

PRZEDMIAR ROBÓT					
Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 933 (ulica Pszowska) z drogą powiatową nr 5000S (ulica Górnicza) w Wodzisławiu Śląskim					
TOM II - BRANŻA DROGOWA					
Nr poz.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych		Jm	Ilość
XXXXX	XXXXX	Branża drogowa		XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Roboty przygotowawcze		XXXXX	XXXXX
1	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe		kpl.	1,00
2 d.1	D.01.02.01	Wycinka wraz z karczowaniem drzew o średnicy do 15cm		szt.	4,00
3 d.1	D.01.02.01	Wycinka wraz z karczowaniem drzew o średnicy 16-35cm		szt.	18,00
4 d.1	D.01.02.01	Wycinka wraz z karczowaniem drzew o średnicy 36-45cm		szt.	4,00
5 d.1	D.01.02.01	Wycinka wraz z karczowaniem drzew o średnicy 56-65cm		szt.	1,00
6 d.1	D.01.02.01	Wycinka wraz z karczowaniem krzewów		m2	52,00
7 d.1	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. 6-10 cm		m	89,65
8 d.1	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm		m2	2 030,20
9 d.1	D.01.02.04	Rozębranie krawężników betonowych wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją		m	996,60
10 d.1	D.01.02.04	Rozębranie obrzeży		m	598,16
11 d.1	D.01.02.04	Rozębranie ław pod krawężniki z betonu_ wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją		m3	103,15
12 d.1	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm		m2	5 046,42
13 d.1	D.01.02.04	Rozębranie nawierzchni z klinkieru drogowego		m2	970,50
14 d.1	D.01.02.04	Rozębranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm		m2	128,76
15 d.1	D.01.02.04	Rozębranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm		m2	192,26
16 d.1	D.01.02.04	Rozębranie nawierzchni z łucia kamiennego o grubości 25 cm		m2	5 046,42
17 d.1	D.01.02.04	Rozębranie słupków do znaków		szt.	32,00
18 d.1	D.01.02.04	Demontaż znaki drogowe		szt.	33,00
19 d.1	D.01.02.04	Reklamny przydrożne na słupkach demontaż/montaż ponowny w tej samej lub zbliżonej lokalizacji		szt.	3,00
20 d.1	D.01.02.04	Rozbórka ogrodzeń wzdłuż drogi wraz z utylizacją		m	180,00
21 d.1	D.07.06.01	Regulacja wysokościowa bram wjazdowych i furtek		kpl.	12,00
Razem dział: Roboty przygotowawcze				XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Roboty ziemne		XXXXX	XXXXX
22 d.2	D.02.00.00	Roboty ziemne wykopy gruntu _wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją		m3	5 362,83
23 d.2	D.02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość _wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją		m3	595,87
24 d.2	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami - współczynnik zagęszczenia Js=0,98)		m3	241,45
Razem dział: Roboty ziemne				XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Elementy ulic		XXXXX	XXXXX
25 d.3	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm		m	551,10
26 d.3	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe obrzozone o wymiarach 20x22 cm		m	303,60

27 d.3	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m	1 414,60
28 d.3	D.08.01.02a	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm	m	154,00
29 d.3	D.08.01.02a	Krawężniki kamienne obróżone (wytłoczone na 2-4 cm) o wymiarach 20x22 cm	m	17,60
Razem dział:		Elementy ulic	XXXXX	XXXXX
XXXXX		Konstrukcja chodnika	XXXXX	XXXXX
30 d.4	D.04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 z zastosowaniem środka jonowymylnego – 0,15m	m2	1 359,60
31 d.4	D.04.04.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem łamanym C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm – 0,15m	m2	1 359,60
32 d.4	D.05.03.23	Chodniki z kostki betonowej szarej gr 8cm	m2	1 359,60
Razem dział:		Konstrukcja chodnika	XXXXX	XXXXX
XXXXX		Konstrukcja zjazdów indywidualnych	XXXXX	XXXXX
33 d.5	D.04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 z zastosowaniem środka jonowymylnego	m2	1 180,30
34 d.5	D.04.04.02b	Warstwa dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem łamanym C90/3 - grubości 0,20m	m2	1 180,30
35 d.5	D.05.03.23	Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej gr 8cm	m2	1 180,30
Razem dział:		Konstrukcja zjazdów indywidualnych	XXXXX	XXXXX
XXXXX		Konstrukcja jezdni KR6 ul.Pszowska	XXXXX	XXXXX
36 d.6	WTW STBC B	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5 z zastosowaniem środka jonowymylnego – 0,30m	m2	4 071,19
37 d.6	WTW PKSM	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR ≥ 60% o uziarnieniu 0/63mm - 10 cm , uziarnienie 0/31,5	m2	3 873,14
38 d.6	WTW PKSM	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem łamanym C90/3 – 0,20m	m2	3 737,24
39 d.6	WTW ZM	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2	3 737,24
40 d.6	WTW ZM	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych	m2	3 737,24
41 d.6	WTW SMA16W	Warstwa podbudowy zasadniczej z SMA16W, PMB 45/60-80 – 0,16m	m2	3 542,95
42 d.6	WTW ZM	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych	m2	3 542,95
43 d.6	WTW SMA16W	Warstwa wiążąca z SMA16 PMB 45/60-80 – 0,08m	m2	3 542,95
44 d.6	D.05.03.26g	Geosiatka poliesterowa na połączeniach nawierzchni min 50/50 kN/m (szer. 2.0m)	m2	179,30
45 d.6	WTW ZM	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych ulep- szonych	m2	3 542,95
46 d.6	WTW ZM	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych	m2	3 542,95
47 d.6	WTW SMA11S	Warstwa ścieralna z SMA 11 PMB 45/60-80 - grubości 0,04m	m2	3 542,95
Razem dział:		Konstrukcja jezdni KR6 ul.Pszowska	XXXXX	XXXXX
XXXXX		Konstrukcja jezdni KR3 ul.Górnica	XXXXX	XXXXX
48 d.7	D.04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5 z zastosowaniem środka jonowymylnego – 0,30m	m2	1 175,71
49 d.7	D.04.04.02a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem łamanym C90/3 – 0,20m	m2	1 103,25
50 d.7	D.04.03.01a	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2	1 103,25
51 d.7	D.04.03.01a	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych	m2	1 103,25
52 d.7	D.04.07.01a	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego – 0,12m	m2	1 018,17
53 d.7	D.04.03.01a	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych	m2	1 018,17

