

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2400P (Napachanie – Złotkowo) wraz ze skrzyżowaniami z drogą 2425P (Rokietnica – Żydowo) oraz z drogą 2423P (Mrowino – Rokietnica) w m. Rokietnica, gm. Rokietnica

**KOSZTORYS OFERTOWY
ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW**

Lp.	Rodzaj robót	Wartość
1	Roboty drogowe	
2	Oznakowanie	
3	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej	
4	Przebudowa gazociągu	
5	Przebudowa kanalizacji deszczowej	
6	Przebudowa oświetlenia i sieci energetycznej	
RAZEM NETTO		
23% VAT		
RAZEM BRUTTO		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2400P (Napachanie – Żółtkowo) wraz ze skrzyżowaniami z drogą 2425P (Rokietnica – Żydowo) oraz z drogą 2423P (Mrowino – Rokietnica) w m. Rokietnica, gm. Rokietnica

**KOSZTORYS OFERTOWY
ROBOTY DROGOWE**

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km	2,00		
2	D-00.00.00	Koszty ogólne, w szczególności: - Opracowanie czasowej organizacji ruchu z jej wprowadzeniem i utrzymaniem - Utrzymanie placu budowy	kpl.	1,00		
		WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW				
3	D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	m2	80,00		
4	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	5,00		
5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	13,00		
6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	17,00		
7	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	9,00		
8	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	4,00		
9	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	6,00		
10	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 76-100 cm) Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-100 cm)	szt.	8,00		
11	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 101-120 cm) Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 101-120 cm)	szt.	4,00		
12	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 200 cm) Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 200 cm)	szt.	1,00		
13	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 280 cm) Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 280 cm)	szt.	1,00		
14	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na składowisko Zamawiającego - Obwód Drogowy w Zamysławie, gm. Stęszew	m3	160,00		
15	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na składowisko z utylizacją	m3	150,00		
16	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na składowisko z utylizacją	m3	130,00		
		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
17	D-01.02.04	Wiaty - rozbiórka (długość 3 m i 4 m) wraz z utylizacją materiału i wywozem	szt.	2,00		
18	D-01.02.04	Rozbiórka elementów małej architektury - kosze na śmieci z wywozem i utylizacją	szt.	5,00		
19	D-01.02.04	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z cegły na zaprawie wraz z wywozem i utylizacją gruzu	m3	48,00		
20	D-01.02.04	Rozbiórka ogrodzenia z elementów stalowych z siatki w kątownikach na podmurówce kamiennej	m	75,00		
21	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka 6 studni wpustowych śr 50 cm gł 1,5m wraz z przykanalikiem śr 200 mm o łącznej długości 45 m wraz z zasypaniem i zagęszczeniem wykopu- ubytku ok 65 m3 materiałem wykonawcy	kpl.	1,00		
22	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm	m2	2 497,00		
23	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m2	2 497,00		
24	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	2 497,00		
25	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m2	2 497,00		
26	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2	2 497,00		
27	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	95,00		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2400P (Napachanie – Żółtkowo) wraz ze skrzyżowaniami z drogą 2425P (Rokietnica – Żydowo) oraz z drogą 2423P (Mrowino – Rokietnica) w m. Rokietnica, gm. Rokietnica

**KOSZTORYS OFERTOWY
ROBOTY DROGOWE**

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
28	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce	m2	415,00		
29	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce	m2	884,00		
30	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	1 000,00		
31	D-01.02.04	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie	m3	127,00		
32	D-01.02.04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m	127,00		
33	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką i wywiezienie gruzu z terenu rozbioru samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy z utylizacją	m3	1 730,00		
		ROBOTY ZIEMNE				
34	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm	m2	480,00		
35	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy z utylizacją nadmiaru	m3	192,00		
36	D-02.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów	m3	283,00		
37	D-02.01.01	Zakup i dostarczenie piasku do nawierzchni drogowych	m3	283,00		
38	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer. jezdni głęb 50 cm w gruncie kat 1/4	m2	7 736,00		
		PODBUDOWY				
39	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	7 736,00		
40	D-04.06.01	Podbudowa betonowa C3/4 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	5 160,00		
41	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	5 160,00		
42	D-04.06.01	Podbudowa betonowa C3/4 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	397,00		
43	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 23 cm	m2	397,00		
44	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa z dylatacją C16/20- grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm	m2	228,00		
45	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa C90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm (chodniki ze zjazdami 1670m2 + wyspy dzielące na jezdniach 281,7 drogi rowerowe 906,2)	m2	2 857,00		
46	D-04.06.01	Podbudowa betonowa C3/4 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 857,70		
47	D-04.06.01	Podbudowa betonowa C6/9 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 857,70		
48	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	15 480,00		
49	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	5 160,00		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2400P (Napachanie – Żółtkowo) wraz ze skrzyżowaniami z drogą 2425P (Rokietnica – Żydowo) oraz z drogą 2423P (Mrowino – Rokietnica) w m. Rokietnica, gm. Rokietnica

