

W1 / TP / 240424 / 1

WZDOL ZAGŁOZKA ZA

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

ZADANIE PN.: Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 933 (ulica Pszowska) z drogą powiatową nr 5000S (ulica Górnicza) w Wodzisławiu Śląskim			
Wyszczególnienie			
Lp	branża	netto	brutto
1	Roboty budowlane		
2	Kwota tymczasowa (10% poz. 1)		
4	RAZEM		

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 933 (ulica Pszowska) z drogą powiatową nr 5000S (ulica Górnica) w Wodzisławiu Śląskim

TOM II - BRANŻA DROGOWA

Nr poz.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość	Cena (Netto)	Wartość (Netto)
XXXXX	XXXXX	Branża drogowa	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Roboty przygotowawcze	XXXXX	XXXXX	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 gł. 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	Rozebranie krawężników betonowych wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m	995,60		
10 d.1	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży	m	598,16		
11 d.1	D.01.02.04	Rozebranie 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	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego	m2	970,50		
14 d.1	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm	m2	128,76		
15 d.1	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm	m2	192,26		
16 d.1	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm	m2	5 046,42		
17 d.1	D.01.02.04	Rozebranie 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	Reklamy przydrożne na słupkach demontaż/montaż ponowny w tej samej lub zbliżonej lokalizacji	szt.	3,00		
20 d.1	D.01.02.04	Rozbiórka 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	XXXXX	Roboty ziemne	XXXXX	XXXXX	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	XXXXX	Elementy ulic	XXXXX	XXXXX	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 obniżone o wymiarach 20x22 cm	m	303,60		

Kosztyorys ofertowy

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 obniżone (wytłoczone na 2-4 cm) o wymiarach 20x22 cm	m	17,60	
Razem dział:		Elementy ulic	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXX		Konstrukcja chodnika	XXXXX	XXXXX	XXXXX
30 d.4	D.04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 z zastosowaniem środka jonowymennego – 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
XXXX		Konstrukcja zjazdów indywidualnych	XXXXX	XXXXX	XXXXX
33 d.5	D.04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 z zastosowaniem środka jonowymien	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	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5 z zastosowaniem środka jonowymennego – 0,30m	m2	1 180,30	
Razem dział:		Konstrukcja zjazdów indywidualnych	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXX		Konstrukcja jezdni KR6 ul. Pszowska	XXXXX	XXXXX	XXXXX
36 d.6	WTW STBC B	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5 z zastosowaniem środka jonowymennego – 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 SMA22P , PMB 45/80-80 – 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 45/80-80 – 0,08m	m2	3 542,95	
44 d.6	D.05.03.26g	Geotekstyla poliestrowa 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 45/80-80 - grubości 0,04m	m2	3 542,95	
Razem dział:		Konstrukcja jezdni KR6 ul. Pszowska	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXX		Konstrukcja jezdni KR3 ul. Gornicza	XXXXX	XXXXX	XXXXX
48 d.7	D.04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5 z zastosowaniem środka jonowymennego – 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	

Kosztorys ofertowy

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	Skroplenie 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:		Razem dział: Konstrukcja jezdni KR3 ul.Gornicza	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Konstrukcja wyspy	XXXXX	XXXXX	XXXXX
58 d.8	D.04.04.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki 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:		Razem dział: Konstrukcja wyspy	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Elementy odwodnienia	XXXXX	XXXXX	XXXXX
61 d.9	D.08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych 28x10x50cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	407,00	
Razem dział:		Razem dział: Elementy odwodnienia	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Roboty wykończeniowe	XXXXX	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 dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m2	464,28	
64 d.10	D.06.01.01	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 +wra folii kubelkowej+styropian twardy na siatce z klejem	m	17,49	
Razem dział:		Razem dział: Roboty wykończeniowe	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Oznakowanie pionowe	XXXXX	XXXXX	XXXXX
67 d.11.1	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur 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:		Razem dział: Oznakowanie pionowe	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Oznakowanie poziome	XXXXX	XXXXX	XXXXX
70 d.11.2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	m2	314,30	
Razem dział:		Razem dział: Oznakowanie poziome	XXXXX	XXXXX	XXXXX
Razem dział:		Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	XXXXX	XXXXX	XXXXX
Razem dział:		Razem dział: Branza drogowa	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Branża konstrukcyjna	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	XXXXX	XXXXX	XXXXX
1 k.1	D.01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie 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 jednostroną balustradą w km 0+252,28	m2	7,60	
Razem dział:		Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Roboty ziemne	XXXXX	XXXXX	XXXXX

Kosztyorys ofertowy

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	Zasypywanie przetrzezi za ścianami budowl szlucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych	m3	61,40	
	Razem dział:	Roboty ziemne	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX	XXXXX	Mury oporowe M01+M02	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	Roboty konstrukcyjne	XXXXX	XXXXX	XXXXX
7 k.3.1	M.13.02.00	Beton podkładowy niekonstrukcyjny w deskowaniu muru oporowego M01, M02 oraz oczepu_C12/15	m3	0,90	
8 k.3.1	M.11.01.04	Zasypywanie przetrzezi 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	Izolacje, nawierzchnie, powłoki ochronne	XXXXX	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 rozwaru 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	-
Razem dział:		Razem dział: Mury oporowe M01+M02	XXXXX	XXXXX	-
Razem dział:		Razem dział: Branża konstrukcyjna	XXXXX	XXXXX	-
TOM III - BRANŻA SANITARNA - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
Nr poz.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość	Cena (Netto)
XXXXX	S.03.01.01	Branża sanitarna - sieć kanalizacji deszczowej	XXXXX	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 kd1.	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 800 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:		Razem dział: Branża sanitarna - sieć kanalizacji deszczowej	XXXXX	XXXXX	-
TOM IV - BRANŻA SANITARNA - SIEĆ KANALIZACJA OGÓLNOŚPLAWNA					

