie kabli światłowodowych: Z-XOTKmsd 24J - 1,01 km	km	1,00		-
277 d.5.2	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowod.do mikrorurki metodą pneumatyczną strumieniową - kabel w odc.o dług. 2 km	km	1,00		-
278 d.5.2	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow.	złącz.	1,00		-
279 d.5.2	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.	23,00		-
280 d.5.2	D-01.03.04	Montaż stelazy zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	1,00		-
281 d.5.2	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz.światłow.)	odc.	1,00		-
282 d.5.2	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (każdy nast.zmierz.światłow.)	odc.	23,00		-
283 d.5.2	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat./1 zmierz.światłow.	odc.	1,00		-
284 d.5.2	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat./każdy nast. zmierz.światłow.	odc.	23,00		-
285 d.5.2	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	1,00		-
286 d.5.2	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.	23,00		-
287 d.5.2	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	zakończ.	1,00		-
288 d.5.2	D-01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	zakończ.	23,00		-
Razem dział: TELETECHNIKA						-
6 PROMOCJA						
289	Wykonanie i montaż tablicy pamiątkowej		szt.	2		
Razem dział: PROMOCJA						
Ogółem wartość kosztorysowa robót (nett0)						
VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót (brutto)						