**KOSZTORYS OFERTOWY
ROBOTY DROGOWE**

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		NAWIERZCHNIE				
50	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	5 160,00		
51	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mastyksu grysowego SMA - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	5 160,00		
52	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce żwirowej z uzupełnieniem fug żywicą epoksydową	m2	397,00		
53	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2	2 857,70		
		ELEMENTY ULIC				
54	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe przystankowe na ławie z betonu cementowego C12/15	m	77,00		
55	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	817,00		
56	D-08.01.01b	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	264,00		
57	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe trapezowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	209,00		
58	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej i oporem z betonu C12/15	m	714,00		
59	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki - betonowa z oporem	m3	125,70		
		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
60	D-03.02.01a	Regulacja studni kanalizacyjnych o śr. 800mm z zastosowaniem zestawu naprawczego	szt.	4,00		
61	D-00.00.00	Ogrodzenie z siatki o wys.do 1.00 m na słupkach stalowych obsadzonych w cokole	m	45,00		
62	D-00.00.00	Ogrodzenie z siatki o wys.do 1.50 m na słupkach stalowych z rur obsadzonych w cokole	m	15,00		
63	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m2	450,00		
					RAZEM	

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2400P (Napachanie – Żłotkowo) wraz ze skrzyżowaniami z drogą 2425P (Rokietnica – Żydowo) oraz z drogą 2423P (Mrowino – Rokietnica) w m. Rokietnica, gm. Rokietnica

**KOSZTORYS OFERTOWY
OZNAKOWANIE DRÓG**

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻE				
1	D-01.02.04	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych A-7 - 6 szt B-5 - 2 szt C-9 - 4 szt C-12 - 4 szt D-1 - 1 szt D-2 - 2 szt D-6 - 6 szt D-15 - 2 szt D-23 stacja paliw - 1 szt D-52 strefa - 1 szt D-53 - 1 szt T-64 - 1 szt A-8 - 1 szt A-29 - 2 szt D-1 - 2 szt D-6 - 2 szt B-20 - 1 szt tabliczka pod B-5 - 2 szt	szt.	41,00		
2	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.	31,00		
3	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków - słupki wsparcze do drogowaskazów (2szt/1drogowaskaz)	szt.	8,00		
4	D-01.02.04	Zdjęcie drogowaskazów	szt.	4,00		
5	D-01.02.04	Demontaż pylonów U-5c	szt.	4,00		
6	D-01.02.04	Demontaż barier U-12a	m	48,00		
7	D-01.02.04	Demontaż sygnalizatorów z 1-komorą	szt.	2,00		
8	D-01.02.04	Demontaż wysięgnika mocującego znak D-6	szt.	2,00		
9	D-01.02.04	Demontaż masztów sygnalizacyjnych o wys. 6,5m	szt.	2,00		
10	D-01.02.04	Demontaż szafy sterowniczej wraz z fundamentem	szt.	1,00		
11	D-01.02.04	Demontaż studni SK-2	szt.	1,00		
12	D-01.02.04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki wraz z utylizacją	kpl.	1,00		
13	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki wraz z utylizacją	m3	2,60		
		OZNAKOWANIE PIONOWE				
14	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt.	13,00		
15	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm z wysięgnikiem dla 2 znaków	szt.	15,00		
16	D-07.02.01	Konstrukcje wsparcze składające się z kompletu 2 kratownic dla tablic drogowaskazowych E-1	szt.	6,00		
17	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - znaki nowe typu A A-7 - 10 szt	szt.	10,00		
18	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - znaki nowe typu B B-5 - 2 szt	szt.	2,00		
19	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - znaki nowe typu C C-12 - 7 szt	szt.	7,00		
20	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - znaki nowe typu C mini C-9mini - 6 szt C-13/16mini - 2 szt C-16/13mini - 9 szt C-16mini - 2 szt	szt.	19,00		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2400P (Napachanie – Złotkowo) wraz ze skrzyżowaniami z drogą 2425P (Rokietnica – Żydowo) oraz z drogą 2423P (Mrowino – Rokietnica) w m. Rokietnica, gm. Rokietnica