Kosztyorys ofertowy

Nr poz.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość	Cena (Netto)	Wartość (Netto)
XXXXX	S.03.01.02	Branża sanitarna - sieć kanalizacji ogólnospławnej	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
1 ko.1	S.03.01.02	Demontaż istniejących odcinków kanalizacji ogólnospławnej DN800 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 1000 mm wraz z robotami ziemnymi	szt.	6,00		
Razem dział:		Razem dział: Branża sanitarna - sieć kanalizacji ogólnospławnej	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
TOM V - BRANŻA SANITARNA - SIEĆ WODOCIĄGOWA						
Nr poz.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość	Cena (Netto)	Wartość (Netto)
XXXXX	S.03.01.04	Branża sanitarna - sieć wodociągowa	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	S.03.01.04	Sieć wodociągowa własności GPW S.A.	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
1 w.1	S.03.01.04	Demontaż istniejącego wodociągu z polietylenu PE 315 mm oraz stalowego 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 steroidalnego 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		
Razem dział:		Razem dział: Sieć wodociągowa własności GPW S.A.	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX	S.03.01.04	Doposażenie komory rezerwowej przy ul. Kokoszyckiej - GPW S.A.	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
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.	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX	S.03.01.04	Sieć wodociągowa własności PWiK Sp. z o.o. w Wodzisławiu Śląskim	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
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	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
Razem dział:		Razem dział: Branża sanitarna - sieć wodociągowa	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
TOM VI - BRANŻA SANITARNA - SIEĆ GAZOWA						
Nr poz.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość	Cena (Netto)	Wartość (Netto)

Kosztorys ofertowy

XXXX	S.03.01.03	Branża sanitarna - sieć gazowa	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
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			XXXX
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	XXXX	XXXX	XXXX		-
TOM VII - BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO							
Nr. poz.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość	Cena (Netto)	Wartość (Netto)	
XXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Oświetlenie uliczne	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	
XXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Zabezpieczenie istniejących linii kablowych nN ośw. Ulicznego	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	
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	XXXX	XXXX	XXXX		-
XXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Obwód nr 1	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX

Kosztorys ofertowy

XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Prace wspólne	XXXXX	XXXXX	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	Zasypywanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 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 o twardości sztywnej 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 szlucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych	szl.	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) - AsXS ₀ 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	XXXXX	-
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Wypożyczenie słup nr 1/1/proj.; KG-10,5/15	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX

Kosztorys ofertowy

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 przebiegający izolację	szt.	1,00		
3o.4	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk odgałęźny przebiegający 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 odgałęźny przebiegający 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: Wyposażenie słup nr 1/1/proj.; K6-10,5/15	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Wyposażenie słup nr 1/2/proj.; 1/3/proj.; 1/5/proj.; 1/6/proj.; 1/7/proj.	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
4o.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk odgałęźny przebiegający 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 przebiegający izolację z osłoną bezpiecznikową max 25A, 16-150mm/1,5-16mm	szt.	5,00		

Kosztorys ofertowy

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.: 1/3/proj.: 1/5/proj.: 1/6/proj.: 1/7/proj.	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Wyposażenie słup nr 1/4/proj.	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
5o.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk odgłęźny przebiegający obustronnie izolację 4L 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 odgłęźny przebiegający 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 odgłęźny przebiegający 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	-
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	XXXXX	XXXXX
6o.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk odgłęźny przebiegający 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 odgłęźny przebiegający izolację z osłoną bezpiecznikową max 25A 16-150mm/1 5-16mm	szt.	1,00		

Kosztorys ofertowy

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	-
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	XXXXX	XXXXX
7o.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk odgłęźny przabijający 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 odgłęźny przabijający izolację z osłoną bezpieczeństwa 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 uziorów prętowych w gruncie	kpl.	2,00		

Kosztyorys ofertowy

7o.9	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - uchwyty połączenia beznadki	szt.	2,00		
7o.10	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Połączenia uziemienia	kpl.	1,00		
	Razem dział:	Razem dział: Wyposażenie słup nr 1/9/proj.; K2-10.5/6	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
	Razem dział:	Razem dział: Obwód nr 1	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Obwód nr 2	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Prace wspólne	XXXXX	XXXXX	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 piasku 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	Zасыpywanie 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 mm2 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 4x35mm2	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 4x35mm2	m	18,00		

Kosztyorys ofertowy

8o.8	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	50,00		
	Razem dział:	Razem dział: Prace wspólnie	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Wyposażenie słup nr 2/1/proj.: K6-10,5/15	XXXXX	XXXXX	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 przebiegający izolację	szt.	1,00		
9o.4	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk odgałęźny przebiegający izolację obustronnie 16-150mm/1,5-16mm	szt.	1,00		
9o.5	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - zacisk odgałęźny przebiegający izolację z osłona bezpiecznikową max 25A 16-150mm/1,5-16mm	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		

