

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW		
Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2389P Głuchowo - Chomęcice		
ETAP I km 0+000 - 1+380 - dł. 1.38 km		
BRANŻA DROGOWA		
1	ETAP I	
BRANŻA SANITARNA		
2	BRANŻA SANITARNA	
BRANŻA WODOCIĄGOWA		
3	BRANŻA WODOCIĄGOWA	
BRANŻA ENERGETYCZNA		
4	OŚWIETLENIE	
BRANŻA ENERGETYCZNA		
5	USUNIĘCIE KOLIZJI	
BRANŻA TELTECHNICZNA		
5	USUNIĘCIE KOLIZJI	
BRANŻA GAZOWA		
7	BRANŻA GAZOWA	
	RAZEM (NETTO)	
	VAT 23%	
	RAZEM BRUTTO	

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH		
Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2389P Głuchowo - Chomęcice		
ETAP I km 0+000 - 1+380		
BRANŻA DROGOWA		
1	WYMAGANIA OGÓLNE	
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
3	ROBOTY ZIEMNE	
4	PODBUDOWY	
5	NAWIERZCHNIE	
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
7	URZĄDZENIA BRD	
8	ELEMENTY ULIC	
9	ZIELEŃ	
10	OPASKA DRENARSKA	
BRANŻA SANITARNA		
11	ROBOTY ZIEMNE	
12	ROBOTY INSTALACYJNE	
BRANŻA WODOCIĄGOWA		
13	ROBOTY ZIEMNE	
14	ROBOTY INSTALACYJNE	
BRANŻA ENERGETYCZNA-OŚWIETLENIE		
15	UKŁADANIE KABLA OŚWIETLENIOWEGO	
16	MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH	
17	MONTAŻ SZAF OŚWIETLENIOWYCH	
18	DEMONTAŻ	
19	BADANIE POMONTAŻOWE	
BRANŻA ENERGETYCZNA-USUNIĘCIE KOLIZJI		
21	KOLIZJE KABLOWE SN	
22	KOLIZJE KABLOWE nn	
BRANŻA TELETECHNICZNA-USUNIĘCIE KOLIZJI		
23	KOLIZJE ORANGE	
24	KOLIZJE T-MOBILE	
25	KOLIZJE HORYZONT	
BRANŻA GAZOWA		
26	ROBOTY ZIEMNE	
27	ROBOTY INSTALACYJNE	
	<b>RAZEM (NETTO)</b>	

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2389P Głuchowo - Chomejce							
KOSZTORYS OFERTOWY TOM II - BR. DROGOWA							
Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Poz. Przedmiar	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość pozycji (zł*)
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		
Razem dział: Wymagania ogólne							
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych					
3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	3	km	1,35		
4		Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	4	kpl.	1,00		
4a		Wyniesienie granic pasa drogowego - wkopanie słupków pasa drogowego	4a	szt.	105		
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków					
5		Wycinka drzew z frezowaniem bryły korzeniowej wraz z wywozem zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu	5,6,7,8	szt.	50,00		
6		Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	9	m <sup>2</sup>	557,50		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu					
7		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 80cm	10	m <sup>3</sup>	11666,96		
8		Roboty ziemne wyk.koparkami uprzednio zmagazynowanej w hałdach (humus) z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - nadmiar humusu	11	m <sup>3</sup>	3339,00		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów					
9		Rozbiórka ogrodzenia z siatki na podmurówce betonowej	12	m	1118,00		
10		Rozbiórka nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudową	13	m <sup>2</sup>	3404,00		
11		Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	14	m <sup>2</sup>	1025,00		
12		Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	15	m <sup>2</sup>	425,00		
13		Rozbiórka nawierzchni z płyt azurowych (miejsca postojowe)	16	m <sup>2</sup>	983,00		
14		Rozbiórka umocnień skarp rowów z płyt azurowych	17	m <sup>2</sup>	204,00		
15		Robiórka stalowych barier drogowych	18	m	80,00		
16		Robiórka betonowych elementów liniowych	19	m	625,00		
17		Likwidacja oznakowania pionowego	20	szt.	25,00		
18		Przestawienie oznakowania firmowego DHL	21	szt.	1,00		
Razem dział: Roboty przygotowawcze							
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE					
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V					
19		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III - obejmuje wykonanie wykopu wraz z transportem gruntu na miejsce składowania lub utylizacji	22	m <sup>3</sup>	4452,293		
	D.02.03.01	.					
20		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z zakupem piasku w gruncie kat. II - wykonanie nasypu	23	m <sup>3</sup>	13725,003		
Razem dział: Roboty ziemne							
	D.04.00.00	PODBUDOWY					
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża					
21		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogi powiatowej	24-28	m <sup>2</sup>	23080,00		