**KOSZTORYS OFERTOWY
OZNAKOWANIE DRÓG**

21	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - znaki nowe typu D, T i inne D-1 - 1 szt D-2 - 3 szt D-6 - 6 szt D-6b - 6 szt D-15 - 2 szt D-23 - 1 szt D-52 - 1 szt D-53 - 1 szt T-27 - 2 szt T-64 - 1 szt tablice inne - 2 szt	szt.	26,00		
22	D-07.02.01	Słupki przeszkodowe U-5c (żółte) pylon o średnicy 200mm i wysokości 900mm - pylon nowy	szt.	6,00		
23	D-07.02.01	Montaż drogowych tablicowych o powierzchni 3,0-4,0m2 na konstrukcjach wsporczych osadzonych w gruncie - tablica E1	szt.	6,00		
		OZNAKOWANIE POZIOME				
24	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	21,98		
25	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	17,01		
26	D-07.01.01	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2	124,25		
27	D-07.01.01	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	162,32		
		BARIERKI SEGMENTOWE				
28	D-07.06.02	Montaż barier segmentowych U-12a o wysokości 1,1m rozstaw słupków 2,0m - bariery nowe w kolorze RAL 7016	m	59,00		
RAZEM						

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2400P (Napachanie – Żółtkowo) wraz ze skrzyżowaniami z drogą 2425P (Rokietnica – Żydowo) oraz z drogą 2423P (Mrowino – Rokietnica) w m. Rokietnica, gm. Rokietnica

**KOSZTORYS OFERTOWY
KOLIZJE TELEKOMUNIKACYJNE**

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		Przebudowa kanalizacji kablowej - Orange Polska				
1	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), rura HDPE 110 mm	m	95,00		
2	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 5 otworów w ciągu kanalizacji	m	172,00		
3	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii III klasa B300	szt.	2,00		
4	D-01.03.04	Budowa studni kablowych magistralnych SKM-3 z bloczków betonowych, typ SKMP-3, grunt kategorii III klasa B300	szt.	2,00		
5	D-01.03.04	Budowa studni kablowych magistralnych SKM-3 z bloczków betonowych, typ SKMP-3, grunt kategorii III - rozbudowa studni SK-2 klasa B300	szt.	1,00		
6	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych podszafkowych SKS, typ SKSA, grunt kategorii III	szt.	1,00		
7	D-01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	10,00		
8	D-01.03.04	Podwyższenie o 20 cm ramy studni 600x1000	szt.	4,00		
9	D-01.03.04	Układanie rur ochronnych w wykopie, rury PCW - zabezpieczenie kanalizacji 2-otworowej rurą dwudzielną	m	60,00		
10	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6	szt.	4,00		
11	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SKS	szt.	1,00		
12	D-01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy x otwory/blok = 3x2, suma otworów: 6	m	190,000		
		Przebudowa kabli miedzianych - Orange Polska				
13	D-01.03.04	Montaż szaf kablowych z cokołem, na studniach szafkowych, szafa metalowa o znamionowej liczbie par 2400	szt.	1,00		
14	D-01.03.04	Montaż uziomów szpiłkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt.	1,00		
15	D-01.03.04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 100 parach zacisków	szt.	17,00		
16	D-01.03.04	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 100	szt.	17,00		
17	D-01.03.04	Przedzwonienie żył kabla z parami symetrycznymi, kabel o liczbie par do 100	odcinek	24,00		
18	D-01.03.04	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód	2340,00		
19	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	1241,00		
20	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	1385,00		
21	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 200 parach	złącze	3,00		
22	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącze	7,00		
23	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącze	1,00		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2400P (Napachanie – Żłotkowo) wraz ze skrzyżowaniami z drogą 2425P (Rokietnica – Żydowo) oraz z drogą 2423P (Mrowino – Rokietnica) w m. Rokietnica, gm. Rokietnica