Kosztorys ofertowy

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	-
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Wypożyczenie słup nr 212/1st.; 213/1st. - wymiana/dobudowa opraw ośw.		XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
10o.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączki - złączki odłączający przebiegający izolację obustronnie 10-150mm/1 5-15mm		szt.	1,00		
10o.2	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączki - złączki odłączający przebiegający izolację z osłoną bezpiecznikową max 25A, 10-150mm/1 5-15mm		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: Wypożyczenie słup nr 212/1st.; 213/1st. - wymiana/dobudowa opraw ośw.		XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
	Razem dział:	Razem dział: Obwód nr 2		XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Obwód nr 3		XXXXX	XXXXX	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	Zasypanie rowów dla kabli - Szerokość wykopu 0.60 m.		m3	28,80		
11o.4	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 110mm w wykopie - Rura ochronna dwudzielna RHDPE 110 koloru niebieskiego, 450N		m	50,00		

Kosztorys ofertowy

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 szlucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych	szt.	1,00		
11o.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	50,00		
11o.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	30,00		
11o.8	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Układanie 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 16-56mm, 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. - bezpiecznik topikowe D01 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					XXXX	XXXX	XXXX	-
Razem dział:	Razem dział: TOM VIII - Branża elektryczna - Przebudowa oświetlenia ulicznego					XXXX	XXXX	XXXX	-
TOM VIII - BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ									
Nr poz.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych				Jm	Ilość	Cena (Netto)	Wartość (Netto)
XXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03	PRZEBUDOWA SIECI "SN"				XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03	Zabezpieczenie istniejącej linii kablowek SN				XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
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 $\phi 160$ mm w wykopie - rura ochronna dwudzielna czerwona RHDPE fi-160mm odporność 750N				m	76,00		
1e.4	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03	Zasypywanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 m.				m3	31,92		
Razem dział: Zabezpieczenie istniejącej linii kablowek SN						XXXX	XXXX	XXXX	-
XXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03	Projektowana linia kablowa SN				XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
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 $\phi 160$ mm w wykopie - rura ochronna dwudzielna czerwona RHDPE fi-160mm odporność 750N				m	4,00		
2e.5	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy $\phi 160$ mm w wykopie - rura ochronna dwudzielna karbowana czerwona RHDPEk-s fi-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 kablowych - XRUHAKXS 1x120/25mm				m	90,00		

Kosztorys ofertowy

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 - XPRUHAKXS 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	XXXXX	-
Razem dział:		Razem dział: PRZEBUDOWA SIECI "SN"	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	PRZEBUDOWA SIECI "n"	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Stupy	XXXXX	XXXXX	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 RPK2-10 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 RPK2-12/6	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 dzial:		Razem dzial: Slupy				
XXXX	ST-IE-01	Żerdzie		XXXX	XXXX	-
	ST-IE-02					
	ST-IE-03			XXXX	XXXX	XXXX
	ST-IE-04					
4e.1	ST-IE-01	Montaż i mechaniczne stawianie słupów - żerdź wirowana E 10,5/6		szt.	2,00	
	ST-IE-02					
	ST-IE-03					
	ST-IE-04					
4e.2	ST-IE-01	Montaż i mechaniczne stawianie słupów - żerdź wirowana E 10,5/10		szt.	1,00	
	ST-IE-02					
	ST-IE-03					
	ST-IE-04					
4e.3	ST-IE-01	Montaż i mechaniczne stawianie słupów - żerdź wirowana E 10,5/15		szt.	3,00	
	ST-IE-02					
	ST-IE-03					
	ST-IE-04					
4e.4	ST-IE-01	Montaż i mechaniczne stawianie słupów - żerdź wirowana E 12/6		szt.	2,00	
	ST-IE-02					
	ST-IE-03					
	ST-IE-04					
4e.5	ST-IE-01	Montaż i mechaniczne stawianie słupów - żerdź wirowana E 12/10		szt.	1,00	
	ST-IE-02					
	ST-IE-03					
	ST-IE-04					
Razem dzial:		Razem dzial: Żerdzie		XXXX	XXXX	-
XXXX	ST-IE-01	Fundamenty				
	ST-IE-02					
	ST-IE-03			XXXX	XXXX	XXXX
	ST-IE-04					
5e.1	ST-IE-01	Ustoje fundamentowe słupów nN - wg załącznika nr 2 w zakresie fundamentów i ustojów		kpl.	9,00	
	ST-IE-02					
	ST-IE-03					
	ST-IE-04					
Razem dzial:		Razem dzial: Fundamenty		XXXX	XXXX	-
XXXX	ST-IE-01	Osprzęt i przewody				
	ST-IE-02					
	ST-IE-03			XXXX	XXXX	XXXX
	ST-IE-04					
6e.1	ST-IE-01	Osprzęt - wg załącznika nr 2 w zakresie dodatkowego uzbrojenia, a nie wyszczególnione powyżej		kpl.	1,00	
	ST-IE-02					
	ST-IE-03					
	ST-IE-04					
6e.2	ST-IE-01	Kopanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 m.		m3	115,20	
	ST-IE-02					
	ST-IE-03					
	ST-IE-04					