	<b>D.04.03.01</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>					
22		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3; zużycie emulsji 0,7 kg/m <sup>2</sup>	29	m <sup>2</sup>	15565,00		
23		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z betonu asfaltowego AC22P; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> (jezdni)	30	m <sup>2</sup>	15331,00		
24		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W; zużycie emulsji 0,3 kg/m <sup>2</sup> (jezdni)	31	m <sup>2</sup>	15192,50		
	<b>D.04.04.02</b>	<b>Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem</b>					
25		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 24cm - ścieżka rowerowa odcinek od ul. Komornickiej do ul. Rosnowskiej	32	m <sup>2</sup>	772,00		
26		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 15cm - ścieżka rowerowa odcinek od ul. Rosnowskiej do km 1+325	33,34	m <sup>2</sup>	5291,00		
27		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm - droga powiatowa	35,36	m <sup>2</sup>	16338,00		
	<b>D.04.05.01</b>	<b>Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego hydraulicznym spoiwem drogowym</b>					
28		Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C1.5/2 z zagęszczeniem mechanicznym - 19 cm grub.warstwy po zagęszcz. - ścieżka rowerowa odcinek od ul. Komornickiej do ul. Rosnowskiej	37	m <sup>2</sup>	772,00		
29		Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C1.5/2 z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz. - ścieżka rowerowa odcinek od ul. Rosnowskiej do km 1+352	38,39	m <sup>2</sup>	5122,00		
30		Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grub.warstwy po zagęszcz. - droga powiatowa	40,42	m <sup>2</sup>	16332,00		
31		Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz. - zjazdy z kostki i nawierzchni bitumicznej	41	m <sup>2</sup>	956,00		
32		Grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 25 cm grub.warstwy po zagęszcz. - zatoki autobusowe	43	m <sup>2</sup>	201,00		
	<b>D.04.06.01</b>	<b>Podbudowa z betonu</b>					
33		Podbudowa betonowa z betonu C 8/10 - grub.warstwy po zagęszczeniu 15cm- wyspy dzielące	44	m <sup>2</sup>	783,00		
	<b>D-04.06.01b</b>	<b>Podbudowa z betonu cementowego</b>					
34		Podbudowa z mieszanki związanej cementem C16/20 gr. śr.24 cm - pierścień ronda, poszerzenia jezdni	45	m <sup>2</sup>	245,00		
35		Podbudowa z mieszanki związanej cementem C16/20 gr. śr.20 cm - zatoki autobusowe	46	m <sup>2</sup>	201,380		
	<b>D.04.07.01</b>						
36		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, warstwa podbudowy zasadniczej min. gr. 10 cm - droga powiatowa	47	m <sup>2</sup>	15331,00		

37		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, warstwa podbudowy zasadniczej gr. 7cm - zjazdy	48	m <sup>2</sup>	768,000		
Razem dział: Podbudowy							
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE					
	D.05.01.03	Nawierzchnia z kostki kamiennej					
38		Nawierzchnia z kostki kamiennej 15/17 spoinowanej 1/3 wysokości żywicą epoksydową na podsypce cem.-piask.1:4 gr.5cm - pierśień ronda, poszerzenia jezdni	49	m <sup>2</sup>	306,04		
	D 05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca					
39		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 35/50, warstwa wiążąca gr. 6 cm	50	m <sup>2</sup>	15193,00		
	D 05.03.05/b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna					
40		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC5S 50/70, warstwa ścieralna gr. 4 cm - ścieżka rowerowa	51	m <sup>2</sup>	4339,001		
41		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC5S 50/70, warstwa ścieralna gr. 4 cm - zjazdy	52	m <sup>2</sup>	765,027		