KOSZTORYS OFERTOWY

KOLIZJE TELEKOMUNIKACYJNE

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
24	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	3,00		
25	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	12,00		
26	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2,00		
27	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	4,00		
28	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	3,00		
29	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2,00		
30	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	7,00		
31	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	3,00		
32	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	12,00		
33	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2,00		
34	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	4,00		
35	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	3,00		
36	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2,00		
37	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	7,00		
38	D-01.03.04	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	szt.	1,00		
39	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	14,00		
40	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	odcinek	2,00		
41	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek	1,00		
42	D-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odcinek	14,00		
43	D-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70	odcinek	2,00		
44	D-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 30	odcinek	1,00		
45	D-01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odcinek	14,00		
46	D-01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70	odcinek	2,00		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2400P (Napachanie – Żółtkowo) wraz ze skrzyżowaniami z drogą 2425P (Rokietnica – Żydowo) oraz z drogą 2423P (Mrowino – Rokietnica) w m. Rokietnica, gm. Rokietnica

**KOSZTORYS OFERTOWY
KOLIZJE TELEKOMUNIKACYJNE**

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
47	D-01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 30	odcinek	1,00		
48	D-01.03.04	Demontaż szaf kablowych, typu SKp-sz - demontaż szafy 3000 par	szt.	1,00		
49	D-01.03.04	Demontaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych zabezpieczonych, łączówki w zespole o 100 parach zacisków	szt.	17,00		
50	D-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	2400,00		
51	D-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 50 mm	m	200,00		
		Przebudowa kabli OTK - Orange Polska				
52	D-01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 32 mm	m	219,00		
53	D-01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m	372,00		
54	D-01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt.	5,00		
55	D-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm - przeciąganie zapasów	m	150,00		
56	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 32 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	km	0,820		
57	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt.	6,00		
58	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	6,00		
59	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	98,00		
60	D-01.03.04	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	18,00		
61	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicą, mierzony 1 światłowód	odcinek	3,00		
62	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicą, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	49,00		
63	D-01.03.04	Pomiary Sumiennosci optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	3,00		
64	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	49,00		
		Przebudowa kabla OTK - Systemia				
65	D-01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1,00		
66	D-01.03.04	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	złącze	2,00		
67	D-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm - przeciąganie zapasów	m	200,00		
68	D-01.03.04	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm	m	200,00		
69	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt.	1,00		
70	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1,00		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2400P (Napachanie – Żółtkowo) wraz ze skrzyżowaniami z drogą 2425P (Rokietnica – Żydowo) oraz z drogą 2423P (Mrowino – Rokietnica) w m. Rokietnica, gm. Rokietnica

**KOSZTORYS OFERTOWY
KOLIZJE TELEKOMUNIKACYJNE**

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
71	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	47,00		
72	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00		
73	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	70,00		
74	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00		
75	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	70,00		
76	D-01.03.04	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	12,00		
Przebudowa kabla OTK - BDInet						
77	D-01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	2,00		
78	D-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm - przeciąganie zapasów	m	60,00		
79	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 32 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	km	0,220		
80	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt.	2,00		
81	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	2,00		
82	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	142,00		
83	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
84	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,00		
85	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
86	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,00		
Przebudowa kanalizacji kablowej i kabli - WSS						
87	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), rura HDPE 110 mm	m	20,00		
88	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 32 mm z bębna, 4 rury w rurociągu	km	0,135		
89	D-01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 4xFi 32 mm	m	20,00		
90	D-01.03.04	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PVC do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku	szt.	2,00		
91	D-01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt.	4,00		
92	D-01.03.04	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	1,00		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2400P (Napachanie – Żłotkowo) wraz ze skrzyżowaniami z drogą 2425P (Rokietnica – Żydowo) oraz z drogą 2423P (Mrowino – Rokietnica) w m. Rokietnica, gm. Rokietnica

**KOSZTORYS OFERTOWY
KOLIZJE TELEKOMUNIKACYJNE**

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
93	D-01.03.04	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór wolny	otwór	3,00		
94	D-01.03.04	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	40,00		
95	D-01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1,00		
96	D-01.03.04	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	złącze	1,00		
97	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 32 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km - wyciągnięcie istniejącego kabla	km	0,180		
98	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 32 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	km	0,180		
99	D-01.03.04	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt.	1,00		
100	D-01.03.04	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt.	23,00		
101	D-01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy zapinanej	złącze	1,00		
102	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
103	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		
104	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
105	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		
		Przebudowa kabli optotelekomunikacyjnych - INEA				