54 d.7	D.05.03.13a	Warstwa wiążąca z SMA16 – 0,08m		m2	1 018,17
55 d.7	D.04.03.01a	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych ulep- szonych		m2	1 018,17
56 d.7	D.04.03.01a	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych		m2	1 018,17
57 d.7	D.05.03.13a	Warstwa ścieralna z SMA 11 - grubości 0,04m		m2	1 018,17
Razem dział:		Konstrukcja jezdni KR3 ul.Górnicza		XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Konstrukcja wyspy		XXXXX	XXXXX
58 d.8	D.04.04.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanek niezwiązanej z kruszywem łamanym C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm – 0,5m		m2	59,51
59 d.8	D.04.06.01b	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C16/20 – 0,20m		m2	59,51
60 d.8	D.05.03.01	Warstwa ścieralna z kostki kamiennej dużej – 0,15/0,17m		m2	59,51
Razem dział:		Konstrukcja wyspy		XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Elementy odwodnienia		XXXXX	XXXXX
61 d.9	D.08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych 28x10x50cm na podsypce cementowo- piaskowej		m	407,00
Razem dział:		Elementy odwodnienia		XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Roboty wykończeniowe		XXXXX	XXXXX
62 d.10	D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm		m2	464,28
63 d.10	D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatk za każdy następny 1 cm humusu		m2	464,28
64 d.10	D.09.01.01	Umocnienie skarp płytami ażurowymi wra z kotwieniem szpilekami stalowymi L=80 cm		m2	330,00
65 d.10	D.06.03.01a	Wykonanie poboczy gruntowych		m2	291,74
66 d.10	D.08.03.02	Zabezpieczenie ściany budynku palisadą betonową o wysokości 1,0 m +włóki kubelkowej+styropian twarde na słatce z klejem		m	17,49
Razem dział:		Roboty wykończeniowe		XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Oznakowanie pionowe		XXXXX	XXXXX
67 d.11.1	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z tur stalowych		szt.	33,00
68 d.11.1	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe docelowe_ tarcze znaków średnie typ folii II		szt.	38,00
69 d.11.1	D.07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu_ drogowe elementy odbłaskowe		szt.	102,00
Razem dział:		Oznakowanie pionowe		XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Oznakowanie poziome		XXXXX	XXXXX
70 d.11.2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome		m2	314,30
Razem dział:		Oznakowanie poziome		XXXXX	XXXXX
Razem dział:		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		XXXXX	XXXXX
Razem dział:		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		XXXXX	XXXXX
Razem dział:		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Brzoza konstrukcyjna		XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		XXXXX	XXXXX
1 k.1	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w tere- nie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.		kpl.	1,00
2 k.1	M.20.01.09	Rozzebranie ścian żelbetonowych o grubości do 40 cm_ analogia rozbiórka murów oporowych w km.0 + 061,59 i 0 + 057,71		m3	9,20
3 k.1	M.20.01.09	Rozbiórka schodów terenowych z kostki betonowej i obrzeży betonowych wraz z jednostronną balustradą w km 0+252,28		m2	7,60

Razem dział:		Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Roboty ziemne		XXXXX	XXXXX
4 k.2	M.11.01.00	Wykopy gruntu wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją		m3	64,26
5 k.2	M.11.01.00	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość - wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją		m3	7,14
6 k.2	M.11.01.04	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych		m3	61,40
Razem dział: Roboty ziemne			XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Mury oporowe M01+M02		XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Roboty konstrukcyjne		XXXXX	XXXXX
7 k.3.1	M.13.02.00	Beton podkładowy niekonstrukcyjny w deskowaniu muru oporowego M01, M02 oraz oczepu_C12/H5		m3	0,90
8 k.3.1	M.11.01.04	Zасыpywanie przestrzeni za murami oporowymi: M01+M02		m3	24,90
9 k.3.1	M.12.01.00	Montaż stali zbrojeniowej AIII-N muru oporowego M01, M02 oraz oczepu barieroporęczy		t	0,64
10 k.3.1	M.13.01.00	Betonowanie muru oporowego M01, M02		m3	8,15
Razem dział: Roboty konstrukcyjne			XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Izolacje, nawierzchnie, powłoki ochronne		XXXXX	XXXXX
11 k.3.2	M.15.01.02	Izolacja powłokowa bitumiczna układana na zimno		m2	42,00
12 k.3.2	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z rozrtworu asfaltowego		m2	42,00
13 k.3.2	M.20.01.08	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni betonowych		m2	11,00
Razem dział: Izolacje, nawierzchnie, powłoki ochronne			XXXXX	XXXXX	XXXXX
Razem dział: Mury oporowe M01+M02			XXXXX	XXXXX	XXXXX
Razem dział: Branża konstrukcyjna			XXXXX	XXXXX	XXXXX
TOM III - BRANŻA SANITARNA - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
Nr poz.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych		Jm	Ilość
XXXXX	S.03.01.01	Branża sanitarna - sieć kanalizacji deszczowej		XXXXX	XXXXX
1 kd.1	S.03.01.01	Demontaż istniejących odcinków kanalizacji deszczowej wraz z robotami ziemnymi		m	130,00
2 kd.1	S.03.01.01	Wykonanie przebudowywanego odcinka kanalizacji deszczowej z rur PVC Dz315 mm wraz z robotami ziemnymi		m	350,00
3 kd.1	S.03.01.01	Wykonanie przebudowywanego odcinka kanalizacji deszczowej z rur PVC Dz200 mm wraz z robotami ziemnymi		m	180,00
4 kd.1	S.03.01.01	Wykonanie przebudowywanego odcinka kanalizacji deszczowej z rur PVC Dz160 mm wraz z robotami ziemnymi		m	25,00
5 kd.1	S.03.01.01	Studnie rewizyjne na kanalizacji deszczowej o średnicy 1000 mm wraz z robotami ziemnymi		szt.	16,00
6 kd.1	S.03.01.01	Studnie rewizyjne na kanalizacji deszczowej o średnicy 600 mm wraz z robotami ziemnymi		szt.	1,00
7 kd.1	S.03.01.01	Studnie wpustów deszczowych 500 mm wraz z robotami ziemnymi		szt.	25,00
Razem dział: Branża sanitarna - sieć kanalizacji deszczowej			XXXXX	XXXXX	XXXXX

TOM IV - BRANŻA SANITARNA - SIEĆ KANALIZACJA OGÓLNOŚPLAWNA					
Nr poz.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość	
XXXXX	S.03.01.02	Branża sanitarna - sieć kanalizacji ogólnospławnej	XXXXXX	XXXXXX	
1 ko.1	S.03.01.02	Demontaż istniejących odcinków kanalizacji ogólnospławnej DN300 wraz z robotami ziemnymi	m	210,00	
2 ko.1	S.03.01.02	Wykonanie przebudowywanego odcinka kanalizacji deszczowej z rur PVC Dz315 mm wraz z robotami ziemnymi	m	230,00	
3 ko.1	S.03.01.02	Studnie rewizyjne na kanalizacji ogólnospławnej o średnicy ϕ 1000 mm wraz z robotami ziemnymi	szt.	6,00	
Razem dział:		Razem dział: Branża sanitarna - sieć kanalizacji ogólnospławnej	XXXXXX	XXXXXX	
TOM V - BRANŻA SANITARNA - SIEĆ WODOCIĄGOWA					
Nr poz.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość	
XXXXX	S.03.01.04	Branża sanitarna - sieć wodociągowa	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXX	S.03.01.04	Sieć wodociągowa własności GPW S.A.	XXXXXX	XXXXXX	
1 w.1	S.03.01.04	Demontaż istniejącego wodociągu z polietylenu PE 315 mm oraz stalowego ϕ 400 mm z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki wraz z robotami ziemnymi	m	261,00	
2 w.1	S.03.01.04	Demontaż istniejącej komory wodomierzowej wraz z zasypaniem powstałego dołu (roboty ziemne)	kpl.	1,00	
3 w.1	S.03.01.04	Wykonanie przebudowywanego odcinka sieci wodociągowej z rur PE Dz315 mm wraz z robotami ziemnymi	m	214,00	
4 w.1	S.03.01.04	Wykonanie przebudowywanego odcinka sieci wodociągowej z rur PE Dz160 mm wraz z robotami ziemnymi	m	22,00	
5 w.1	S.03.01.04	Wykonanie przebudowywanego odcinka sieci wodociągowej z rur PE Dz110 mm wraz z robotami ziemnymi	m	10,00	
6 w.1	S.03.01.04	Wykonanie przebudowywanego odcinka sieci wodociągowej z rur z żeliwa sferoidalnego DN150 wraz z robotami ziemnymi	m	4,00	
7 w.1	S.03.01.04	Wykonanie przebudowywanej komory technologicznej wraz z robotami ziemnymi	kpl.	1,00	
XXXXX		Razem dział: Sieć wodociągowa własności GPW S.A.	XXXXXX	XXXXXX	
	S.03.01.04	Doposażenie komory rezerwowej przy ul. Kokoszyckiej - GPW S.A.	XXXXXX	XXXXXX	
1 w.2	S.03.01.04	Wykonanie doposażenia odcinka sieci wodociągowej istniejącej w obrębie istniejącej komory rezerwowej przy ul. Kokoszyckiej wraz z robotami ziemnymi	kpl.	1,00	
Razem dział:		Razem dział: Doposażenie komory rezerwowej przy ul. Kokoszyckiej - GPW S.A.	XXXXXX	XXXXXX	
XXXXX		Sieć wodociągowa własności PWiK Sp. z o.o. w Wodzisławiu Śląskim	XXXXXX	XXXXXX	
1 w.3	S.03.01.04	Demontaż istniejących odcinków sieci wodociągowej wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki wraz z robotami ziemnymi	m	97,00	
2 w.3	S.03.01.04	Wykonanie przebudowywanego odcinka sieci wodociągowej z rur PE Dz 63 mm wraz z robotami ziemnymi	m	54,00	
Razem dział:		Razem dział: Sieć wodociągowa własności PWiK Sp. z o.o. w Wodzisławiu Śląskim	XXXXXX	XXXXXX	
Razem dział:		Razem dział: Branża sanitarna - sieć wodociągowa	XXXXXX	XXXXXX	