	<b>D 05.03.13</b>	<b>Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):</b>					
42		Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11S PMB 45/80-65 grubość warstwy 4 cm	53	m <sup>2</sup>	15099,00		
	<b>D 05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>					
43		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, wibroprasowanej, bezfazowej szarej, gr. 8cm - chodnik, zatoka autobusowa	54	m <sup>2</sup>	1911,00		
44		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, wibroprasowanej, bezfazowej grafitowej, gr. 8cm - zjazdy	55	m <sup>2</sup>	182,00		
45		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej typu cegła z wypustkami 20x20x8cm - cegła separacyjna	56	m <sup>2</sup>	70,031		
46		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, wibroprasowanej, bezfazowej czerwonej, gr. 8cm - wyspy dzielące	57	m <sup>2</sup>	845,002		
<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>					
47		Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III wraz z humusowaniem grub.10cm i obsianiem trawą	58,59	m <sup>2</sup>	7493,012		
	<b>D.06.02.01</b>	<b>Przepusty pod zjazdami</b>					
48		Przepust z rur HDPE o średnicy 50cm pod zjazdami	60,61,62	m	252,00		
49		Przepusty z rur HDPE o średnicy 80cm poprzeczne pod drogą	63,64,65,66,67	m	35,00		
	<b>D.06.03.01a</b>	<b>Pobocze utwardzone kruszywem łamanym</b>					
50		Pobocze utwardzone kruszywem łamanym 0/31.5 gr.10cm	68	m <sup>2</sup>	4054,00		
<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>					
51		Oznakowanie poziome grubowarstwowe nawierzchni bitumicznych	69, 70	m <sup>2</sup>	818,00		
	<b>D.07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>					
52		Znaki grupy A	71,72,73	szt.	33,00		
52a		Znaki grupy B	71,72,73	szt.	22,00		
52b		Znaki grupy C	71,72,73	szt.	30,00		
52c		Znaki grupy D	71,72,73	szt.	24,00		
52d		Tabliczki T	71,72,73	szt.	11,00		
52e		Znaki E-17a	71,72,73	szt.	2,00		
52f		Znaki aktywne na wyspach dzielących w rejonie ul. Rosnowskiej	71,72,73	szt.	4,00		
52g		Tablice przeddrogowskazowe E-1	71,72,73	szt.	7,00		
	<b>D.07.02.02</b>	<b>Słupki hektometrowe</b>					
53		Ustawienie słupków hektometrowych U-1a	74,75,76	kpl.	1,00		
	<b>D.07.05.01</b>	<b>Drogowe bariery ochronne</b>					
54		Stalowe bariery ochronne H1/W3/B - odcinki zderzeniowe	77,78,79	m	100,00		
	<b>D.07.06.02</b>	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>					
55		Bariery ochronne U12	80	m	116,00		
	<b>D.07.08.00</b>	<b>Ekrany akustyczne</b>					
56		Ekrany akustyczne - ZIELONA ŚCIANA	81	m	43,00		
57		Ekrany akustyczne - ZIEMNY	82	m	87,00		
<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>					
58		Ustawienie krawężników betonowych (wyniesiony na 12cm) o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	83,84	m	1206,00		
59		Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wym. 20x22 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	85	m	155,00		

60		Ustawienie krawężników peronowych o wym. 33x43 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	86,87	m	56,00		
61		Ustawienie krawężników wysepkowych o wym. 30x25 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	88	m	730,752		
62		Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	89	m	64,113		