Kosztorys ofertowy

6e.3	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	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 ϕ 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 ϕ 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 - NA2XY-J 4x120mm ²	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	szl.	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) - A ₅ XSn 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) - A ₅ XSn 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) - A ₅ XSn 4x25mm ²	km/1 przew	0,34		
Razem dział:		Razem dział: Osprzęt i przewody	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Uziomy, połączenia wyrównawcze	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX

Kosztorys ofertowy

7e.1	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	160,00		
7e.2	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Pograżanie uzłomów prętowych w gruncie	kpl.	10,00		
7e.3	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Montaż złączy - uchwyt 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:	Razem dział: Uziomy, połączenia wyrównawcze	XXXXX	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	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 - NPA2XY-J 4x35mm2	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 mm2 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		

Kosztyorys ofertowy

8e.7	ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04	Zасыpywanie 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 aluminiowe 11803 - 12 szt. - opaska PER 15 - 26 szt. - uchwyty dystansowe SO79 5 - 63 szt. - ramka do mocowania rury FR - 27 szt. - taśma stalowa 20x0.7mm - 117 mb.	kpl.	1,00		
Razem dział:		Razem dział: Ograniczniki przepięć, rozłączniki przepięć, połączenia z kablami ziemnymi	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX	ST-IE-01	Pozostałe koszty uzupełniające	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
9e.1	ST-IE-01	Pomiar instalacji	kpl.	1,00		
Razem dział:		Razem dział: Uzłomy, połączenia wyrównawcze	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
Razem dział:		Razem dział: PRZEBUDOWA SIECI "nn"	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
Razem dział:		Razem dział: TOM VIII - Branża elektryczna - Przebudowa sieci elektroenergetycznej	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
TOM IX - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH						
Nr poz.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych				
XXXXX	D.01.03.04.A	Przebudowa urządzeń własność ORANGE Polska S.A.	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	D.01.03.04.A	Budowa studni kablowych.	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
1 t.1	D.01.03.04.A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1	szt	2,00		
2 t.1	D.01.03.04.A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3	szt	3,00		
3 t.1	D.01.03.04.A	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloków betonowych, typ SKR-2	szt	2,00		
4 t.1	D.01.03.04.A	Budowa studni kablowych magistralnych SKM-3 z bloków betonowych, typ SKMP-3	szt	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		
Razem dział:		Razem dział: Budowa studni kablowych.	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX	D.01.03.04.A	Wykonanie przewiercień	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
1 t.2	D.01.03.04.A	Wykonanie przepustów rura 1xRHDPep 110/6.3	m	19,50		

Kosztyorys ofertowy

1 t.2	D.01.03.04.A	Wykonanie przepustów rura 6xRHDPEp 110/6,3	m	21,50	XXXX	XXXX
Razem dział:		Razem dział: Wykonanie przewiertu	XXXX	XXXX	XXXX	-
XXXX	D.01.03.04.A	Budowa kanalizacji kablowej.	XXXX	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		
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		
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		
Razem dział:		Razem dział: Budowa kanalizacji kablowej.	XXXX	XXXX	XXXX	-
XXXX	D.01.03.03	Montaż słupów kablowych	XXXX	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		
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		
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		
4 t.3	D.01.03.03	Montaż piorunochronu na słupie stojącym	szt	3,00		
5 t.3	D.01.03.03	Montaż uziemienia na słupie stojącym	szt	3,00		
6 t.3	D.01.03.03	Montaż poprzeczników 6x2 na słupach pojedynczych stojących	szt	3,00		
7 t.3	D.01.03.03	Montaż poprzeczników prostych 4x2 na słupach bliźniaczych stojących	szt	2,00		
8 t.3	D.01.03.03	Umocowanie skrzyniek kablowych na słupie pojedynczym o wysokości słupa 7m	szt	1,00		
9 t.3	D.01.03.03	Umocowanie skrzyniek kablowych na słupie pojedynczym o wysokości słupa 8-10m	szt	2,00		
10 t.3	D.01.03.03	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	3,00		
11 t.3	D.01.03.03	Montaż ochronnika krosowego, łączówki, gnieźdnika przelaznicowego i odłącznego, ochronnik krosowy - p.a. magazyn 10 ochronników gazowych trójelektrodowych	szt	2,00		
Razem dział:		Razem dział: Montaż słupów kablowych	XXXX	XXXX	XXXX	-
XXXX	D.01.03.04.A	Montaż kabli miedzianych	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
1 t.4	D.01.03.04.A	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 50x4x0,5	m	308		
2 t.4	D.01.03.04.A	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 100x4x0,5	m	240		
3 t.4	D.01.03.04.A	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 250x4x0,5	m	145,00		
4 t.4	D.01.03.04.A	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 500x4x0,5	m	85,00		
5 t.4	D.01.03.04.A	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - XzTKMXpw 5x4x0,5	m	407		
6 t.4	D.01.03.04.A	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - XzTKMXpw 10x4x0,5	m	225		
7 t.4	D.01.03.04.A	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - XzTKMXpw 25x4x0,5	m	145,00		
8 t.4	D.01.03.04.A	Układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w rurze HDPE40/3,7 w rowie kablowym	m	7,00		
9 t.4	D.01.03.03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm - XzTKMXpwn 5x4x0,5	m	27,00		

