

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW		
Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2389P Głuchowo - Chomęcice		
ETAP II - km 1+380 - 2+930.72 - dł. 1.55 km		
BRANŻA DROGOWA		
1	BRANŻA DROGOWA - ETAP II	
BRANŻA MOSTOWA - PRZEPUST DROGOWY		
2	PRZEPUST w km 2+074,41	
BRANŻA ENERGETYCZNA		
3	OŚWIETLENIE	
BRANŻA ENERGETYCZNA		
4	USUNIĘCIE KOLIZJI	
BRANŻA TELETECHNICZNA		
5	USUNIĘCIE KOLIZJI	
RAZEM (NETTO)		
VAT 23%		
RAZEM BRUTTO		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2389P Głuchowo - Chomeńce							
ETAP II - km 1+380 - 2+930.72							
KOSZTORYS OFERTOWY TOM II - BR. DROGOWA							
Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Poz. Przedmiar	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
D.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE							
1		Wymagania ogólne	1	*	ryczałt		
2		Projekty organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenia robót	2	kpl.	1,00		
3		Wykonanie/demontaż objazdu na czas wykonywania przepustu na rowie W-A 14	3	kpl.	1,00		
3a		Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	3a	kpl.	1,00		
3b		Wyniesienie granic pasa drogowego - wkopanie słupków pasa drogowego	3b	szt.	100		
Razem dział: Wymagania ogólne							
D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych							
4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	4	km	1,55		
D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków							
5		Wycinka drzew z frezowaniem bryły korzeniowej wraz z wywozem zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu	5-9	szt.	30,00		
6		Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	10	m2	689,00		
D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu							
7		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 80cm	11	m3	11702,00		
8		Roboty ziemne wyk.koparkami uprzednio zmagazynowanej w hałdach (humus) z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - nadmiar humusu	12	m3	8909,00		
D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów							
9		Frezowanie nawierzchni bitumicznej wraz z wywozem destruktu na składowisko Zamawiającego na odległość do 25km	13	m ²	4849,00		
9a		Rozbiórka podbudowy	13a	m ²	4849,00		
10		Rozbiórka stalowych barier drogowych	14	m	27,50		
11		Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej o grub. śr. 40cm (zjazdu)	15	m ²	38,00		
12		Likwidacja oznakowania pionowego	16	szt.	9,00		
Razem dział: Roboty przygotowawcze							
D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE							
D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V							
13		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III - obejmuje wykonanie wykopu wraz z transportem gruntu na miejsce składowania lub utylizacji	17	m ³	4491,00		
D.02.03.01 Wykonanie nasypów							
14		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z zakupem piasku w gruncie kat. II - wykonanie nasypu	18	m ³	20906,00		
Razem dział: Roboty ziemne							
D.04.00.00 PODBUDOWY							
D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża							
15		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogi powiatowej	19, 20, 21	m ²	18695,00		
D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych							

16		Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa łamanego; zużycie emulsji 0,7 kg/m ²	22	m ²	13815,00		
17		Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z betonu asfaltowego AC22P; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² (jezdnia)	23	m ²	13487,00		
18		Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W; zużycie emulsji 0,3 kg/m ² (jezdnia)	24	m ²	13291,00		
D.04.04.02		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem					
19		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 15cm - ścieżka rowerowa	25	m ²	3034,00		
20		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm - droga powiatowa	26, 27	m ²	14892,00		

	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego hydraulicznym spoiwem drogowym				
21		Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C1.5/2 z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz. - ścieżka rowerowa	28	m ²	3034,00	
22		Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grub.warstwy po zagęszcz.	29,31	m ²	14650,00	
23		Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz. - zjazdy z nawierzchni bitumicznej	30	m ²	1190,00	
	D.04.06.01	Podbudowa z betonu				
24		Podbudowa betonowa z betonu C 8/10 - grub.warstwy po zagęszczeniu 15cm- wyspy dzielące	32	m ²	418,00	
	D-04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego				
25		Podbudowa z mieszanki związanej cementem C16/20 gr. śr.24 cm - pierścień ronda, poszerzenia jezdni	33	m ²	145,00	
	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego				
26		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, warstwa podbudowy zasadniczej min. gr. 10 cm - droga powiatowa	34	m ²	13487,00	
27		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, warstwa podbudowy zasadniczej gr. 7cm - zjazdy	35	m ²	1037,00	
Razem dział: Podbudowy						
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE				
	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej				
28		Nawierzchnia z kostki kamiennej 15/17 spoinowanej 1/3 wysokości żywicą epoksydową na podsypce cem.-piask.1:4 gr.5cm - pierśień ronda, poszerzenia jezdni	36	m ²	167,00	
	D 05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca				
29		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 35/50, warstwa wiążąca gr. 6 cm	37	m ²	13291,00	
	D 05.03.05/b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna				
30		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC5S 50/70, warstwa ścieralna gr. 4 cm - ścieżka rowerowa	38	m ²	3034,00	
31		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC5S 50/70, warstwa ścieralna gr. 4 cm - zjazdy	39	m ²	632,00	
	D 05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej (SMA):				
32		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11S PMB 45/80-65 grubość warstwy 4 cm	40	m ²	13159,00	
	D 05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
33		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, wibroprasowanej, bezfazowej czerwonej, gr. 8cm - wyspy dzielące	41	m ²	505,00	
Razem dział: Nawierzchnie						
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów				
34		Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III wraz z humusowaniem grub.10cm i obsianiem trawą	42,43	m ²	11137,00	
	D.06.02.01	Przepusty				
35		Przepust z rur HDPE o średnicy 50cm pod zjazdami	44,45,46	m	145,00	