	D.08.01.02	.					
63		Ustawienie krawężników kamiennych najazdowych o wym. 20x22 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej (beton C12/15) z oporem	90	m	146,00		
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe					
64		Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej i ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem z wyp.spoin zaprawą cem.	91	m	2781,00		
	D.08.05.03	Ścieki z kostki betonowej					
65		Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 8cm w trzech rzędach na ławie betonowej zwykłej z betonu C12/15	92	m	749,00		
Razem dział: Elementy ulic							
	D.09.00.00	ZIELEŃ					
	D.09.01.01	Zieleń drogowa					
66		Zagospodarowanie terenów zielonych - wykonanie trawników	93	m <sup>2</sup>	657,00		
67		Nasadenia zastępcze: klon zwyczajny Acer platanoides	94	szt.	7,00		
68		Nasadenia zastępcze: lipa drobnolistna Tilia cordata Mill.	95	szt.	7,00		
69		Zagospodarowanie wyspy ronda	96-99	kpl.	1,00		
Razem dział: Zieleń							
	D.03.02.01a	OPASKA DRENARSKA					
70		Wykonanie opaski drenarskiej	100-106	kpl.	1,00		
Razem dział: Opaska drenarska							
RAZEM TOM 2 (NETTO)							



Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2389P Głuchowo - Chomęce							
ETAP I km 0+000 - 1+380							
KOSZTORYS OFERTOWY TOM III - BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA							
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.03.02.01</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	1	km	0,79		
2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na składowisko Wykonawcy - wykopy pod kolektory	2	m3	1111,82		
3		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na składowisko Wykonawcy - wykopy pod studnie i wpusty	3	m3	454,92		
4		Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku i transportem urobku na składowisko Wykonawcy	4	m3	277,96		
5		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z odwodnieniem wykopów i rozbiórką szalunków	5	m2	1520,00		
6		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	6	m2	1247,80		
7		zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. szer. wykopu 0.8-1.5 m -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	7	m3	465,07		
8		Zęczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. szer. wykopu 0.8-1.5 m - obsypka studni i wpustów	8	m3	390,67		
9		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	9	m3	297,53		
10		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu	10	m3	446,30		
11		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	11	m3	743,84		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>							
	<b>D.03.02.01</b>	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>					
12		Montaż rurociągów z rur SN8 PP-B o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	12	m	144,9		
13		Montaż rurociągów z rur SN12 PP-B o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	13	m	64,1		
14		Kanały z rur SN8 PP-B o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione	14	m	337,5		
15		Kanały z rur SN8 PP-Bo śr. nominalnej 600 mm - wykopy umocnione	15	m	250,1		
16		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	16	stud.	22		
17		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie	17	stud.	1		
18		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	18	szt.	24		
19		Osadnik S6000 kompletny	19	kpl	2		
20		Kłapy zwrotne DN400	20	szt	2		
21		Regulator przepływu 30 l/s	21	szt	2		
22		Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	22	szt.	2		

23		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	23	kpl.	9		
24		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	24	kpl.	9		
25		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	25	kpl.	2		
26		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	26	kpl.	2		
27		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS. PCW. PVC. PE. PEHD o śr. 200 mm	27	200m -1 prób.	1,05		
28		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS. PCW. PVC. PE. PEHD o śr. 400 mm	28	200m -1 prób.	1,69		
29		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS. PCW. PVC. PE. PEHD o śr. 600 mm	29	500m -1 prób.	0,50		
Razem dział: Roboty instalacyjne							
RAZEM TOM 3 (NETTO)							

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2389P Głuchowo - Chomęce							
ETAP I km 0+000 - 1+380							
KOSZTORYS OFERTOWY TOM IV - BR. WODOCIĄGOWA							
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.01.03.05 ROBOTY ZIEMNE</b>							
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	1	km	0,44		
2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na składowisko Wykonawcy - wykopy pod kolektory	2	m3	402,45		
3		Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku i transportem urobku na składowisko Wykonawcy	3	m3	100,61		
4		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z odwodnieniem wykopów i rozbiórką szalunków	4	m2	1463		
5		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	5	m2	268,76		
6		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. szer. wykopu 0.8-1.5 m -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	6	m3	78,77		
7		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	7	m3	148,22		
8		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu	8	m3	222,32		
9		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	9	m3	370,54		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>							
<b>D.01.03.05 ROBOTY INSTALACYJNE</b>							
10		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	10	m	414,8		
11		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	11	m	20,1		
12		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione - rura ochronna	12	m	27		
13		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - rura ochronna	13	m	17		
14		Kształtki wg schematu montażowego	14	kpl	1		
15		Zasuwa z króćcami do zgrzewania do rur PE DN2" Pn16 z obudowa i skrzynką uliczną do zasuw	15	kpl.	1		
16		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	16	kpl.	3		
17		Istniejący wodociąg do likwidacji	17	m	465		
18		Bloki oporowe	18	szt.	3		
19		Ocieplenie rurociągu warstwą keramzytu	19	m	20		
20		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	20	m	434,9		