Kosztorys ofertowy

10 t.4	D.01.03.03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - XzTKMDXpwn 5x2x0,5	m	40,00		
11 t.4	D.01.03.03	Montaż przyłączy kablem XzTKMDXpwn 2x2x0,5	szt	1,00		
12 t.4	D.01.03.03	Wprowadzenie kabla na słup	m	2,00		
Razem dział:		Razem dział: Budowa studni kablowych.	XXXXX	XXXXX	XXXXX	
XXXXX	D.01.03.04.A	Montaż złącz na kablach miedzianych	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
1 t.5	D.01.03.04.A	Montaż złączy odgaleźniowych kabli wypełnionych ulozonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconionych, złącze z jednym kablem odgaleźniowym na kablu o 1000 parach	złącze	1,00		
2 t.5	D.01.03.04.A	Montaż złączy odgaleźniowych kabli wypełnionych ulozonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconionych, złącze z jednym kablem odgaleźniowym na kablu o 50 parach	złącze	2,00		
3 t.5	D.01.03.04.A	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ulozonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 1000 parach	złącze	1,00		
4 t.5	D.01.03.04.A	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ulozonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 500 parach	złącze	1,00		
5 t.5	D.01.03.04.A	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ulozonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 200 parach	złącze	2,00		
6 t.5	D.01.03.04.A	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ulozonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 100 parach	złącze	3,00		
7 t.5	D.01.03.04.A	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ulozonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconionych, 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 osłon wzmoconionych, 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 osłon wzmoconionych, 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 osłon wzmoconionych, złącze przelotowe na kablu 10-parowym - p.a. kabel 5-parowy	złącze	1,00		
11 t.5	D.01.03.04.A	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ulozonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 1000 parach	złącze	1,00		
12 t.5	D.01.03.04.A	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ulozonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 500 parach	złącze	1,00		
13 t.5	D.01.03.04.A	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ulozonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 200 parach	złącze	2,00		
14 t.5	D.01.03.04.A	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ulozonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 100 parach	złącze	3,00		
15 t.5	D.01.03.04.A	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ulozonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 50 parach	złącze	1,00		
16 t.5	D.01.03.04.A	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ulozonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 20 parach	złącze	3,00		

Kosztytarys ofertowy

17 t.5	D.01.03.04.A	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach	złącze	3,00		
18 t.5	D.01.03.04.A	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przelączniczy, kabel o liczbie par 200	szt	2,00		
19 t.5	D.01.03.04.A	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przelączniczy, kabel o liczbie par 100	szt	1,00		
20 t.5	D.01.03.04.A	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przelączniczy, kabel o liczbie par 50	szt	1,00		
21 t.5	D.01.03.04.A	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przelączniczy, kabel o liczbie par 10	szt	6,00		
22 t.5	D.01.03.04.A	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przelączniczy, kabel o liczbie par 5	szt	1,00		
23 t.5	D.01.03.03	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przelączniczy, kabel o liczbie par 2	szt	1,00		
Razem dział: Montaż złącz na kablach miedzianych			XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX		Pomiary kabli miedzianych	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
1 t.6	D.01.03.04.A	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 2 - p.a. pomiar wstępny i końcowy	odcinek	1,00		
2 t.6	D.01.03.04.A	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 5 - p.a. pomiar wstępny i końcowy	odcinek	1,00		
3 t.6	D.01.03.04.A	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 - p.a. pomiar wstępny i końcowy	odcinek	6,00		
4 t.6	D.01.03.04.A	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20 - p.a. pomiar wstępny i końcowy	odcinek	2,00		
5 t.6	D.01.03.04.A	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50 - p.a. pomiar wstępny i końcowy	odcinek	1,00		
6 t.6	D.01.03.04.A	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100 - p.a. pomiar wstępny i końcowy	odcinek	2,00		
7 t.6	D.01.03.04.A	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 200 - p.a. pomiar wstępny i końcowy	odcinek	2,00		
8 t.6	D.01.03.04.A	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 500 parach - p.a. pomiar wstępny i końcowy	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: Pomiary kabli miedzianych			XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX		Budowa kanalizacji wtórnej	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
1 t.7	D.01.03.04.A	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, otwór czesciowo 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 złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi32mm, złączki skrecane	szt	3,00		
4 t.7	D.01.03.04.A	Montaż stłazy zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	5,00		
Razem dział: Budowa kanalizacji wtórnej			XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX		Montaż kabli światłowodowych	XXXXX	XXXXX	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-XOTKIsd 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: Montaż kabli światłowodowych			XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX		Montaż złącz na kablach OTK	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
1 t.9	D.01.03.04.A	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spalany światłowód	złącze	2,00		

