

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

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
<b>D.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE</b>							
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		
<b>Razem dział: Wymagania ogólne</b>							
<b>D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>							
<b>D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>							
4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	4	km	1,55		
<b>D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków</b>							
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		
<b>D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>							
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		
<b>D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>							
9		Frezowanie nawierzchni bitumicznej wraz z wywozem destruktu na składowisko Zamawiającego na odległość do 25km	13	m <sup>2</sup>	4849,00		
9a		Rozbiórka podbudowy	13a	m <sup>2</sup>	4849,00		
10		Rozbiórka stalowych barier drogowych	14	m	27,50		
11		Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej o grub. śr. 40cm (zjazdu)	15	m <sup>2</sup>	38,00		
12		Likwidacja oznakowania pionowego	16	szt.	9,00		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>							
<b>D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>							
<b>D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V</b>							
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 <sup>3</sup>	4491,00		
<b>D.02.03.01 Wykonanie nasypów</b>							
14		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z zakupem piasku w gruncie kat. II - wykonanie nasypu	18	m <sup>3</sup>	20906,00		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>							
<b>D.04.00.00 PODBUDOWY</b>							
<b>D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża</b>							
15		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogi powiatowej	19, 20, 21	m <sup>2</sup>	18695,00		
<b>D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>							

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

	<b>D.04.05.01</b>	<b>Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego hydraulicznym spoiwem drogowym</b>				
21		Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C1.5/2 z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz. - ścieżka rowerowa	28	m <sup>2</sup>	3034,00	
22		Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grub.warstwy po zagęszcz.	29,31	m <sup>2</sup>	14650,00	
23		Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grub.warstwy po zagęszcz. - zjazdy z nawierzchni bitumicznej	30	m <sup>2</sup>	1190,00	
	<b>D.04.06.01</b>	<b>Podbudowa z betonu</b>				
24		Podbudowa betonowa z betonu C 8/10 - grub.warstwy po zagęszczeniu 15cm- wyspy dzielące	32	m <sup>2</sup>	418,00	
	<b>D-04.06.01b</b>	<b>Podbudowa z betonu cementowego</b>				
25		Podbudowa z mieszanki związanej cementem C16/20 gr. śr.24 cm - pierścień ronda, poszerzenia jezdni	33	m <sup>2</sup>	145,00	
	<b>D.04.07.01</b>	<b>Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego</b>				
26		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, warstwa podbudowy zasadniczej min. gr. 10 cm - droga powiatowa	34	m <sup>2</sup>	13487,00	
27		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, warstwa podbudowy zasadniczej gr. 7cm - zjazdy	35	m <sup>2</sup>	1037,00	
<b>Razem dział: Podbudowy</b>						
	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
	<b>D.05.03.01</b>	<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>				
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 <sup>2</sup>	167,00	
	<b>D 05.03.05/a</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca</b>				
29		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 35/50, warstwa wiążąca gr. 6 cm	37	m <sup>2</sup>	13291,00	
	<b>D 05.03.05/b</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>				
30		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC5S 50/70, warstwa ścieralna gr. 4 cm - ścieżka rowerowa	38	m <sup>2</sup>	3034,00	
31		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC5S 50/70, warstwa ścieralna gr. 4 cm - zjazdy	39	m <sup>2</sup>	632,00	
	<b>D 05.03.13</b>	<b>Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej (SMA):</b>				
32		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11S PMB 45/80-65 grubość warstwy 4 cm	40	m <sup>2</sup>	13159,00	
	<b>D 05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>				
33		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, wibroprasowanej, bezfazowej czerwonej, gr. 8cm - wyspy dzielące	41	m <sup>2</sup>	505,00	
<b>Razem dział: Nawierzchnie</b>						
	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
	<b>D.06.01.01</b>	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów</b>				
34		Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III wraz z humusowaniem grub.10cm i obsianiem trawą	42,43	m <sup>2</sup>	11137,00	
	<b>D.06.02.01</b>	<b>Przepusty</b>				
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		
	<b>D.06.03.01a</b>	<b>Pobocze utwardzone kruszywem łamanym</b>					
37		Pobocze utwardzone kruszywem łamanym 0/31.5 gr.10cm	52	m2	4790,00		
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe</b>							
	<b>D.07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					
	<b>D.07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>					
38		Oznakowanie poziome grubowarstwowe nawierzchni bitumicznych	53,54	m2	1795,24		