21		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	21	kpl.	3		
22		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	22	200m -1 prób.	2,17		
23		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	23	odc.200m	2,17		
24		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	24	odc.200m	2,17		
Razem dział: Roboty instalacyjne							
RAZEM TOM 4 (NETTO)							

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2389P Głuchowo - Chomęcice							
KOSZTORYS OFERTOWY TOM V - BR. ELEKTROENERGETYCZNA - OŚWIETLENIE DROGOWE							
Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Poz. Przedmiar	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość pozycji zł*)
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
	STE-01	UKŁADANIE KABLA OŚWIETLENIOWEGO					
1		Kopanie rowów dla kabli o głębokości 0.8m i szerokości dna do 0.4m w gruncie kat. III	1	m	1408,00		
2		Układanie uziomów w rowach kablowych	2	m	1670,00		
3		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	3	m	216,00		
4		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	4	m	2816,00		
5		Ułożenie rur osłonowych z HDPE - rury o śr. 110 mm	5	m	397,00		
6		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4*25	6	m	1655,00		
7		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i słupach - YAKY 4*25	7	m	397,00		
8		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4*35	8	m	91,00		
9		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i szafkach YAKY 4*35	9	m	4,00		
10		Zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6m i szerokości dna do 0.4m w gruncie kat. III	10	m	1408,00		
11		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	11	szt	118,00		
12		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi	12	m <sup>3</sup>	157,70		
Razem dział: Układanie kabla oświetleniowego							
	STE-01	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	18,00		
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	20,00		
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	3,00		
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	12,00		
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		
Razem dział: Montaż słupów oświetleniowych							
	STE-01	<b>MONTAŻ SZAF OŚWIETLENIOWYCH</b>					
21		Montaż szaf sterowniczych oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg z wykonaniem wykopu pod fundament oraz wykonaniem uziemienia	21	kpl.	2,00		
Razem dział: Montaż szaf oświetleniowych							
	STE-01	<b>DEMONTAŻ</b>					
22		Demontaż latarni oświetlenia ulicznego (fundament, słup, wysięgnik, tabliczka, oprawa, przewody) z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy	22	kpl.	1,00		
23		Demontaż kabla oświetleniowego (unieczynnienie, odkopanie, wyciągnięcie kabla, zwinięcie, uporządkowanie terenu) z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy	23	m	45,00		
Razem dział: Demontaż							
	STE-01	<b>BADANIA POMONTAŻOWE</b>					
24		Badania i próby pomontażowe	24	kpl.	1,00		
Razem dział: Badania pomontażowe							
<b>RAZEM TOM 5 (NETTO)</b>							