Kosztyorys ofertowy

2 t.9	D.01.03.04.A	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spalany światłowód	złącze	22,00	
3 t.9	D.01.03.04.A	Montaż złączy odgaleźniowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgaleźni, mufa skrecana, jeden spalany światłowód	złącze	1,00	
4 t.9	D.01.03.04.A	Montaż złączy odgaleźniowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgaleźni, mufa skrecana, dodatek za każdy następny spalany światłowód	złącze	11,00	
Razem dział:		Razem dział: Montaż złączy na kablach OTK	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX	D.01.03.04.A	Pomiary kabli OTK	XXXXX	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 iluminacji optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami	kpl	3,00	
5 t.10	D.01.03.04.A	Pomiary iluminacji odbicia wstępnego (reflektacji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami	kpl	3,00	
Razem dział:		Razem dział: Pomiary kabli OTK	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX	D.01.03.04.A	Regulacja poziomu pokrywy studni	XXXXX	XXXXX	XXXXX
1 t.11	D.01.03.04.A	Wymiana ram i pokrywy studni, pokrywy studni 600x1000	szt	1,00	
2 t.11	D.01.03.04.A	Wymiana ram i pokrywy studni, ramy studni 600x1000	szt	1,00	
3 t.11	D.01.03.04.A	Podwyższenie o 20cm ramy studni 600x1000	szt	1,00	
Razem dział:		Razem dział: Regulacja poziomu pokrywy studni	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX	D.01.03.04.A	Demontaż	XXXXX	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 F130mm	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	Rozbórka 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	Rozbórka 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 wlotowej, 1xF132mm	m	53,20	
10 t.12	D.01.03.03	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szcudłami żelbetowymi bez ustojów w terenie płaskim, długość 7m	szt	3,00	
11 t.12	D.01.03.03	Zdemontowanie słupów A-owych ze szcudłami 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	-

Kosztytarys ofertowy

Razem dzial:		Razem dzial: Przebudowa urzadzen wlasnosc ORANGE Polska S.A.				
XXXX	D.01.03.04.A	Przebudowa urzadzen wlasnosc 3S S.A.		XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.04.A	Montaz kabli swiatlowodowych		XXXX	XXXX	XXXX
1 t.13	D.01.03.04.A	Wyciaganie kabla w powloce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwor z 1-kablem, kabel do F130mm - p.a. wycofanie kabla OTK	m	77,00		
2 t.13	D.01.03.04.A	Wciaganie kabla wypelnionego w powloce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, srednica kabla do 30 mm, otwor kanalizacji wolny - wciagniecie kabla OTK po nowej trasie	m	74,00		
Razem dzial:		Razem dzial: Montaz kabli swiatlowodowych	XXXX	XXXX	XXXX	-
XXXX	D.01.03.04.A	Montaz zlacz na kablach OTK	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
1 t.14	D.01.03.04.A	Montaz zlaczy przelotowych na kablach swiatlowodowych ulozonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany swiatlowod	zlacze	1,00		
2 t.14	D.01.03.04.A	Montaz zlaczy przelotowych na kablach swiatlowodowych ulozonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za kazdy nastepny spajany swiatlowod	zlacze	23,00		
Razem dzial:		Razem dzial: Montaz zlacz na kablach OTK	XXXX	XXXX	XXXX	-
XXXX	D.01.03.04.A	Pomiar kabla OTK 24J	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
1 t.15	D.01.03.04.A	Pomiar reflektometryczne linii swiatlowodowych, pomiary montazowe z przelacznicy	kpl	1,00		
2 t.15	D.01.03.04.A	Pomiar reflektometryczne linii swiatlowodowych, pomiary montazowe z kabla	kpl	1,00		
3 t.15	D.01.03.04.A	Pomiar reflektometryczne linii swiatlowodowych, pomiary koncowe odcinka regeneratorowego z przelacznicy	kpl	1,00		
4 t.15	D.01.03.04.A	Pomiar iluminosci optycznej linii swiatlowodowych metoda transmisyjna, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami	kpl	1,00		
5 t.15	D.01.03.04.A	Pomiar iluminosci odbicia wsliecznego (reflektancji) zlaczek swiatlowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami	XXXX	XXXX	XXXX	-
Razem dzial:		Razem dzial: Pomiar kabla OTK 24J	XXXX	XXXX	XXXX	-
Razem dzial:		Razem dzial: Przebudowa urzadzen wlasnosc 3S S.A.	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.04.A	Przebudowa urzadzen wlasnosc KWP w Katowicach	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	D.01.03.04.A	Montaz kabli swiatlowodowych	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
1 t.16	D.01.03.04.A	Wciaganie kabla wypelnionego w powloce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, srednica kabla do 30 mm, otwor kanalizacji wolny - wciagniecie kabla OTK	m	170,00		
Razem dzial:		Razem dzial: Montaz kabli swiatlowodowych	XXXX	XXXX	XXXX	-
XXXX	D.01.03.04.A	Montaz zlacz na kablach OTK	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
1 t.17	D.01.03.04.A	Montaz zlaczy przelotowych na kablach swiatlowodowych ulozonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany swiatlowod	zlacze	2,00		
2 t.17	D.01.03.04.A	Montaz zlaczy przelotowych na kablach swiatlowodowych ulozonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za kazdy nastepny spajany swiatlowod	zlacze	22,00		
Razem dzial:		Razem dzial: Montaz zlacz na kablach OTK	XXXX	XXXX	XXXX	-
XXXX	D.01.03.04.A	Pomiar kabla 12J	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
1 t.18	D.01.03.04.A	Pomiar reflektometryczne linii swiatlowodowych, pomiary montazowe z przelacznicy	kpl	1,00		
2 t.18	D.01.03.04.A	Pomiar reflektometryczne linii swiatlowodowych, pomiary montazowe z kabla	kpl	1,00		
3 t.18	D.01.03.04.A	Pomiar reflektometryczne linii swiatlowodowych, pomiary koncowe odcinka regeneratorowego z przelacznicy	kpl	1,00		
4 t.18	D.01.03.04.A	Pomiar iluminosci optycznej linii swiatlowodowych metoda transmisyjna, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami	odcinek	1,00		