	<b>D.07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>					
39		Montaż oznakowania pionowego	55,56,57,58,59	kpl.	1,00		
	<b>D.07.02.02</b>	<b>Słupki hektometrowe</b>					
40		Ustawienie słupków hektometrowych U-1a, U-1b	60,61	szt.	38,00		
	<b>D.07.05.01</b>	<b>Drogowe bariery ochronne</b>					
41		Stalowe bariery ochronne H1/W3/A	62,63,64	m	226,00		
	<b>D.07.06.02</b>	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>					
42		Bariery ochronne U12	65	m	100,00		
<b>Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>							
	<b>D.08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>					
	<b>D.08.01.01b</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>					
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		
	<b>D.08.01.02</b>	<b>Krawężniki kamienne</b>					
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		
	<b>D.08.03.01</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>					
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		
<b>Razem dział: Elementy ulic</b>							
	<b>D.09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ</b>					
	<b>D.09.01.01</b>	<b>Zieleń drogowa</b>					
49		Zagospodarowanie terenów zielonych - wykonanie trawników	72	m <sup>2</sup>	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		
<b>Razem dział: Zieleń</b>							
	-	<b>OPASKA DRENARSKA</b>					
53		Wykonanie opaski drenarskiej	79-84	m	1679,00		
<b>Razem dział: Opaska drenarska</b>							
<b>RAZEM TOM 2 (NETTO)</b>							

## Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2389P Głuchowo - Chomęccie

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
	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
		<b>Roboty pomiarowe</b>					
1		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	1	ha	0,1		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>							
	<b>M.01.02.04</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
	<b>M.01.02.04</b>	<b>Rozbiórka konstrukcji ustroju nośnego</b>					
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		
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>							
	<b>M.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
	<b>M.02.00.01</b>	<b>Wykonanie wykopów</b>					
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		
	<b>M-02.03.01</b>	<b>Zasypanie wykopów</b>					
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		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>							
	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>					
	<b>M.12.01.00</b>	<b>Wykonanie zbrojenia</b>					
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		
<b>Razem dział: ZBROJENIE</b>							

	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>					
	<b>M.13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>					
22		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie z deskowaniem - C30/37)	22	m3	0,3		
<b>Razem dział: BETON</b>							
	<b>M.14.00.00</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>					
	<b>M-14.03.01</b>	<b>Most z blachy falistej</b>					
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		
<b>Razem dział: KONSTRUKCJE STALOWE</b>							
	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE, POBBUDOWY I NAWIERZCHNIE</b>					
	<b>M.15.01.02</b>	<b>Izolacje powłokowe</b>					
24		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne z roztworu asfaltowego na powierzchni obsypanych gruntem	24	m2	3		
	<b>M.15.04.02</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>					
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		
<b>Razem dział: IZOLACJE, POBBUDOWY I NAWIERZCHNIE</b>							
	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>					
	<b>M.20.01.08</b>	<b>Powłoki ochronne</b>					
26		Impregnacja i zabezpieczanie podłoża betonowych systemem - dwukrotne gruntowanie i powłoka ochronna na podłożach średniochłonnych	27	m2	2		
<b>Razem dział: INNE ROBOTY MOSTOWE</b>							
	<b>M.21.00.00</b>	<b>ROBOTY POZOSTAŁE</b>					
	<b>M.21.01.01a</b>	<b>Umocnienie koryta cieku</b>					
27		Umocnienie dna z otoczków gr.15cm na chudym betonie C12/15	28	m2	144		
<b>Razem dział: ROBOTY POZOSTAŁE</b>							
<b>RAZEM TOM 3 (NETTO)</b>							



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
<b>STE-02 MONTAŻ OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b>							
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 mm2 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	m3	60,70		
<b>Razem dział: Montaż oświetlenia drogowego</b>							
<b>STE-02 MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH</b>							
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		
<b>Razem dział: Montaż słupów oświetleniowych</b>							
	<b>STE-02</b>	<b>MONTAŻ SZAF OŚWIETLENIOWYCH</b>					
22		Montaż szaf sterowniczych oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg z wykonaniem uziemienia	22	kpl.	1,00		
<b>Razem dział: Montaż szaf oświetleniowych</b>							
	<b>STE-02</b>	<b>BADANIA POMONTAŻOWE</b>					
23		Badania i próby pomontażowe	23	kpl.	1,00		
<b>Razem dział: Badania pomontażowe</b>							
<b>RAZEM TOM 5 (NETTO)</b>							

## 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
	<b>STE-02</b>	<b>KOLIZJE KABLOWE SN</b>					
		<b>Przebudowa kabla 5SN</b>					
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 <sup>2</sup> ) 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		
<b>Razem dział: Kolizje kablowe SN</b>							
<b>RAZEM TOM 6 (NETTO)</b>							

**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
<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.</b>							
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		
<b>Razem: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.</b>							
<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Exatel S.A.</b>							
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 zasypanym 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		
<b>Razem: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Exatel S.A.</b>							

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		
<b>Razem: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Operator WSS Sp. z o.o.</b>							
<b>RAZEM TOM 7 (NETTO)</b>							