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2389P Głuchowo - Chomęcice ETAP I km 0+000 - 1+380							
KOSZTORYS OFERTOWY TOM VI - BR. ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA SIECI SN i nn							
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-01	<b>KOLIZJE KABLOWE SN</b>					
		<b>Przebudowa kabla 1SN</b>					
1		Układanie kabli o masie do 3.0kg/m w rowach kablowych ręcznie z wykonaniem wykopu, obsypki piaskowej, ułożeniem folii ostrzegawczej, zasypaniem, wywiezieniem nadmiaru ziemi i uporządkowaniem terenu - 3x NA2XS(F)2Y 1x150/25	1	m	29,00		
2		Układanie kabli o masie do 3.0kg/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	77,00		
3		Montaż w rowach muf przelotowych zimnokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2-3 mufy w strefie - mufy na kablach 150mm <sup>2</sup>	3	szt.	9,00		
4		Montaż głowic wewnętrznych zimnokurczliwych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm <sup>2</sup> ) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	4	szt.	1,00		
5		Demontowanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych z kosztami wywozu/utylizacji- 3x NA2XS(F)2Y 1x150	5	m	109,00		
6		Badanie linii kablowej SN	6	odc.	1,00		
		<b>Przebudowa kabla 2.1SN, 2.2SN</b>					
7		Układanie kabli o masie do 3.0kg/m w rowach kablowych ręcznie z wykonaniem wykopu, obsypki piaskowej, ułożeniem folii ostrzegawczej, zasypaniem, wywiezieniem nadmiaru ziemi i uporządkowaniem terenu - 3x NA2XS(F)2Y 1x150/25	7	m	19,00		
8		Układanie kabli o masie do 3.0kg/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	8	m	40,00		
9		Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 150 mm <sup>2</sup> ) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przejściowej	9	kpl.	1,00		
10		Montaż głowic wewnętrznych zimnokurczliwych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm <sup>2</sup> ) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	10	szt.	1,00		

11		Demontowanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych z kosztami wywozu/utylizacji- 3x YHAKXS 1x150	11	m	34,00		
12		Demontowanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych z kosztami wywozu/utylizacji- HAKnFtA 3x120	12	m	44,00		
13		Badanie linii kablowej SN	13	odc.	1,00		
<b>Przebudowa kabla 3.1SN, 3.2SN</b>							
14		Układanie kabli o masie do 3.0kg/m w rowach kablowych ręcznie z wykonaniem wykopu, obsypki piaskowej, ułożeniem folii ostrzegawczej, zasypaniem, wywiezieniem nadmiaru ziemi i uporządkowaniem terenu - 3x NA2XS(F)2Y 1x150/25	14	m	20,00		
15		Układanie kabli o masie do 3.0kg/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	15	m	17,00		
16		Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 150 mm2) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przejściowej	16	kpl.	1,00		
17		Montaż głowic wewnętrznych zimnokurczliwych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	17	szt.	1,00		
18		Demontowanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych z kosztami wywozu/utylizacji- 3x YHAKXS 1x150	18	m	34,00		
19		Demontowanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych z kosztami wywozu/utylizacji- HAKnFtA 3x120	19	m	1,00		
20		Badanie linii kablowej SN	20	odc.	1,00		
<b>Przebudowa kabla 4SN</b>							
21		Układanie kabli o masie do 3.0kg/m w rowach kablowych ręcznie z wykonaniem wykopu, obsypki piaskowej, ułożeniem folii ostrzegawczej, zasypaniem, wywiezieniem nadmiaru ziemi i uporządkowaniem terenu - 3x NA2XS(F)2Y 1x150/25	21	m	31,00		
22		Układanie kabli o masie do 3.0kg/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	22	m	30,00		
23		Montaż w rowach muf przelotowych zimnokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2-3 mufy w strefie - mufy na kablach 150mm2	23	kpl.	3,00		



24		Montaż głowic wewnętrznych zimnokurczliwych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm <sup>2</sup> ) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	24	szt.	1,00		
25		Demontowanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych z kosztami wywozu/utylizacji- 3x NA2XS(F)2Y 1x150	25	m	60,00		
26		Badanie linii kablowej SN	26	odc.	1,00		
<b>Razem dział: Kolizje kablowe SN</b>							
	<b>STE-01</b>	<b>KOLIZJE KABLOWE nn</b>					
		<b>Przebudowa kabla 1nn, 2nn</b>					
27		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi HDPE 110 z wykonaniem wykopu, ułożeniem rur, zakopaniem i uporządkowaniem terenu	27	m	18,00		
		<b>Przebudowa kabla 3nn, 4nn</b>					
28		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi HDPE 110 z wykonaniem wykopu, ułożeniem rur, zakopaniem i uporządkowaniem terenu	28	m	25,00		
		<b>Przebudowa kabla 5nn</b>					
29		Układanie kabli o masie do 3.0kg/m w rowach kablowych ręcznie z wykonaniem wykopu, obsypki piaskowej, ułożeniem folii ostrzegawczej, zasypaniem, wywiezieniem nadmiaru ziemi i uporządkowaniem terenu - NAY2Y-J 4x 150	29	m	20,00		
30		Układanie kabli o masie do 3.0kg/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 - NAY2Y-J 4x 150	30	m	21,00		
31		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	31	szt.	2,00		
32		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV z kosztami wywozu/utylizacji	32	m	41,00		
33		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	33	odc.	1,00		
		<b>Przebudowa kabla 6nn</b>					
34		Układanie kabli o masie do 2.0kg/m w rowach kablowych ręcznie z wykonaniem wykopu, obsypki piaskowej, ułożeniem folii ostrzegawczej, zasypaniem, wywiezieniem nadmiaru ziemi i uporządkowaniem terenu - NAYY-J 4x 70	34	m	250,00		
35		Układanie kabli o masie do 2.0kg/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 - NAYY-J 4x 70	35	m	35,00		