Kosztyorys ofertowy

5 t.18	D.01.03.04.A	Pomiary iluminacji odbicia wstecznego (reflektacji) złączek światłowodowych, pomiar przewodzący razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakoncz	1,00		
Razem dział:		Razem dział: Pomiary kabla 12J	XXXXX	XXXXX		-
XXXXX	D.01.03.04.A	Demontaże	XXXXX	XXXXX		XXXXX
1 t.19	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	107,00		
Razem dział:		Razem dział: Demontaże	XXXXX	XXXXX		-
Razem dział:		Razem dział: Przebudowa urządzeń własności KWP w Katowicach	XXXXX	XXXXX		-
XXXXX	D.01.03.04.A	Przebudowa urządzeń własności LEON Sp. z o.o.	XXXXX	XXXXX		XXXXX
XXXXX	D.01.03.04.A	Budowa studni kablowych	XXXXX	XXXXX		XXXXX
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	XXXXX	XXXXX		-
XXXXX	D.01.03.04.A	Wykonanie przewiertu - 1xRHDPep 110/6,3	XXXXX	XXXXX		XXXXX
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	XXXXX	XXXXX		-
XXXXX	D.01.03.04.A	Budowa rurociągu 2xHDPE 40/3,7	XXXXX	XXXXX		XXXXX
1 t.22	D.01.03.04.A	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1m w wykopie HDPE F140mm 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 F140mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,01		
Razem dział:		Razem dział: Budowa rurociągu 2xHDPE 40/3,7	XXXXX	XXXXX		-
XXXXX	D.01.03.04.A	Montaż kabli światłowodowych	XXXXX	XXXXX		XXXXX
1 t.23	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	190		
2 t.23	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	225		
3 t.23	D.01.03.04.A	Montaż optycznego punktu dystrybucyjnego OPD - słup teletechniczny - p.a. muła dostępowa demontaż do przeniesienia	szt	1,00		
4 t.23	D.01.03.04.A	Montaż optycznego punktu dystrybucyjnego OPD - słup teletechniczny - p.a. muła 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. przelozenie ospretu do podwieszenia kabli OTK	szt	3,00		
6 t.23	D.01.03.04.A	Przekładanie przewodów stalowych na drugą stronę słupa w terenie z przeszkodami, 1 przewód, F14mm - 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 F15mm	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		XXXXX
1 t.24	D.01.03.04.A	Montaż złączy odgaleźni na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgaleźni, muła skrecana, jeden spajany światłowód	złącze	1,00		
2 t.24	D.01.03.04.A	Montaż złączy odgaleźni na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgaleźni, muła skrecana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	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		XXXXX

Kosztytarys ofertowy

1 t.25	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montazowe z przelacznicy	kpl	3,00		
2 t.25	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montazowe z kabla	kpl	3,00		
3 t.25	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary koncowe odcinka regeneratorowego z przelacznicy	kpl	3,00		
4 t.25	D.01.03.04.A	Pomiary tlumienności optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjna, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami	kpl	3,00		
5 t.25	D.01.03.04.A	Pomiary tlumienności odbicia wstecznego (reflektancji) zlacek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami	kpl	3,00		
Razem dzial:	D.01.03.04.A	Razem dzial: Pomiary kabli OTK	XXXXX	XXXXX		-
Razem dzial:		Razem dzial: 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
XXXXX	D.01.03.04.A	Montaż kabli światłowodowych	XXXXX	XXXXX		XXXXX
1 t.26	D.01.03.04.A	Wyciaganie kabla w powloce 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	Wciaganie kabla wypełnionego w powloce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, srednica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - wciagniecie kabla OTK po nowej trasie	m	16,00		
3 t.26	D.01.03.04.A	Wciaganie kabla wypełnionego w powloce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, srednica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - wciagniecie kabla OTK	m	250,00		
4 t.26	D.01.03.04.A	Budowa rurociagu kablowego na glebokosci 1 m w wykopie HDPE Fi40mm w zwojach, 1 rura w rurociagu	km	0,01		
5 t.26	D.01.03.03	Wprowadzenie kabla na slup, slup zelbetowy, zabezpieczenie kabla rura ochronna, kabel do Fi15mm	m	8,00		
6 t.26	D.01.03.03	Montaż stelazy zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni - p.a. montazna slupie	szt	1,00		
Razem dzial:		Razem dzial: Montaż kabli światłowodowych	XXXXX	XXXXX		-
XXXXX	D.01.03.04.A	Montaż zlacek na kablach OTK	XXXXX	XXXXX		XXXXX
1 t.27	D.01.03.04.A	Montaż zlacek spawanych w skrzynce dystrubucyjnej - pienwsze włókno	szt	3,00		
2 t.27	D.01.03.04.A	Montaż zlacek spawanych w skrzynce dystrubucyjnej - kazde nastepne włókno	szt	33,00		
Razem dzial:		Razem dzial: Montaż zlacek na kablach OTK	XXXXX	XXXXX		-
XXXXX	D.01.03.04.A	Pomiary kabli OTK 12J	XXXXX	XXXXX		XXXXX
1 t.28	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montazowe z przelacznicy	kpl	2,00		
2 t.28	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montazowe z kabla	kpl	2,00		
3 t.28	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary koncowe odcinka regeneratorowego z przelacznicy	kpl	2,00		
4 t.28	D.01.03.04.A	Pomiary tlumienności optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjna, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami	kpl	2,00		
5 t.28	D.01.03.04.A	Pomiary tlumienności odbicia wstecznego (reflektancji) zlacek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami	XXXXX	XXXXX		-
Razem dzial:	D.01.03.04.A	Razem dzial: Pomiary kabli OTK 12J	XXXXX	XXXXX		XXXXX
XXXXX	D.01.03.04.A	Demontaż				
1 t.29	D.01.03.04.A	Wyciaganie kabla w powloce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z wiecej niz 1-kablem, kabel do Fi30mm - p.a. demontaz kabli OTK	m	131,00		
Razem dzial:		Razem dzial: Demontaż	XXXXX	XXXXX		-
Razem dzial:		Razem dzial: 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