TOM VI - BRANŻA SANITARNA - SIEĆ GAZOWA					
Nr poz.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość	
XXXXX	S.03.01.03	Branża sanitarna - sieć gazowa	XXXXX	XXXXX	
1 w.4	S.03.01.03	Demontaż istniejącego odcinka sieci gazowej DN150 wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki wraz z robotami ziemnymi	m	85,00	
2 w.4	S.03.01.03	Wykonanie przebudowywanego odcinka sieci gazowej z rur PE Dz160 mm wraz z robotami ziemnymi	m	111,00	
Razem dział:		Razem dział: Branża sanitarna - sieć gazowa	XXXXX	XXXXX	
TOM VII - BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO					
Nr poz.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość	
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Oświetlenie uliczne	XXXXX	XXXXX	
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Zabezpieczenie istniejących linii kablowych nN ośw. Ulicznego	XXXXX	XXXXX	
1o.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Kopanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 m.	m3	36,96	
1o.2	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	140,00	
1o.3	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy ϕ 110mm w wykopie - rura ochronna dwudzielna RHDPE 110 koloru niebieskiego. 450N	m	50,00	
1o.4	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy ϕ 110mm w wykopie - rura ochronna karbowana dwuwarstwowa sztywna RHDPE 110 koloru niebieskiego. 450N	m	20,00	
1o.5	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Zасыpywanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 m.	m3	25,20	
Razem dział:		Razem dział: Zabezpieczenie istniejących linii kablowych nN ośw. Ulicznego	XXXXX	XXXXX	

XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Obwód nr 1	XXXXX	XXXXX
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Prace wspólne	XXXXX	XXXXX
2o.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Kopanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 m.	m3	48,00
2o.2	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	200,00
2o.3	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Zасыpywanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,50 m.	m3	36,00
2o.4	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy ϕ 110mm w wykopie - rura ochronna karbowana dwuwarstwowa sztywna RHDPE 110 koloru niebieskiego, 450N	m	32,00
2o.5	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 4 x 16-95 mm ² na napięcie do 1 kV z kablami jednożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych	szt.	1,00
2o.6	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XY-J 4x35mm ²	m	32,00
2o.7	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XY-J 4x35mm ²	m	68,00
2o.8	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż przewodów o przekroju do 25 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia (odcinek linii do 300 m) - AsXSn 2x25mm ²	km/1 przew	0,30
2o.9	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	50,00
Razem dział:	Razem dział: Prace wspólne			XXXXX

XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Wypożaenie słup nr 1/1/proj.; K6-10,5/15	XXXXX	XXXXX
3o.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Wprowadzenie linii kablowej na słup typu E i połączenie z linią napowietrzną	kpl.	1,00
3o.2	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk uziemiający śrubowy	szt.	1,00
3o.3	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk przebijający izolację	szt.	1,00
3o.4	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk odgaleźny przebijający izolację obustronnie 16-150mm/1,5-16mm	szt.	1,00
3o.5	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk odgaleźny przebijający izolację z osłoną bezpiecznikową max 25A, 16-150mm/1,5-16mm	szt.	1,00
3o.6	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	1,00
3o.7	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.	1,00
3o.8	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.	1,00
Razem dział:		Razem dział: Wypożaenie słup nr 1/1/proj.; K6-10,5/15	XXXXX	XXXXX
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Wypożaenie słup nr 1/2/proj.; 1/3/proj.; 1/5/proj.; 1/6/proj.; 1/7/proj.	XXXXX	XXXXX
4o.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk odgaleźny przebijający izolację obustronnie 16-150mm/1,5-16mm	szt.	5,00

4o.2	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk odgałęźny przebijający izolację z osłoną bezpiecznikową max 25A, 16-150mm/1,5-16mm	szt.	5,00
4o.3	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.	5,00
4o.4	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.	5,00
Razem dział:		Razem dział: Wyposażenie słup nr 1/2/proj.; 13/proj.; 15/proj.; 16/proj.; 17/proj.	XXXXX	XXXXX
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Wyposażenie słup nr 1/4/proj.	XXXXX	XXXXX
5o.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk odgałęźny przebijający obustronnie izolację AL, 16-120mm/AL, 6-50mm	szt.	1,00
5o.2	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk odgałęźny przebijający izolację obustronnie 16-150mm/1,5-16mm	szt.	1,00
5o.3	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk odgałęźny przebijający izolację z osłoną bezpiecznikową max 25A, 16-150mm/1,5-16mm	szt.	1,00
5o.4	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.	1,00
5o.5	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.	1,00
Razem dział:		Razem dział: Wyposażenie słup nr 1/4/proj.	XXXXX	XXXXX
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Wyposażenie słup nr 1/8/proj.; P3-12/4,3	XXXXX	XXXXX
6o.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk odgałęźny przebijający izolację obustronnie 16-150mm/1,5-16mm	szt.	1,00

6o.2	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk odgąleźny przebijający izolację z osłoną bezpiecznikową max 25A, 16-150mm/1,5-16mm	szt.	1,00
6o.3	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.	1,00
6o.4	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.	1,00
	Razem dział:	Razem dział: Wyposażenie słup nr 1/8/proj.; P3-12/4,3	XXXXX	XXXXX
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Wyposażenie słup nr 1/9/proj.; K2-10,5/6	XXXXX	XXXXX
7o.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk odgąleźny przebijający izolację obustronnie 16-150mm/1,5-16mm	szt.	1,00
7o.2	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk odgąleźny przebijający izolację z osłoną bezpiecznikową max 25A, 16-150mm/1,5-16mm	szt.	1,00
7o.3	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	1,00
7o.4	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.	1,00
7o.5	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.	1,00
7o.6	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	1,00
7o.7	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	35,00

7o.8	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Pograżanie uzimów prętowych w gruncie	kpl.	2,00
7o.9	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - uchwyt połączenia bednarki	szt.	2,00
7o.10	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Połączenia uzimienia	kpl.	1,00
Razem dział:		Razem dział: Wyposażenie słup nr 1/9/proj.: K2-10.5/6	XXXXX	XXXXX
Razem dział:		Razem dział: Obwód nr 1	XXXXX	XXXXX
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Obwód nr 2	XXXXX	XXXXX
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Prace wspólne	XXXXX	XXXXX
8o.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Kopanie rowów dla kabli w gruncie - szerokość wykopu 0,60 m	m3	24,00
8o.2	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Nasypanie warstwy płasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	100,00
8o.3	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy ϕ 110mm w wykopie - tura ochronna dwudzielna RHDPE 110 koloru niebieskiego. 450N	m3	18,00
8o.4	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Zasypywanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 m.	m	32,00
8o.5	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 4 x 16-95 mm ² na napięcie do 1 kV z kablami jednożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych	szt.	1,00
8o.6	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XY-J 4x35mm ²	m	32,00