36		Wprowadzenie kabla o masie do 2.0kg/m na słup energetyczny z montażem uchwytów, ułożeniem rury, zarobieniem kabla i podłączeniem do linii - NAYY-J 4x 70	36	kpl.	1,00		
37		Demontaż i ponowny montaż złączy kablowych pojedynczych z odtworzeniem uziemienia, zarobieniem kabli oraz ich ponownym wpięciem	37	szt.	1,00		
38		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV z kosztami wywozu/utylizacji	38	m	280,00		
39		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	39	odc.	3,00		
Razem dział: Kolizje kablowe nn							
RAZEM TOM 6 (NETTO)							

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2389P Głuchowo - Chomęcice ETAP I km 0+000 - 1+380							
KOSZTORYS OFERTOWY TOM VII - BR. TELETECHNICZNA							
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.01.03.04</b>	<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.</b>					
1		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III - SKR-2	1	szt	5		
2		Budowa studni kablowych rozdzielczych z kostki betonowej (błoczków), SK-2, grunt kategorii III - SKR-2	2	szt	1		
3		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x3, suma otworów: 3 - rura RPP-110/5.0	3	m	329		
4		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x3, suma otworów: 3 - RHDPE-110/6.3	4	m	120		
5		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 - rura dwudzielna A120PS	5	m	14		
6		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	6	szt	2		
7		Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2 - analogia do rur RPP-110/5.0	7	m	190		
8		Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1 - analogia do rur RPP-110/5.0	8	m	100		
9		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32-mm	9	m	536		
10		Montaż zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skręcany dla 1 złącza	10	szt	1		
11		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	11	szt	8		
12		Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 32J	12	m	144		
13		Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 16J	13	m	262		
14		Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 12J	14	m	326		
15		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km - kabel Z-XOTKtsd 32J	15	km	0,14		

16		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km - kabel Z-XOTKtsd 16J	16	km	0,26		
17		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km - kabel Z-XOTKtsd 12J	17	km	0,33		
18		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	18	złącze	6		
19		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	19	złącze	114		
20		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	20	odcinek	3		
21		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	21	odcinek	57		
22		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	22	odcinek	3		
23		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23	odcinek	57		
24		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	24	zakończ	3		
25		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	25	zakończ	57		
26		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji pierwotnej - demontaż	26	km	0,54		
27		Kabel miedziany XzTKMXpw-50x4x0,5	27	m	254		
28		Kabel miedziany XzTKMXpw-20x2x0,5	28	m	148		

29		Kabel miedziany XzTKMXpw-15x4x0,5	29	m	248		
30		Kabel miedziany XzTKMXpw-10x4x0,5	30	m	122		
31		Kabel miedziany XzTKMXpw-5x4x0,5	31	m	370		
32		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	32	km	1,14		
33		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	33	złącze	2		
34		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	34	złącze	4		
35		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	35	złącze	2		
36		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	36	złącze	2		
Razem: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.							
	<b>D.01.03.04</b>	<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A.</b>					
37		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III - SKR-2	37	szt	1		
38		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą PCWB Fi-100-mm - rura RHDPE-110/6 3	38	m	18		
39		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	39	km	0,05		
40		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	40	km	0,05		