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2400P (Napachanie – Żółtkowo) wraz ze skrzyżowaniami z drogą 2425P (Rokietnica – Żydowo) oraz z drogą 2423P (Mrowino – Rokietnica) w m. Rokietnica, gm. Rokietnica

**KOSZTORYS OFERTOWY
KOLIZJE TELEKOMUNIKACYJNE**

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
106	D-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm - przeciąganie zapasów	m	300,00		
107	D-01.03.04	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm	m	300,00		
108	D-01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1,00		
109	D-01.03.04	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	złącze	1,00		
110	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1,00		
111	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23,00		
112	D-01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy zapinanej	złącze	1,00		
113	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
114	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		
115	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
116	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		
					RAZEM	

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2400P (Napachanie – Żółtkowo) wraz ze skrzyżowaniami z drogą 2425P (Rokietnica – Żydowo) oraz z drogą 2423P (Mrowino – Rokietnica) w m. Rokietnica, gm. Rokietnica

**KOSZTORYS OFERTOWY
PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU**

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	D-01.03.06	Przekopy próbne, kategoria gruntu III	szt.	4,00		
2	D-01.03.06	Odgazowanie gazociągów Dz 225 wyłączzonego z eksploatacji - czynność trzykrotna suchym azotem	m	220,00		
3	D-01.03.06	Odgazowanie gazociągów Dz 63 wyłączzonego z eksploatacji - czynność trzykrotna suchym azotem	m	35,00		
		ROBOTY ZIEMNE				
4	D-01.03.06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	341,05		
5	D-01.03.06	Przekopy próbne, kategoria gruntu III	szt.	49,00		
6	D-01.03.06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	294,667		
7	D-01.03.06	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat. gr. III)	m3	32,741		
8	D-01.03.06	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1m)	m2	818,00		
9	D-01.03.06	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	20,00		
10	D-01.03.06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	20,00		
11	D-01.03.06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	54,568		
12	D-01.03.06	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m3	128,51		
13	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	128,51		
14	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	128,51		
15	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu taśma z tworzywa sztucznego	m	341,00		
16	D-01.03.06	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do poziomu terenu	m3	130,84		
17	D-01.03.06	Zасыpywanie wykopów mechanicznie, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, koparko spycharka - zasypianie rurociągu po wykonaniu prac montażowych	m3	130,84		
18	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt z wykopu	m3	130,84		
		ROBOTY MONTAŻOWE				
19	D-01.03.06	Rury ochronne PVC-U dn 315x9,2	m	15,00		
20	D-01.03.06	Rury ochronne PVC-U dn 315x9,2	m	9,00		
21	D-01.03.06	Rura ochronna PVC-U kl. S dn 160x4.7	m	15,00		
22	D-01.03.06	Rura ochronna PVC-U kl. S dn 160x4.7	m	12,00		
23	D-01.03.06	Rura ochronna PVC-U kl. S dn 160x4.7	m	6,00		
24	D-01.03.06	Uszczelnianie końców rur ochronnych DN 315	szt.	4,00		
25	D-01.03.06	Uszczelnianie końców rur ochronnych Dz 160	szt.	6,00		
26	D-01.03.06	Przeciąganie rur Dz 225 przez rury osłonowe	m	24,00		
27	D-01.03.06	Przeciąganie rur Dz 63 przez rury osłonowe	m	15,00		
28	D-01.03.06	Przeciąganie rur Dz 32 przez rury osłonowe	m	8,00		
29	D-01.03.06	Przeciąganie rur Dz 25 przez rury osłonowe	m	12,00		
30	D-01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17.6 Fi 225x12,8	m	292,65		
31	D-01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 Fi 63x5.8	m	20,30		
32	D-01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 Fi 32x3.0	m	10,40		
33	D-01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 Fi 25x3.0	m	17,70		
34	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Mufa elektrooporowa PE100 SDR17.6	szt.	50,00		
35	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łuk LS 11st PE100 SDR17.6	szt.	9,00		
36	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łuk LS 22st PE100 SDR17.6	szt.	5,00		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2400P (Napachanie – Żółtkowo) wraz ze skrzyżowaniami z drogą 2425P (Rokietnica – Żydowo) oraz z drogą 2423P (Mrowino – Rokietnica) w m. Rokietnica, gm. Rokietnica