8o.7	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XY-J 4x35mm ²	m	18,00
8o.8	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	50,00
	Razem dział:	Razem dział: Prace wspólne	XXXXX	XXXXX
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Wypośażenie słup nr 2/1/proj.: K6-10,5/15	XXXXX	XXXXX
9o.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Wprowadzenie linii kablowej na słup typu E i połączenie z linią napowietrzną	kpl.	1,00
9o.2	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk uziemiający śrubowy	szt.	1,00
9o.3	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk przebijający izolację	szt.	1,00
9o.4	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk odgałęźny przebijający izolację obustronnie 16-150mm ² /5-16mm	szt.	1,00
9o.5	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk odgałęźny przebijający izolację z osłoną zabezpiecznikową max 25A; 16-150mm ² /5-16mm	szt.	1,00
9o.6	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	1,00
9o.7	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.	1,00
9o.8	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.	1,00

9o.9	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.	1,00
9o.20	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.	1,00
Razem dział:		Razem dział: Prace wspólne	XXXXX	XXXXX
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Wypośażenie słup nr 2/2/ist.; 2/3/ist. - wymiana/dobudowa opraw ośw.	XXXXX	XXXXX
10o.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk odgątny przebiegający izolację obustronnie 16-150mm/1.5-16mm	szt.	1,00
10o.2	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk odgątny przebiegający izolację z osłoną bezpiecznikową max 25A, 16-150mm/1.5-16mm	szt.	1,00
10o.3	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.	1,00
10o.4	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.	1,00
Razem dział:		Razem dział: Wypośażenie słup nr 2/2/ist.; 2/3/ist. - wymiana/dobudowa opraw ośw.	XXXXX	XXXXX
Razem dział:		Razem dział: Obwód nr.2	XXXXX	XXXXX
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Obwód nr.3	XXXXX	XXXXX
11o.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Kopanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 m.	m3	38,40
11o.2	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	160,00

11o.3	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Zасыpывание ровов для кабел - szerokość wykopu 0.60 m.	m3	28,80
11o.4	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Ukládanie rur ochranných z PCW o średnicy ϕ 110mm w wykopie - rura ochronna dwudzielna RHDPE 110 koloru niebieskiego. 450N	m	50,00
11o.5	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 4 x 16-95 mm ² na napięcie do 1 kV z kablami jednożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych	szt.	1,00
11o.6	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Ukládanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XY-J 4x35mm ²	m	50,00
11o.7	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Ukládanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XY-J 4x35mm ²	m	30,00
11o.8	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Ukládanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	70,00
11o.9	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.	5,00
11o.10	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.	3,00
11o.11	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.	4,00
11o.12	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.	3,00
11o.13	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	4,00

11o.14	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Doposażenie słupów oświetleniowych - izolacyjne złącze fazowe, 500V, prąd przyłączeniowy 100A, przekrój 16-50mm, IP54 - 8 kpl. - izolacyjne złącze bezpiecznikowe, 500V, prąd przyłączeniowy 100A, przekrój 16-50mm, IP54 - 7 kpl. - izolacyjne złącze zerowe, 500V, prąd przyłączeniowy 100A, przekrój 16-50mm, IP54 - 4 kpl. - przewód Lyzo 16mm - 10 mb. - bezpieczniki topikowe D01 gL 6A - 7 szt.	kpl.	1,00
11o.15	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - YKYzo 3x2,5mm ²	kpl.	4,00
Razem dział:		Razem dział: Obwód nr 3	XXXXX	XXXXX
Razem dział:		Razem dział: TOM VIII - Branża elektryczna - Przebudowa oświetlenia ulicznego	XXXXX	XXXXX
TOM VIII - BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ				
Nr poz.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03	PRZEBUDOWA SIECI "SN"	XXXXX	XXXXX
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03	Zabezpieczenie istniejącej linii kablowek SN	XXXXX	XXXXX
1e.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03	Kopanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 m.	m3	41,04
1e.2	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości 0,6 m	m	152,00
1e.3	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy ϕ 160 mm w wykopie - rura ochronna dwudzielna czarna RHDPE ϕ 160mm, odporność 750N	m	76,00
1e.4	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03	Zасыpywanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 m.	m3	31,92
Razem dział:		Razem dział: Zabezpieczenie istniejącej linii kablowek SN	XXXXX	XXXXX
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03	Projektowana linia kablowa SN	XXXXX	XXXXX
2e.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03	Kopanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 m	m3	50,76

2e.2	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości 0,6 m	m	188,00
2e.3	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03	Zasypywanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 m.	m3	39,48
2e.4	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy ϕ 160 mm w wykopie - rura ochronna dwudzielna czerwona RHDPE ϕ 160mm, odporność 750N	m	4,00
2e.5	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy ϕ 160 mm w wykopie - rura ochronna dwudzielna karbowana czerwona RHDPE-k ϕ 160mm, odporność 450N	m	60,00
2e.6	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach - XRUHAKXS 1x120/25mm	m	90,00
2e.7	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XRUHAKXS 1x120/25mm	m	180,00
2e.8	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.	2,00
2e.9	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03	Badanie linii kablowej SN	odc.	1,00
Razem dział:		Razem dział: Projektowana linia kablowa SN	XXXXX	XXXXX
Razem dział:		Razem dział: PRZEBUDOWA SIECI "SN"	XXXXX	XXXXX
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	PRZEBUDOWA SIECI "nn"	XXXXX	XXXXX
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Stupy	XXXXX	XXXXX
3e.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - słup narożny N4-10,5/10	słup	1,00
3e.2	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - słup odporowy O3-10,5/6	słup	1,00
3e.3	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - słup przelotowo-krańcowy RPK2-12/6	słup	1,00

3e.4	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - słup narożno-krańcowy RNK2-10.5/6	słup	1,00
3e.5	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - słup narożno-krańcowy RNK2-12/6	słup	1,00
3e.6	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - słup krańcowy K3-12/10	słup	1,00
3e.7	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - słup krańcowy K6-10.5/15	słup	3,00
Razem dział:		Razem dział: Słupy	XXXX	XXXX
XXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Żerdzie	XXXX	XXXX
4e.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż i mechaniczne stawianie słupów - żerdź wirowana E10.5/6	szt.	2,00
4e.2	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż i mechaniczne stawianie słupów - żerdź wirowana E10.5/10	szt.	1,00
4e.3	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż i mechaniczne stawianie słupów - żerdź wirowana E10.5/15	szt.	3,00
4e.4	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż i mechaniczne stawianie słupów - żerdź wirowana E12/6	szt.	2,00
4e.5	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż i mechaniczne stawianie słupów - żerdź wirowana E12/10	szt.	1,00
Razem dział:		Razem dział: Żerdzie	XXXX	XXXX
XXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Fundamenty	XXXX	XXXX

5e.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Ustoje fundamentowe słupów nN - wg załącznika nr 2 w zakresie fundamentów i ustojów	kpl.	9,00
	Razem dział:	Razem dział: Fundamenty	XXXXX	XXXXX
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Osprzęt i przewody	XXXXX	XXXXX
6e.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Osprzęt - wg załącznika nr 2 w zakresie dodatkowego uzbrojenia, a nie wyszczególnione powyżej	kpl.	1,00
6e.2	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Kopanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 m.	m3	115,20
6e.3	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Nasypanie warstwy płasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	480,00
6e.4	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Zасыpywanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 m.	m3	86,40
6e.5	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy $\phi 110$ mm w wykopie - rura ochronna dwudzielna niebieska RHDPE 110, 450N	m	90,00
6e.6	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy $\phi 110$ mm w wykopie - rura ochronna karbowana dwuwarstwowa sztywna RHDPE 110 koloru niebieskiego, 450N	m	110,00
6e.7	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XY-J 4x120mm ²	m	90,00
6e.8	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XY-J 4x120mm	m	150,00
6e.9	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV z kablami jednożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych	szt.	3,00