41		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	41	szt	1		
42		Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2 - analogia do rurociągu 2x HDPE-40/3,7	42	m	41		
43		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	43	szt	1		
44		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32-mm	44	m	114		
45		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	45	szt	10		
46		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-40/0-mm, złączki skręcane zaślepki	46	szt	8		
47		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-40/3,7-mm	47	odcinek	2		
48		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-32-mm	48	odcinek	4		
49		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km - kabel Z-XOTKtsd-48J	49	km	0,15		
50		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 48J	50	km	0,09		
51		Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	51	złącze	1		
52		Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0609)	52	złącze	1		
53		Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	53	złącze	1		

54		Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	54	złącze	47		
55		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	55	odcinek	1		
56		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	56	odcinek	47		
57		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	57	odcinek	1		
58		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	58	odcinek	47		
59		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	59	zakończ	1		
60		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	60	zakończ	47		
Razem: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A.							
	<b>D.01.03.04</b>	<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Horyzont TI Sp. z o.o.</b>					
61		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	61	km	0,04		
62		Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1 - analogia rurociąg HDPE-40/3 7	62	m	40		
63		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skracane	63	szt	4		
64		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi·40/3,7·mm	64	odcinek	1		

65		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	65	m	87		
66		Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - analogia do kanalizacji pierwotnej	66	km	0,07		
67		Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	67	km	0,05		
68		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	68	szt	1		
69		Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0609)	69	złącze	1		
70		Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0609)	70	złącze	1		
71		Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	71	złącze	1		
72		Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	72	złącze	23		
73		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	73	odcinek	1		
74		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	74	odcinek	23		
75		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	75	odcinek	1		



76	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	76	odcinek	23		
77	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąbek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami <del>mierzone</del> 1 światłowód	77	zakończ	1		
78	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąbek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny <del>zmierzony</del> światłowód	78	zakończ	23		
79	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji pierwotnej - demontaż	79	km	0,07		
Razem: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Horyzont TI Sp. z o.o.						
RAZEM TOM 7 (NETTO)						

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2389P Głuchowo - Chomęcice ETAP I km 0+000 - 1+380							
KOSZTORYS OFERTOWY TOM VIII - BR. GAZOWA							
Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Poz. Przedmiar	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość pozycji zł*)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>D.01.03.06</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	1	km	0,22		
2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na składowisko Wykonawcy - wykopy pod kolektory	2	m3	164,22		
3		Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku i transportem urobku na składowisko Wykonawcy	3	m3	41,05		
4		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z odwodnieniem wykopów z rozbiórką szalunków	4	m2	571		
5		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	5	m2	132,28		
6		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. szer. wykopu 0.8-1.5 m - obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	6	m3	36,65		
7		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	7	m3	56,87		
8		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu	8	m3	85,3		
9		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	9	m3	142,17		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>							
	<b>D.01.03.06</b>	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>					
10		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17.6 o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	10	m	196,6		
11		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17.6 o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	11	m	25,1		
12		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17.6 o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione - rura ochronna	12	m	11		
13		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17.6 o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - rura ochronna	13	m	23		
14		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.50 mm	14	kpl.	1		
15		Tuleja kołnierza z kołnierzem i uszczelką 63/50	15	szt	2		
16		Kolano PE DN90	16	szt	6		
17		Kolano PE DN63	17	szt	1		
18		Trójnik Dz90/90 PE	18	szt	1		
19		Zaślepka elektrooporowa Dz90 PE	19	szt	1		
20		Redukcja Dz90/63 PE	20	szt	1		
21		Zmiana lokalizacji zasuwy na istniejącym przyłączy DZ32PE	21	szt	1		
22		Likwidacja istniejących gazociągów	22	m	226		
23		Przełączenie gazociągów STOP SYSTEM z by passami	23	kpl	1		

24		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	24	m	221,7	
25		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	25	200m -1 prób.	1,11	
Razem dział: Roboty instalacyjne						
RAZEM TOM 8 (NETTO)						