36		Przepusty z rur HDPE o średnicy 80cm poprzeczne pod drogą	47,48,49,5 0,51	m	21,00		
	D.06.03.01a	Pobocze utwardzone kruszywem łamanym					
37		Pobocze utwardzone kruszywem łamanym 0/31.5 gr.10cm	52	m2	4790,00		
Razem dział: Roboty wykończeniowe							
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome					
38		Oznakowanie poziome grubowarstwowe nawierzchni bitumicznych	53,54	m2	1795,24		

	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe					
39		Montaż oznakowania pionowego	55,56,57,58,59	kpl.	1,00		
	D.07.02.02	Słupki hektometrowe					
40		Ustawienie słupków hektometrowych U-1a, U-1b	60,61	szt.	38,00		
	D.07.05.01	Drogowe bariery ochronne					
41		Stalowe bariery ochronne H1/W3/A	62,63,64	m	226,00		
	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych					
42		Bariery ochronne U12	65	m	100,00		
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu							
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC					
	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe					
43		Ustawienie krawężników betonowych (wyniesiony na 12cm) o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	66	m	185,00		
44		Ustawienie krawężników betonowych (obniżone) o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	67	m	23,00		
45		Ustawienie krawężników wysepkowych o wym. 30x25 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	68	m	405,00		
46		Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	69	m	23,00		
	D.08.01.02	Krawężniki kamienne					
47		Ustawienie krawężników kamiennych najazdowych o wym. 20x22 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	70	m	91,00		
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe					
48		Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej i ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem z wyp.spoin zaprawą cem.	71	m	1998,00		
Razem dział: Elementy ulic							
	D.09.00.00	ZIELEŃ					
	D.09.01.01	Zieleń drogowa					
49		Zagospodarowanie terenów zielonych - wykonanie trawników	72	m ²	1022,00		
50		Nasadzenia zastępcze: klon zwyczajny Acer platanoides	73	szt.	25,00		
51		Nasadzenia zastępcze: lipa drobnolistna Tilia cordata Mill.	74	szt.	26,00		
52		Zagospodarowanie wyspy ronda	75,76,77,78	kpl.	1,00		
Razem dział: Zieleń							
	-	OPASKA DRENARSKA					
53		Wykonanie opaski drenarskiej	79-84	m	1679,00		
Razem dział: Opaska drenarska							
RAZEM TOM 2 (NETTO)							