6e.10	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż przewodów o przekroju do 70 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia (odcinek linii do 300 m) - AsXSn 4x70mm ²	km/1 przew	0,26
6e.11	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż przewodów o przekroju do 35 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia (odcinek linii do 300 m) - AsXSn 4x35mm ²	km/1 przew	0,09
6e.12	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż przewodów o przekroju do 35 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia (odcinek linii do 300 m) - AsXSn 4x25mm ²	km/1 przew	0,34
	Razem dział:	Osprzęt i przewody	XXXXX	XXXXX
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Uziomy, połączenia wyrównawcze	XXXXX	XXXXX
7e.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	160,00
7e.2	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Pograżanie uziomów prętowych w gruncie	kpl.	10,00
7e.3	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - uchwyty do połączenia bednarki z prętem	szt.	10,00
7e.4	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Uziom odgromowy typu TP 2x10	kpl.	5,00
	Razem dział:	Uziomy, połączenia wyrównawcze	XXXXX	XXXXX
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Ograniczniki przepięć, rozłączniki przepięć, połączenia z kablami ziemnymi	XXXXX	XXXXX
8e.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.	12,00
8e.2	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż na słupach układów	kpl.	1,00

8e.3	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XY-J 4x35mm ²	m	112,00
8e.4	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV z kablami jednożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych (2-3 mufy w strefie montażowej)	szt.	4,00
8e.5	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Kopanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 m.	m3	31,20
8e.6	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	130,00
8e.7	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Zasypanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 m.	m3	23,40
8e.8	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Rury winidurkowe o średnicy $\phi 50$ - rura osłonowa słupowa odp na UV, fi-50	m	2,00
8e.9	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Rury winidurkowe o średnicy $\phi 75$ - rura osłonowa słupowa odp na UV, fi-75	m	5,00
8e.10	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Rury winidurkowe o średnicy $\phi 110$ - rura osłonowa słupowa odp na UV, fi-110	m	3,00
8e.11	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Pozostałe materiały instalacyjne - uchwyty dwumetalowy 11803 - 12 szt. - opaska PER 15 - 26 szt. - uchwyty dystansowy SO79.5 - 63 szt. - ramka do mocowania rury FR - 27 szt. - taśma stalowa 20x0,7mm - 117 mb	kpl.	1,00
Razem dział:	ST-IE-01	Razem dział: Ograniczniki przepięć, rozłączniki przepięć, połączenia z kablami ziemnymi	XXXX	XXXX
XXXX	ST-IE-01	Pozostałe koszty uzupełniające	XXXX	XXXX
9e.1	ST-IE-01	Pomiary instalacji	kpl.	1,00
Razem dział:		Razem dział: Uziomy, połączenia wyrównawcze	XXXX	XXXX
Razem dział:		Razem dział: PRZEBUDOWA SIECI "nn"	XXXX	XXXX
Razem dział:		Razem dział: TOM VIII - Branża elektryczna - Przebudowa sieci elektroenergetycznej	XXXX	XXXX

TOM IX - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH					
Nr. poz.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość	
XXXX	D.01.03.04.A	Przebudowa urządzeń własność ORANGE Polska S.A.	XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.04.A	Budowa studni kablowych.	XXXX	XXXX	XXXX
1 t.1	D.01.03.04.A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1	szt	2,00	2,00
2 t.1	D.01.03.04.A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3	szt	3,00	3,00
3 t.1	D.01.03.04.A	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z blozków betonowych, typ SKR-2	szt	2,00	2,00
4 t.1	D.01.03.04.A	Budowa studni kablowych magistralnych SKM-3 z blozków betonowych, typ SKMP-3	szt	2,00	2,00
5 t.1	D.01.03.04.A	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciełka lub podwójna lekka	szt	9,00	9,00
Razem dział:		Razem dział: Budowa studni kablowych.	XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.04.A	Wykonanie przewiertu	XXXX	XXXX	XXXX
1 t.2	D.01.03.04.A	Wykonanie przepustów rura 1xRHDPEp 110/6,3	m	19,50	19,50
1 t.2	D.01.03.04.A	Wykonanie przepustów rura 6xRHDPEp 110/6,3	m	21,50	21,50
Razem dział:		Razem dział: Wykonanie przewiertu	XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.04.A	Budowa kanalizacji kablowej.	XXXX	XXXX	XXXX
1 t.3	D.01.03.04.A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	4,00	4,00
2 t.3	D.01.03.04.A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	m	29,00	29,00
3 t.3	D.01.03.04.A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie, 2 warstwy i 6 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	m	179,50	179,50
Razem dział:		Razem dział: Budowa kanalizacji kablowej.	XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.03	Montaż słupów kablowych	XXXX	XXXX	XXXX
1 t.3	D.01.03.03	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetonowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7m	szt	3,00	3,00
2 t.3	D.01.03.03	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetonowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5m	szt	1,00	1,00
3 t.3	D.01.03.03	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetonowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5m	szt	1,00	1,00
4 t.3	D.01.03.03	Montaż piorunochronu na słupie stojącym	szt	3,00	3,00
5 t.3	D.01.03.03	Montaż uziemienia na słupie stojącym	szt	3,00	3,00
6 t.3	D.01.03.03	Montaż poprzeczników 6x2 na słupach pojedynczych stojących	szt	3,00	3,00
7 t.3	D.01.03.03	Montaż poprzeczników prostych 4x2 na słupach bliźniaczych stojących	szt	2,00	2,00
8 t.3	D.01.03.03	Umocowanie skrzynek kablowych na słupie pojedynczym o wysokości słupa 7m	szt	1,00	1,00
9 t.3	D.01.03.03	Umocowanie skrzynek kablowych na słupie pojedynczym o wysokości słupa 8-10m	szt	2,00	2,00
10 t.3	D.01.03.03	Montaż zespołów łączówek szeregowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	3,00	3,00
11 t.3	D.01.03.03	Montaż ochronnika krosowego, łączówki, gnieźdnika przełącznicowego i odłącznego, ochronnik krosowy - p.a. magazyn 10 ochronników gazowych trójelektrodowych	szt	2,00	2,00
Razem dział:		Razem dział: Montaż słupów kablowych	XXXX	XXXX	XXXX

XXXX	D.01.03.04.A	Montaż kabli miedzianych	XXXX	XXXX
1 t4	D.01.03.04.A	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 50x4x0,5	m	308
2 t4	D.01.03.04.A	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 100x4x0,5	m	240
3 t4	D.01.03.04.A	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 250x4x0,5	m	145,00
4 t4	D.01.03.04.A	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 500x4x0,5	m	85,00
5 t4	D.01.03.04.A	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji czesciowo zajety - XzTKMXpw 5x4x0,5	m	407
6 t4	D.01.03.04.A	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji czesciowo zajety - XzTKMXpw 10x4x0,5	m	225
7 t4	D.01.03.04.A	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji czesciowo zajety - XzTKMXpw 25x4x0,5	m	145,00
8 t4	D.01.03.04.A	Układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w rurze HDPE40/3,7 w rowie kablowym	m	7,00
9 t4	D.01.03.03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel 6-sekcyjny o średnicy zewnętrznej 15-30 mm - XzTKMXpwn 5x4x0,5	m	27,00
10 t4	D.01.03.03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel 6-sekcyjny o średnicy zewnętrznej do 15 mm - XzTKMDXpwn 5x2x0,5	m	40,00
11 t4	D.01.03.03	Montaż przylączny kablem XzTKMDXpwn 2x2x0,5	szt	1,00
12 t4	D.01.03.03	Wprowadzenie kabla na słup	m	2,00
Razem dział:		Razem dział: Budowa słupki kablowych.	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.04.A	Montaż złącz na kablach miedzianych	XXXX	XXXX
1 t5	D.01.03.04.A	Montaż złącz odgaleźni kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconych, złącze z jednym kablem odgaleźni na kablu o 1000 parach	złącze	1,00
2 t5	D.01.03.04.A	Montaż złącz odgaleźni kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconych, złącze z jednym kablem odgaleźni na kablu o 50 parach	złącze	2,00
3 t5	D.01.03.04.A	Montaż złącz równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconych, kabel o 1000 parach	złącze	1,00
4 t5	D.01.03.04.A	Montaż złącz równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconych, kabel o 500 parach	złącze	1,00
5 t5	D.01.03.04.A	Montaż złącz równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconych, kabel o 200 parach	złącze	2,00
6 t5	D.01.03.04.A	Montaż złącz równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconych, kabel o 100 parach	złącze	3,00
7 t5	D.01.03.04.A	Montaż złącz równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconych, kabel o 50 parach	złącze	1,00