**KOSZTORYS OFERTOWY
PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU**

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
37	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łuk LS 30st PE100 SDR17.6	szt.	8,00		
38	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łuk 45st PE100 SDR17.6	szt.	2,00		
39	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łuk 90st PE100 SDR17.6	szt.	2,00		
40	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik elektrooporowy PE100 SDR11 DN 225	szt.	2,00		
41	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik redukcyjny PE100 SDR11 DN 225/90	szt.	1,00		
42	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Kołpak zaślepiający elektrooporowy PE100 SDR17.6 DN 225	szt.	2,00		
43	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 DN 90	szt.	1,00		
44	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Redukcja elektrooporowa PE100 SDR11 DN 90/63	szt.	1,00		
45	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 DN 63	szt.	2,00		
46	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 DN 32	szt.	2,00		
47	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 DN 25	szt.	2,00		
48	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łuk elektrooporowy 90o PE100 SDR25 DN 25	szt.	2,00		
49	D-01.03.06	Zawór kulowy kołnierzowy do gazu DN200	szt.	2,00		
50	D-01.03.06	Zawór kulowy kołnierzowy do gazu DN50	szt.	1,00		
51	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Przejście PE/Stal kołnierzowe DN 225/200	szt.	4,00		
52	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Przejście PE/Stal kołnierzowe DN 63/50	szt.	2,00		
53	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Obejma siodłowa do nawiercania z dolną częścią montażową, z dolnym i górnym ograniczeniem pozycji frezu PE100 SDR11 DN 225/63	szt.	1,00		
54	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Obejma siodłowa do nawiercania z dolną częścią montażową, z dolnym i górnym ograniczeniem pozycji frezu PE100 SDR11 DN 225/32	szt.	1,00		
55	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Obejma siodłowa do nawiercania z dolną częścią montażową, z dolnym i górnym ograniczeniem pozycji frezu PE100 SDR11 DN 225/25	szt.	1,00		
56	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Obejma z zaworem odcinającym oraz obrotowym odejściem do nawiercania pod ciśnieniem, PE100 SDR11 (dolnym i górnym ograniczeniem położenia frezu) DN 225/40	szt.	1,00		
57	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 DN 40	szt.	2,00		
58	D-01.03.06	Kolumna do odpowietrzania z końcówką stalową zakończoną siatką, z uziemieniem DN 40	kpl.	2,00		
59	D-01.03.06	Czyszczenie gazociągu	m	341,05		
60	D-01.03.06	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 250 mm na ciśnienie do 0,75 MPa	m	292,65		
61	D-01.03.06	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 65 mm na ciśnienie do 0,75 MPa	m	48,40		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2400P (Napachanie – Żółtkowo) wraz ze skrzyżowaniami z drogą 2425P (Rokietnica – Żydowo) oraz z drogą 2423P (Mrowino – Rokietnica) w m. Rokietnica, gm. Rokietnica

**KOSZTORYS OFERTOWY
PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU**

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
62	D-01.03.06	Zagazowanie rurociągów	kpl.	1,00		
63	D-01.03.06	Włączenie gazociągu do sieci metodą hermetyczną gazociągu Dn 225 ś/c Ze względu na specyfikę i wymagania wysokiej specjalizacji wykonania włączenia na czynnym gazociągu - wykonawca powinien przedstawić i uzgodnić odpowiedni projekt technologii (ulica Kolejowa)	kpl.	1,00		
64	D-01.03.06	Włączenie gazociągu do sieci metodą hermetyczną gazociągu Dn 225 ś/c Ze względu na specyfikę i wymagania wysokiej specjalizacji wykonania włączenia na czynnym gazociągu - wykonawca powinien przedstawić i uzgodnić odpowiedni projekt technologii (ulica Szamotulska)	kpl.	1,00		
65	D-01.03.06	Włączenie gazociągu do sieci metodą hermetyczną gazociągu Dn 63 ś/c Ze względu na specyfikę i wymagania wysokiej specjalizacji wykonania włączenia na czynnym gazociągu - wykonawca powinien przedstawić i uzgodnić odpowiedni projekt technologii (ulica Szamotulska)	kpl.	1,00		
RAZEM						

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2400P (Napachanie – Żłotkowo) wraz ze skrzyżowaniami z drogą 2425P (Rokietnica – Żydowo) oraz z drogą 2423P (Mrowino – Rokietnica) w m. Rokietnica, gm. Rokietnica