Kosztyorys ofertowy

XXXXX	D.01.03.04.A	Montaż słupa kablowego	XXXXX	XXXXX	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		XXXXX
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 łączówek szczeblinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	3,00		
4 t.30	D.01.03.03	Montaż magazyniku 10 ochronników gazowych trójelektrodowych	szt	2,00		
Razem dział:		Razem dział: Montaż słupa kablowego	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	D.01.03.03	Montaż kabli światłowodowych	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
1 t.31	D.01.03.03	Montaż optycznego punktu dystrybucyjnego OPD - słup teletechniczny - p.a. mufa dostępowa	szt	1,00		XXXXX
2 t.31	D.01.03.03	Montaż optycznego punktu dystrybucyjnego OPD - słup teletechniczny - p.a. mufa dostępowa na słupie energetycznym	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	XXXXX
XXXXX	D.01.03.03	Montaż złącz na kablach OTK	XXXXX	XXXXX	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 t.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	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	D.01.03.04.A	Pomiary kabli OTK	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
1 t.33	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przelaczniczy	kpl	8,00		
2 t.33	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla	kpl	8,00		
3 t.33	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelaczniczy	kpl	8,00		
4 t.33	D.01.03.04.A	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami	kpl	8,00		
5 t.33	D.01.03.04.A	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakoncz	8,00		
Razem dział:		Razem dział: Pomiary kabli OTK	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
Razem dział:		Przebudowa urządzeń własności SmartMedia Sp. z o.o.	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
Razem dział:		Razem dział: TOM IX - Branża telekomunikacyjna - przebudowa urządzeń teletechnicznych	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
TOM X - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO						
Nr poz.	Numer ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość	Cena (Netto)	Wartość (Netto)
XXXXX	D.01.03.04.B	Budowa kanału technologicznego	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	D.01.03.04.B	Budowa studni kablowych.	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
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.							
XXXXX	D.01.03.04.B	Budowa kanału technologicznego Ktu	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
1.2.1	D.01.03.04.B	Budowa pakietu mikrokanalizacji	m	13,00				XXXXX	
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	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX	D.01.03.04.B	Budowa kanału technologicznego KTp - przekop	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	
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 włómej, otwór wolny, rury w zwojach, 3x Fi 40 mm	m	423,50					
1.3.6	D.01.03.04.B	Wciąganie rury HDPE z pakietem mikroturek, otwór częściowo zajęty, rury, 1x Fi 40 mm	m	423,50					
Razem dział:		Razem dział: Budowa kanału technologicznego KTp - przekop	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX	D.01.03.04.B	Budowa kanału technologicznego KTp - bezwykopowo	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	
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 włómej, otwór wolny, rury w zwojach, 3x Fi 40 mm	m	18,00					
1.4.4	D.01.03.04.B	Ręczne wciąganie rury HDPE z pakietem mikroturek, otwór częściowo zajęty, rury, 1x Fi 40 mm	m	18,00					
Razem dział:		Razem dział: Budowa kanału technologicznego KTp - bezwykopowo	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX	D.01.03.04.B	Montaż złączek	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	
1.5.1	D.01.03.04.B	Montaż złączek mikroturek w kanalizacji	szt	28,00					
1.5.2	D.01.03.04.B	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	15,00					
1.5.3	D.01.03.04.B	Montaż uszczelek mikroturek względem rury HDPE fi 40 i fi 32	szt	4,00					
Razem dział:		Razem dział: Montaż złączek	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
XXXXX	D.01.03.04.B	Pomiary odbiorcze	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	
1.6.1	D.01.03.04.B	Sprawdzenie kalibracji zmierzonych odcinków, mikrokanalizacji	kpl	14,00					
1.6.2	D.01.03.04.B	Badanie szczelności zmierzonych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	kpl	3,00					
Razem dział:		Razem dział: Pomiary odbiorcze	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-
Razem dział:		Razem dział: TOM X - Branża teletechniczna - Budowa kanału technologicznego	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	-

RAZEM