8 t.5	D.01.03.04.A	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ulozonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników zyl i termokurczliwych oslon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	3,00
9 t.5	D.01.03.04.A	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ulozonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników zyl i termokurczliwych oslon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	3,00
10 t.5	D.01.03.03	Montaż złączy kabli wypełnionych samonosnych z zastosowaniem pojedynczych łączników zyl i termokurczliwych oslon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 10-parowym - p.a. kabel 5-parowy	złącze	1,00
11 t.5	D.01.03.04.A	Wylaczenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ulozonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych oslon wzmocnionych, kabel o 1000 parach	złącze	1,00
12 t.5	D.01.03.04.A	Wylaczenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ulozonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych oslon wzmocnionych, kabel o 500 parach	złącze	1,00
13 t.5	D.01.03.04.A	Wylaczenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ulozonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych oslon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	2,00
14 t.5	D.01.03.04.A	Wylaczenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ulozonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych oslon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	3,00
15 t.5	D.01.03.04.A	Wylaczenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ulozonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych oslon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	1,00
16 t.5	D.01.03.04.A	Wylaczenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ulozonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych oslon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	3,00
17 t.5	D.01.03.04.A	Wylaczenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ulozonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych oslon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	3,00
18 t.5	D.01.03.04.A	Rozszybie kabli zakonczonych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przelaczniczy, kabel o liczbie par 200	szt	2,00
19 t.5	D.01.03.04.A	Rozszybie kabli zakonczonych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przelaczniczy, kabel o liczbie par 100	szt	1,00
20 t.5	D.01.03.04.A	Rozszybie kabli zakonczonych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przelaczniczy, kabel o liczbie par 50	szt	1,00
21 t.5	D.01.03.04.A	Rozszybie kabli zakonczonych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przelaczniczy, kabel o liczbie par 10	szt	6,00
22 t.5	D.01.03.04.A	Rozszybie kabli zakonczonych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przelaczniczy, kabel o liczbie par 5	szt	1,00
23 t.5	D.01.03.03	Rozszybie kabli zakonczonych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przelaczniczy, kabel o liczbie par 2	szt	1,00
Razem dzial:		Montaż złącz na kablach miedzianych	XXXXX	XXXXX
XXXXX	D.01.03.04.A	Pomiary kabli miedzianych	XXXXX	XXXXX
1 t.6	D.01.03.04.A	Pomiary koncowe pradem stalym, kabel o liczbie par 2 - p.a. pomiar wstepny i koncowy	odcinek	1,00
2 t.6	D.01.03.04.A	Pomiary koncowe pradem stalym, kabel o liczbie par 5 - p.a. pomiar wstepny i koncowy	odcinek	1,00
3 t.6	D.01.03.04.A	Pomiary koncowe pradem stalym, kabel o liczbie par 10 - p.a. pomiar wstepny i koncowy	odcinek	6,00
4 t.6	D.01.03.04.A	Pomiary koncowe pradem stalym, kabel o liczbie par 20 - p.a. pomiar wstepny i koncowy	odcinek	2,00
5 t.6	D.01.03.04.A	Pomiary koncowe pradem stalym, kabel o liczbie par 50 - p.a. pomiar wstepny i koncowy	odcinek	1,00
6 t.6	D.01.03.04.A	Pomiary koncowe pradem stalym, kabel o liczbie par 100 - p.a. pomiar wstepny i koncowy	odcinek	2,00
7 t.6	D.01.03.04.A	Pomiary koncowe pradem stalym, kabel o liczbie par 200 - p.a. pomiar wstepny i koncowy	odcinek	2,00
8 t.6	D.01.03.04.A	Pomiary koncowe pradem stalym kabla o 500 parach - p.a. pomiar wstepny i koncowy	odc.	1,00

9 t.6	D.01.03.04.A	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 1000 parach - p.a. pomiar wstępny i końcowy	odc.	1,00
Razem dział:		Razem dział: Pomiary kabli międzianych	XXXXX	XXXXX
XXXXX		Budowa kanalizacji wtórnej	XXXXX	XXXXX
1 t.7	D.01.03.04.A	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, otwór częściowo zajęty	m	432,30
2 t.7	D.01.03.04.A	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi32mm	m	716,70
3 t.7	D.01.03.04.A	Montaż złącz rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi32mm, złączki skrecane	szt	3,00
4 t.7	D.01.03.04.A	Montaż stelaży zasobów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	5,00
Razem dział:		Razem dział: Budowa kanalizacji wtórnej	XXXXX	XXXXX
XXXXX		Montaż kabli światłowodowych	XXXXX	XXXXX
1 t.8	D.01.03.04.A	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarka mechaniczna z rejestratorem siły, rury z warstwa posilzgowa z linka, kabel w odcinkach 2km - Z-XOTKIsdD 12J	km	0,74
2 t.8	D.01.03.04.A	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi30mm - p.a. wycofanie kabla OTK	m	81,00
3 t.8	D.01.03.04.A	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarka mechaniczna z rejestratorem siły, rury z warstwa posilzgowa z linka, kabel w odcinkach 2km - wciągnięcie kabla OTK po nowej trasie	km	0,07
Razem dział:		Razem dział: Montaż kabli światłowodowych	XXXXX	XXXXX
XXXXX		Montaż złącz na kablach OTK	XXXXX	XXXXX
1 t.9	D.01.03.04.A	Montaż złącz przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2,00
2 t.9	D.01.03.04.A	Montaż złącz przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	22,00
3 t.9	D.01.03.04.A	Montaż złącz odgaleźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgaleźny, mufa skrecana, jeden spajany światłowód	złącze	1,00
4 t.9	D.01.03.04.A	Montaż złącz odgaleźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgaleźny, mufa skrecana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	11,00
Razem dział:		Razem dział: Montaż złącz na kablach OTK	XXXXX	XXXXX
XXXXX		Pomiary kabli OTK	XXXXX	XXXXX
1 t.10	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przelacznicy	kpl	3,00
2 t.10	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla	kpl	3,00
3 t.10	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelacznicy	kpl	3,00
4 t.10	D.01.03.04.A	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami	kpl	3,00
5 t.10	D.01.03.04.A	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami	kpl	3,00
Razem dział:		Razem dział: Pomiary kabli OTK	XXXXX	XXXXX
XXXXX		Regulacja poziomu pokrywy studni	XXXXX	XXXXX
1 t.11	D.01.03.04.A	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000	szt	1,00
2 t.11	D.01.03.04.A	Wymiana ram i pokryw studni, rami studni 600x1000	szt	1,00
3 t.11	D.01.03.04.A	Podwyższenie o 20cm rami studni 600x1000	szt	1,00
Razem dział:		Razem dział: Regulacja poziomu pokrywy studni	XXXXX	XXXXX
XXXXX		Demontaż	XXXXX	XXXXX
1 t.12	D.01.03.04.A	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi30mm	m	1 312,00