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2389P Głuchowo - Chomęcice

ETAP II - km 1+380 - 2+930.72

KOSZTORYS OFERTOWY TOM II - BR. DROGOWA - PRZEPUST DROGOWY w km 2+074,41

Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Poz. Przedmiar	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość pozycji zł*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
		Roboty pomiarowe					
1		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	1	ha	0,1		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
	M.01.02.04	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
	M.01.02.04	Rozbiórka konstrukcji ustroju nośnego					
2		Rozbiórka zasypki piaskowej i warstw konstrukcyjnych jezdni	2	m3	30		
3		Rozebranie przepustu rurowego - rura betonowa o śr. wewnętrznej 60 cm	3	m	10,09		
4		Rozebranie przepustu rurowego KD- rura betonowa o śr. wewnętrznej 30 cm	4	m	5		
5		Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości 46 - ściany czołowe	5	m3	5		
6		Rozbiórka elementów bariery drogowej	6	t	0,7		
7		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi do zakładu składowania odpadami odl.15 km	7	m3	6,33		
8		Koszty składowania materiału z rozbiórki - gruz	8	t	15,825		
9		Wywiezienie barier drogowych samochodami samowładowymi na odległość 15 km	9	t	0,7		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
	M.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE					
	M.02.00.01	Wykonanie wykopów					
10		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 15 km	10	m3	230		
	M-02.03.01	Zasypanie wykopów					
11		Luźna podsypka żwirowo-piaskowa gr. 8 cm	11	m3	3,5		
12		Zasypka inżynierska zagęszczona, Is=0,95 - wokół rury	12	m3	15		
13		Zasypka inżynierska zagęszczona, Is=0,98 - zasypanie rury	13	m3	240		
14		Formowanie i zagęszczanie nasypów - piasek normowy	14	m3	255		
15		Zamulenie dna ziemią z ukopów gr. 3,5 cm	15	m3	0,4		
16		Wzmacnianie podłoża gruntowego, geowłóknina	16	m2	190		
17		Wzmacnianie podłoża gruntowego, geomembrana PEHD	17	m2	95		
18		Geotkanina polipropylenowa o wytrzymałości na rozciąganie min 80 kN/m w obie strony, wydłużeniu max 15/11%,	18	m2	225		
19		Darniowanie skarp	19	m2	100		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE							
	M.12.00.00	ZBROJENIE					
	M.12.01.00	Wykonanie zbrojenia					
20		Przygotowanie zbrojenia prętami o śr.8- 10 mm	20	t	0,02		
21		Montaż zbrojenia prętami o śr. 8-10 mm	21	t	0,02		
Razem dział: ZBROJENIE							

	M.13.00.00	BETON					
	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny					
22		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie z deskowaniem - C30/37)	22	m3	0,3		
Razem dział: BETON							
	M.14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE					
	M-14.03.01	Most z blachy falistej					
23		Rura karbowana hxb - 1235x1487 mm wraz z zabezpieczeniem przez ocynkowanie grubości 42 um i dodatkową powłoką dwustronną polimerową o grubości min 250 um; (karbowanie blachy 68x13), grubość blachy 2,5 mm wraz ze ścięciem 1:1,5 z montażem i złączka do rury karbowanej	23	m	23,51		
Razem dział: KONSTRUKCJE STALOWE							
	M.15.00.00	IZOLACJE, POBBUDOWY I NAWIERZCHNIE					
	M.15.01.02	Izolacje powłokowe					
24		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne z roztworu asfaltowego na powierzchni obsypanych gruntem	24	m2	3		
	M.15.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie					
25		Fundament kruszywowy, Is=0,98 wg Proctora gr. 30 cm wraz z formowaniem i zagęszczeniem	25	m2	122		
25		Kruszywo łamane, 0/32 mm gr. 45 cm wraz z formowaniem i zagęszczeniem	26	m2	100		
Razem dział: IZOLACJE, POBBUDOWY I NAWIERZCHNIE							
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE					
	M.20.01.08	Powłoki ochronne					
26		Impregnacja i zabezpieczanie podłoża betonowych systemem - dwukrotne gruntowanie i powłoka ochronna na podłożach średniochłonnych	27	m2	2		
Razem dział: INNE ROBOTY MOSTOWE							
	M.21.00.00	ROBOTY POZOSTAŁE					
	M.21.01.01a	Umocnienie koryta cieku					
27		Umocnienie dna z otoczków gr.15cm na chudym betonie C12/15	28	m2	144		
Razem dział: ROBOTY POZOSTAŁE							
RAZEM TOM 3 (NETTO)							

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2389P Głuchowo - Chomęcice							
KOSZTORYS OFERTOWY TOM V- BR. ELEKTROENERGETYCZNA - OŚWIETLENIE DROGOWE							
Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Poz. Przedmiar	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość pozycji (zł*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
STE-02 MONTAŻ OŚWIETLENIA DROGOWEGO							
1		Kopanie rowów dla kabli o głębokości 0.8m i szerokości dna do 0.4m w gruncie kat. III	1	m	542,00		
2		Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4	2	m	650,00		
3		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	3	m	90,00		
4		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	4	m	1084,00		
5		Ułożenie rur osłonowych - rury HDPE o śr. 110mm	5	m	154,00		
6		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4*25	6	m	698,00		
7		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i słupach - YAKY 4*25	7	m	154,00		
8		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4*35	8	m	3,00		
9		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i szafkach YAKY 4*35	9	m	2,00		
10		Zасыpywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6m i szerokości dna do 0.4m w gruncie kat. III	10	m	542,00		
11		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	11	szt	48,00		
12		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - rozliczenie wg faktycznej odległości	12	m ³	60,70		
Razem dział: Montaż oświetlenia drogowego							
STE-02 MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH							
13		Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 9m z wysięgnikiem 1,5m/10° i oprawą LED 107W z posadowieniem fundamentu, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem opraw	13	szt	9,00		
14		Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 9m z wysięgnikiem 1,5m/10° i oprawą LED 90W z posadowieniem fundamentu, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem opraw	14	szt	3,00		
15		Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 9m z wysięgnikiem 1,5m/10° i oprawą LED 71W z posadowieniem fundamentu, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem opraw	15	szt	1,00		