2 t.12	D.01.03.04.A	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do F130mm - p.a. demontaż kabli OTK	m	630,00
3 t.12	D.01.03.04.A	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1	m	4,50
4 t.12	D.01.03.04.A	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie, warstwy X otwory/blok = 1x3, suma otworów: 3	m	43,00
5 t.12	D.01.03.04.A	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie, warstwy X otwory/blok = 2x2, suma otworów: 4	m	2,50
6 t.12	D.01.03.04.A	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie, warstwy X otwory/blok = 3x2, suma otworów: 6	m	193,00
7 t.12	D.01.03.04.A	Rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana - p.a. studnia SK-2	szt	2,00
8 t.12	D.01.03.04.A	Rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKMP-3, studnia prefabrykowana - p.a. studnia SK-6	szt	2,00
9 t.12	D.01.03.04.A	Demontaż rur kanalizacji wólniej, 1xF132mm	m	53,20
10 t.12	D.01.03.03	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami żelbetowymi bez ustoju w terenie płaskim, długość 7m	szt	3,00
11 t.12	D.01.03.03	Zdemontowanie słupów A-owych ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim, długość 7m	szt	1,00
12 t.12	D.01.03.03	Zdemontowanie przewodów zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód, 1 przewód, F14mm - p.a. demontaż przewodów izolowanych	km	0,21
Razem dział:		Razem dział: Demontaż	XXXXX	XXXXX
Razem dział:		Razem dział: Przebudowa urządzeń własność ORANGE Polska S.A.	XXXXX	XXXXX
XXXXX	D.01.03.04.A	Przebudowa urządzeń własności 3S S.A.	XXXXX	XXXXX
XXXXX	D.01.03.04.A	Montaż kabli światłowodowych	XXXXX	XXXXX
1 t.13	D.01.03.04.A	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do F130mm - p.a. wycofanie kabla OTK	m	77,00
2 t.13	D.01.03.04.A	Wyciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - wciągnięcie kabla OTK po nowej trasie	m	74,00
Razem dział:		Razem dział: Montaż kabli światłowodowych	XXXXX	XXXXX
XXXXX	D.01.03.04.A	Montaż złącz na kablach OTK	XXXXX	XXXXX
1 t.14	D.01.03.04.A	Montaż złącz przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod	złącze	1,00
2 t.14	D.01.03.04.A	Montaż złącz przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	23,00
Razem dział:		Razem dział: Montaż złącz na kablach OTK	XXXXX	XXXXX
XXXXX	D.01.03.04.A	Pomiary kabla OTK 24J	XXXXX	XXXXX
1 t.15	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przelacznicy	kpl	1,00
2 t.15	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla	kpl	1,00
3 t.15	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regenerowanego z przelacznicy	kpl	1,00
4 t.15	D.01.03.04.A	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami	kpl	1,00
5 t.15	D.01.03.04.A	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami	kpl	1,00

Razem dział:		Razem dział: Pomiar kablów OTK 24J	XXXX	XXXX
Razem dział:		Razem dział: Przebudowa urządzeń własności 3S S.A.	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.04.A	Przebudowa urządzeń własności KWP w Katowicach	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.04.A	Montaż kabli światłowodowych	XXXX	XXXX
1 t.16	D.01.03.04.A	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastyczną do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - wciągnięcie kabla OTK	m	170,00
Razem dział:		Razem dział: Montaż kabli światłowodowych	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.04.A	Montaż złącz na kablach OTK	XXXX	XXXX
1 t.17	D.01.03.04.A	Montaż złącz przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod	złącze	2,00
2 t.17	D.01.03.04.A	Montaż złącz przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	22,00
Razem dział:		Razem dział: Montaż złącz na kablach OTK	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.04.A	Pomiary kablów 12J	XXXX	XXXX
1 t.18	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przelacznicy	kpl	1,00
2 t.18	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla	kpl	1,00
3 t.18	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelacznicy	kpl	1,00
4 t.18	D.01.03.04.A	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami	odcinek	1,00
5 t.18	D.01.03.04.A	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	zakoncz	1,00
Razem dział:		Razem dział: Pomiary kablów 12J	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.04.A	Demontaże	XXXX	XXXX
1 t.19	D.01.03.04.A	Wyciąganie kabla w powłocę termoplastyczną z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do FI30mm - p.a. demontaż kablów OTK	m	107,00
Razem dział:		Razem dział: Demontaże	XXXX	XXXX
Razem dział:		Razem dział: Przebudowa urządzeń własności KWP w Katowicach	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.04.A	Przebudowa urządzeń własności LEON Sp. z o.o.	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.04.A	Budowa studni kablowych	XXXX	XXXX
1 t.20	D.01.03.04.A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1	kpl	1,00
Razem dział:		Razem dział: Budowa studni kablowych	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.04.A	Wykonanie przewiertu - 1xRHDPep 110/6,3.	XXXX	XXXX
1 t.21	D.01.03.04.A	Wykonanie przepustów rura 1xRHDPep 110/6,3	m	19,50
Razem dział:		Razem dział: Wykonanie przewiertu - 1xRHDPep 110/6,3.	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.04.A	Budowa rurociągu 2xHDPE 40/3,7	XXXX	XXXX
1 t.22	D.01.03.04.A	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1m w wykopie HDPE FI40mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,01
2 t.22	D.01.03.04.A	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1m w wykopie HDPE FI40mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,01
Razem dział:		Razem dział: Budowa rurociągu 2xHDPE 40/3,7	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.04.A	Montaż kabli światłowodowych	XXXX	XXXX

1 t.23	D.01.03.04.A	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30mm - p.a. wycofanie kabla OTK	m	190
2 t.23	D.01.03.04.A	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - wciągnięcie kabla OTK po nowej trasie	m	225
3 t.23	D.01.03.04.A	Montaż optycznego punktu dystrybucyjnego OPD - słup teletechniczny - p.a. mufa dostępowa demontaż do przeniesienia	szt	1,00
4 t.23	D.01.03.04.A	Montaż optycznego punktu dystrybucyjnego OPD - słup teletechniczny - p.a. mufa dostępowa montaż na nowym słupie	szt	2,00
5 t.23	D.01.03.04.A	Przekładanie poprzeczników na słupie stojącym, poprzecznik 2x2, słup pojedynczy - p.a. przełożenie osprętu do podwieszenia kabli OTK	szt	3,00
6 t.23	D.01.03.04.A	Przekładanie przewodów stalowych na druga stronę słupa w terenie z przeszkodami, 1 przewód, Fi4mm - p.a. przewieszenia kabli OTK	km	0,15
7 t.23	D.01.03.03	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rura ochronna, kabel do Fi15mm	m	8,00
8 t.23	D.01.03.03	Montaż stelazy zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni - p.a. montaż na słupie	szt	1,00
Razem dział:		Razem dział: Montaż kabli światłowodowych	XXXXX	XXXXX
XXXXX	D.01.03.04.A	Montaż złącz na kablach OTK	XXXXX	XXXXX
1 t.24	D.01.03.04.A	Montaż złącz odgaleźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgaleźny, mufa skrecana, jeden spajany światłowod	złącze	1,00
2 t.24	D.01.03.04.A	Montaż złącz odgaleźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgaleźny, mufa skrecana, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	71,00
Razem dział:		Razem dział: Montaż złącz na kablach OTK	XXXXX	XXXXX
XXXXX	D.01.03.04.A	Pomiary kabli OTK	XXXXX	XXXXX
1 t.25	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przelacznicy	kpl	3,00
2 t.25	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla	kpl	3,00
3 t.25	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelacznicy	kpl	3,00
4 t.25	D.01.03.04.A	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami	kpl	3,00
5 t.25	D.01.03.04.A	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami	kpl	3,00
Razem dział:		Razem dział: Pomiary kabli OTK	XXXXX	XXXXX
Razem dział:		Razem dział: Przebudowa urządzeń własności LEON Sp. z o.o.	XXXXX	XXXXX
XXXXX	D.01.03.04.A	Przebudowa urządzeń własności RYBNET Sp. z o.o. Sp. k	XXXXX	XXXXX
XXXXX	D.01.03.04.A	Montaż kabli światłowodowych	XXXXX	XXXXX
1 t.26	D.01.03.04.A	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi30mm - p.a. wycofanie kabla OTK	m	25,00
2 t.26	D.01.03.04.A	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - wciągnięcie kabla OTK po nowej trasie	m	16,00
3 t.26	D.01.03.04.A	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - wciągnięcie kabla OTK	m	250,00
4 t.26	D.01.03.04.A	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie HDPE Fi40mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,01
5 t.26	D.01.03.03	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rura ochronna, kabel do Fi15mm	m	8,00

6 t.26	D.01.03.03	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni - p.a. montażna słupie	szt	1,00
Razem dział:		Razem dział: Montaż kabli światłowodowych	XXXXX	XXXXX
XXXXX	D.01.03.04.A	Montaż złącz na kablach OTK	XXXXX	XXXXX
1 t.27	D.01.03.04.A	Montaż złączy spawanych w skrzynce dystrybucyjnej - pierwsze włókno	szt	3,00
2 t.27	D.01.03.04.A	Montaż złączy spawanych w skrzynce dystrybucyjnej - każde następne włókno	szt	33,00
Razem dział:		Razem dział: Montaż złącz na kablach OTK	XXXXX	XXXXX
XXXXX	D.01.03.04.A	Pomiary kabli OTK 12J	XXXXX	XXXXX
1 t.28	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przelazniczy	kpl	2,00
2 t.28	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla	kpl	2,00
3 t.28	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelazniczy	kpl	2,00
4 t.28	D.01.03.04.A	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami	kpl	2,00
5 t.28	D.01.03.04.A	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami	kpl	2,00
Razem dział:		Razem dział: Pomiary kabli OTK 12J	XXXXX	XXXXX
XXXXX	D.01.03.04.A	Demontaż	XXXXX	XXXXX
1 t.29	D.01.03.04.A	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do F130mm - p.a. demontaż kabli OTK	m	131,00
Razem dział:		Razem dział: Demontaż	XXXXX	XXXXX
Razem dział:		Razem dział: Przebudowa urządzeń własności RYBNET Sp. z o.o. Sp. k.	XXXXX	XXXXX
XXXXX	D.01.03.04.A	Przebudowa urządzeń własności SmartMedia Sp. z o.o.	XXXXX	XXXXX
XXXXX	D.01.03.04.A	Montaż słupa kablowego	XXXXX	XXXXX
1 t.30	D.01.03.04.A	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetonowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7m	szt	1,00
2 t.30	D.01.03.03	Montaż poprzeczników 6x2 na słupach pojedynczych stojących	szt	1,00
3 t.30	D.01.03.03	Montaż zespołów łączników szczeliny 2-stronnych, zabezpieczonych, łączników w zespole o 10 parach zacisków	szt	3,00
4 t.30	D.01.03.03	Montaż magazynku 10 ochronników gazowych trójelektrodowych	szt	2,00
Razem dział:		Razem dział: Montaż słupa kablowego	XXXXX	XXXXX
XXXXX	D.01.03.03	Montaż kabli światłowodowych	XXXXX	XXXXX
1 t.31	D.01.03.03	Montaż optycznego punktu dystrybucyjnego OPD - słup teletechniczny - p.a. mufa dostępowa	szt	1,00
2 t.31	D.01.03.03	Montaż optycznego punktu dystrybucyjnego OPD - słup teletechniczny - p.a. mufa dostępowa na słupie energoetycznym	szt	1,00
3 t.31	D.01.03.03	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni - p.a. montaż na słupie	szt	2,00
4 t.31	D.01.03.03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel okrągły bez pancerza z drutów - p.a. podwieszenie kabla OTK	m	120,00
5 t.31	D.01.03.03	Montaż poprzeczników 6x2 na słupach pojedynczych stojących	szt	10,00
6 t.31	D.01.03.03	Przekładanie kabli OTK na nowe słupy	km	0,33
Razem dział:		Razem dział: Montaż kabli światłowodowych	XXXXX	XXXXX
XXXXX	D.01.03.03	Montaż złącz na kablach OTK	XXXXX	XXXXX
1 t.32	D.01.03.03	Montaż złączy spawanych w skrzynce dystrybucyjnej - pierwsze włókno - p.a. w mufie dostępowej	szt	2,00

2.1.32	D.01.03.03	Montaż złączy spawanych w skrzynce dystrybucyjnej - każde następne włókno - p.a. w mufie dostępowej	szt	72,00
Razem dział:		Razem dział: Montaż złącz na kablach OTK	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.04.A	Pomiary kabli OTK	XXXX	XXXX
1.1.33	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przelacznicy	kpl	8,00
2.1.33	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla	kpl	8,00
3.1.33	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelacznicy	kpl	8,00
4.1.33	D.01.03.04.A	Pomiary tłumienia optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami	kpl	8,00
5.1.33	D.01.03.04.A	Pomiary tłumienia odbicia wstępnego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakoncz	8,00
Razem dział:		Razem dział: Pomiary kabli OTK	XXXX	XXXX
Razem dział:		Przebudowa urządzeń własności SmartMedia Sp. z o.o.	XXXX	XXXX
Razem dział:		Razem dział: TOM IX - Branża telekomunikacyjna - przebudowa urządzeń teletechnicznych	XXXX	XXXX
TOM X - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO				
Nr poz.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość
XXXX	D.01.03.04.B	Budowa kanału technologicznego	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.04.B	Budowa studni kablowych.	XXXX	XXXX
1	D.01.03.04.B	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2	kpl	9,00
Razem dział:		Razem dział: Budowa studni kablowych.	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.04.B	Budowa kanału technologicznego Ktu	XXXX	XXXX
1.2.1	D.01.03.04.B	Budowa pakietu mikrokanalizacji	m	13,00
1.2.2	D.01.03.04.B	Budowa rurociągu kablowego 3xHDPE40/3,7 w gotowym wykopie	m	13,00
1.2.3	D.01.03.04.B	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110mm - rura RHDPEk-S 110/7,5	m	13,00
Razem dział:		Razem dział: Budowa kanału technologicznego Ktu	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.04.B	Budowa kanału technologicznego KTp - przekop	XXXX	XXXX
1.3.1	D.01.03.04.B	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie	m3	169,40
1.3.2	D.01.03.04.B	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - rura RHDPEp 125/7,1	m	423,50
1.3.3	D.01.03.04.B	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - rura RHDPEk-S 110/7,5	m	423,50
1.3.4	D.01.03.04.B	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie	m3	169,40
1.3.5	D.01.03.04.B	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 40 mm	m	423,50
1.3.6	D.01.03.04.B	Wciąganie rury HDPE z pakietem mikrorurek, otwór częściowo zajęty, rury, 1xFi 40 mm	m	423,50
Razem dział:		Razem dział: Budowa kanału technologicznego KTp - przekop	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.04.B	Budowa kanału technologicznego KTp - bezwykopowo	XXXX	XXXX
1.4.1	D.01.03.04.B	Wykonanie przepustów rura RHDPEp 110/6,3	m	18,00
1.4.2	D.01.03.04.B	Wykonanie przepustów rura RHDPEp 125/7,1	m	18,00
1.4.3	D.01.03.04.B	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 40 mm	m	18,00

1.4.4	D.01.03.04.B	Ręczne wciąganie rury HDPE z pakietem mikrorurek, otwór częściowo zajęty, rury, 1xFi 40 mm	m	18,00
Razem dział:			XXXXX	XXXXX
XXXXX		Razem dział: Budowa kanału technologicznego KTp - bezwykopowo	XXXXX	XXXXX
1.5.1	D.01.03.04.B	Montaż złączek		
	D.01.03.04.B	Montaż złączek mikrorurek w kanalizacji	szl	28,00
1.5.2	D.01.03.04.B	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szl	15,00
1.5.3	D.01.03.04.B	Montaż uszczeliek mikrorurek względem rury HDPE fi 40 i fi 32	szl	4,00
Razem dział:		Montaż złączek	XXXXX	XXXXX
XXXXX	D.01.03.04.B	Pomiary odbiorcze	XXXXX	XXXXX
1.6.1	D.01.03.04.B	Sprawdzenie kalibracji zmontowanych odcinków, mikrokanalizacji	kpl	14,00
1.6.2	D.01.03.04.B	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi40mm	kpl	3,00
Razem dział:		Razem dział: Pomiary odbiorcze	XXXXX	XXXXX
Razem dział:		Razem dział: TOM X - Branża teletechniczna - Budowa kanału technologicznego	XXXXX	XXXXX