16		Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 9m z wysięgnikiem 1,5m/10° oraz dodatkowym wysięgnikiem 0,5m/5° i oprawami LED 107W i 19W z posadowieniem fundamentu, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem opraw	16	szt	1,00		
17		Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 9m z wysięgnikiem 1,5m/10° oraz dodatkowym wysięgnikiem 0,5m/5° i oprawami LED 90W i 19W z posadowieniem fundamentu, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem opraw	17	szt	1,00		
18		Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 9m z wysięgnikiem 1,5m/10° oraz dodatkowym wysięgnikiem 0,5m/5° i oprawami LED 71W i 19W z posadowieniem fundamentu, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem opraw	18	szt	1,00		
19		Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 6m z oprawą LED 55W z optyką do przejść dla pieszych (prawa) z posadowieniem fundamentu, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem opraw	19	szt	2,00		
20		Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 6m z oprawą LED 55W z optyką do przejść dla pieszych (lewa) z posadowieniem fundamentu, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem opraw	20	szt	2,00		
21		Montaż słupów oświetleniowych o wysokości 5m z oprawą LED 19W z posadowieniem fundamentu, montażem tabliczki bezpiecznikowej, montażem wysięgnika, wciągnięciem przewodów i montażem opraw	21	szt	2,00		
Razem dział: Montaż słupów oświetleniowych							
	STE-02	MONTAŻ SZAF OŚWIETLENIOWYCH					
22		Montaż szaf sterowniczych oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg z wykonaniem uziemienia	22	kpl.	1,00		
Razem dział: Montaż szaf oświetleniowych							
	STE-02	BADANIA POMONTAŻOWE					
23		Badania i próby pomontażowe	23	kpl.	1,00		
Razem dział: Badania pomontażowe							
RAZEM TOM 5 (NETTO)							

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2389P Głuchowo - Chomęcice

ETAP II - km 1+380 - 2+930.72

KOSZTORYS OFERTOWY TOM VI- BR. ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA SIECI SN

Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Poz. Przedmiar	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
	STE-02	KOLIZJE KABLOWE SN					
		Przebudowa kabla 5SN					
1		Układanie kabli o masie do 1.0kg/m w rowach kablowych ręcznie z wykonaniem wykopu, obsypki piaskowej, ułożeniem folii ostrzegawczej, zasypaniem, wywiezieniem nadmiaru ziemi i uporządkowaniem terenu - 3x NA2XS(F)2Y 1x70/16	1	m	43,00		
2		Układanie kabli o masie do 1.0kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ręcznie z wykonaniem wykopu, ułożeniem rur, wykonaniem obsypki piaskowej, ułożeniem folii ostrzegawczej, zasypaniem, wywiezieniem nadmiaru ziemi i uporządkowaniem terenu - 3x NA2XS(F)2Y 1x150/25	2	m	16,00		
3		Demontaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	3	szt.	1,00		
4		Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel wraz z przykręceniem ograniczników przepięć	4	szt.	1,00		
5		Wprowadzenie kabli jednożyłowych o masie do 1.0kg/m na słup energetyczny z montażem uchwytów i ułożeniem rury, wykonaniem głowic kablowych i podłączeniem do zacisków	5	szt.	1,00		
6		Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce otowianej (Al do 95 mm ²) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych	6	kpl.	1,00		
7		Badanie linii kablowej SN	7	odc.	1,00		
8		Demontowanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych z kosztami wywozu/utylizacji- HAKnFtA 3x70	8	m	68,00		
Razem dział: Kolizje kablowe SN							
RAZEM TOM 6 (NETTO)							

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2389P Głuchowo - Chomęce
ETAP II - km 1+380 - 2+930.72

KOSZTORYS OFERTOWY TOM VII- BR. TELETECHNICZNA

Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Poz. Przedmiar	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość pozycji (zł*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.							
1		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	1	km	1,3		
2		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skrećane	2	szt	10		
3		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, spreżarka, rury Fi-40/3,7-mm	3	odcinek	1		
4		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla - kabel lokalizacyjny XzTKMXpw-2x2x0,8	4	m	1299		
5		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m - rura RHDPEp-110/6,3	5	m	10		
6		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust -rura RHDPEp-110/6,3	6	szt	1		
7		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura HDPE 110-mm - rura RHDPEp-110/6,3	7	m	5		
8		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą PCWB Fi-100-mm - rura RHDPEp-110/6,3	8	m	74		
9		Montaż zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skręcany dla 1 złącza	9	szt	2		
10		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	10	szt	2		
11		Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 32J	11	m	1260		

12		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km - kabel Z-XOTKtsd 32J	12	km	1,26		
13		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	13	złącze	2		
14		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	14	złącze	62		
15		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą, mierzony 1 światłowód	15	odcinek	1		
16		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	16	odcinek	31		
17		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	17	odcinek	1		
18		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	18	odcinek	31		
19		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	19	zakończ	1		
20		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	20	zakończ	31		
Razem: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.							
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Exatel S.A.							
21		Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2 - analogia rurociąg 2x HDPE-40/3.7	21	m	1212		
22		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	22	km	1,25		

23		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu - 1 x rura rurociągu	23	km	1,25		
24		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m - rura RHDPEp-110/6,3	24	m	10		
25		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·przepust -rura RHDPEp-110/6,3	25	szt	1		
26		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1·m długości ponad 10·m, rura HDPE 110·mm - rura RHDPEp-110/6,3	26	m	5		
27		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą PCWB Fi·100·mm - rura RHDPEp-110/6,3	27	m	87		
28		Montaż zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skręcany dla 1 złącza	28	szt	1		
29		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	29	szt	1		
30		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skręcane	30	szt	18		
31		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, rurociągi kablowe w ziemi, spreżarka, rury Fi·40/3,7·mm	31	odcinek	2		
32		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla - kabel lokalizacyjny XzTKMXpw-2x2x0,8	32	km	1,25		
33		Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego - słupek oznaczeniowo-pomiarowy SOP	33	szt	1		
34		Kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD 48J+4J	34	m	3085		

35		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km - kabel Z-XOTKtsdD 48J+4J	35	km	3,09		
36		Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	36	złącze	2		
37		Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0609)	37	złącze	2		
38		Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	38	złącze	2		
39		Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	39	złącze	102		
40		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	40	odcinek	1		
41		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	41	odcinek	51		
42		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	42	odcinek	1		
43		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	43	odcinek	51		
44		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	44	zakończ	1		
45		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	45	zakończ	51		
Razem: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Exatel S.A.							

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Operator WSS Sp. z o.o.						
46		Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x5, suma otworów: 5 - mikrorurka 5x HDPE-14/10	46	m	1185	
47		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, - analogia 1x mikrorurka HDPE-14/10	47	km	1,23	
48		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu - analogia 4 x mkrorurka HDPE-14/10	48	km	4,9	
49		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-14/10-mm, złączki skręcane z klipsami blokującymi	49	szt	30	
50		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-14/10-mm, złączki skręcane zaślepki z klipsem blokującym	50	szt	24	
51		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, spreżarka, rury Fi-14/10-mm	51	odcinek	5	
52		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m - rura RHDPEp-110/6,3	52	m	10	
53		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust -rura RHDPEp-110/6,3	53	szt	1	
54		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, rura HDPE 110-mm - rura RHDPEp-110/6,3	54	m	5	
55		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą PCWB Fi-100-mm - rura RHDPEp-110/6,3	55	m	74	
56		Montaż zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skręcany dla 1 złącza	56	szt	2	
57		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	57	szt	2	

58		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z mikrorur HDPE-14/10-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km - mikrokabel MCS-1652-24I	58	km	1,96		
59		Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	59	złącze	2		
60		Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0609)	60	złącze	2		
61		Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	61	złącze	2		
62		Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	62	złącze	46		
63		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	63	odcinek	1		
64		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	64	odcinek	23		
65		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	65	odcinek	1		
66		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	66	odcinek	23		
67		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	67	zakończ	1		
68		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	68	zakończ	23		

69		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla - kabel lokalizacyjny XzTKMXpw-2x2x0,8	69	km	1,23		
70		Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego - słupek oznaczeniowo-pomiarowy SOP	70	szt	2		
Razem: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Operator WSS Sp. z o.o.							
RAZEM TOM 7 (NETTO)							