**KOSZTORYS OFERTOWY
KANALIZACJA DESZCZOWA**

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		KANALIZACJA DESZCZOWA - Roboty ziemne				
1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	190,00		
2	D-03.02.01	Przekopy próbne, kategoria gruntu III	szt.	20,00		
3	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	228,00		
4	D-03.02.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m3	57,00		
5	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - studnie poszerzenie wykopu	m3	47,00		
6	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4,00		
7	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4,00		
8	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3,00		
9	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3,00		
10	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V, wraz z odwodnieniem wykopu	m2	570,00		
11	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3	28,50		
12	D-03.02.01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m3	90,49		
13	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	90,49		
14	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	90,49		
15	D-03.02.01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania zasypki od 30 cm ponad kanał do spodu konstrukcji nawierzchni	m3	159,25		
16	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	159,25		
17	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	159,25		
18	D-03.02.01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki studni	m3	47,00		
19	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	47,00		
20	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	47,00		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2400P (Napachanie – Żółtkowo) wraz ze skrzyżowaniami z drogą 2425P (Rokietnica – Żydowo) oraz z drogą 2423P (Mrowino – Rokietnica) w m. Rokietnica, gm. Rokietnica

**KOSZTORYS OFERTOWY
KANALIZACJA DESZCZOWA**

		KANALIZACJA DESZCZOWA - Budowa kanalizacji				
21	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 x 5,9mm klasy SN8 SDR 34	m	145,00		
22	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 250 x 7,3mm klasy SN8 SDR 34	m	45,00		
23	D-03.02.01	Włączenie do istniejącej sieci	szt.	3,00		
24	D-03.02.01	Podstawa studni z piasku gr. 10 cm	m3	2,353		
25	D-03.02.01	Podstawa studni Fi 1000 z betonu C8/10 grubości 15 cm	m3	3,536		
26	D-03.02.01	Podstawa studni Fi 1000 z z betonu C12/15 grubości 15 cm	m3	3,432		
27	D-03.02.01	Studnie rewizyjne wykonać z kręgów betonowych Fi 1000 [mm] o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45, wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych (nw < 4 %) i mrozo-odpornych (F-50). Dno studzienki powinno być elementem stanowiącym monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej. W prefabrykowanym dnie wyprofilować kinetę h = 1,00 Dn z betonu wodoszczelnego oraz osadzić króćce połączeniowe do połączenia z rurociągami PVC (tuleja PVC). Prefabrykowane elementy studzienki łączyć za pomocą szczelnych uszczelek elastomerowych. Stopnie złączowe wykonać z prętów stalowych ocynkowanych Fi 30 [mm] zabezpieczonych tworzywem, osadzonych w układzie drabinkowym. W zwężce studni, około 10 cm pod włazem, zamontować poręcz chwytą, wykonaną z pręta stalowego ocynkowanego o średnicy 30 mm w odległości 7 cm od ściany. Teren wokół studni (włazu) umocnić za pomocą prefabrykowanych płyt betonowych. Studnie przykryć włazem typu ciężkiego D400, o średnicy Fi 600 wentylowanym żeliwnym z wypełnieniem betono-wym. Studnia o głębokości do 1,50m + zestaw naprawczy	szt.	5,00		
28	D-03.02.01	Studnie rewizyjne wykonać z kręgów betonowych Fi 1000 [mm] o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45, wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych (nw < 4 %) i mrozo-odpornych (F-50). Dno studzienki powinno być elementem stanowiącym monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej. W prefabrykowanym dnie wyprofilować kinetę h = 1,00 Dn z betonu wodoszczelnego oraz osadzić króćce połączeniowe do połączenia z rurociągami PVC (tuleja PVC). Prefabrykowane elementy studzienki łączyć za pomocą szczelnych uszczelek elastomerowych. Stopnie złączowe wykonać z prętów stalowych ocynkowanych Fi 30 [mm] zabezpieczonych tworzywem, osadzonych w układzie drabinkowym. W zwężce studni, około 10 cm pod włazem, zamontować poręcz chwytą, wykonaną z pręta stalowego ocynkowanego o średnicy 30 mm w odległości 7 cm od ściany. Teren wokół studni (włazu) umocnić za pomocą prefabrykowanych płyt betonowych. Studnie przykryć włazem typu ciężkiego D400, o średnicy Fi 600 wentylowanym żeliwnym z wypełnieniem betono-wym. Studnia o głębokości do 1.51 do 2.00 m + zestaw naprawczy	szt.	8,00		
29	D-03.02.01	Podstawa studzienki z betonu C12/15 grubości 15 cm	m3	1,122		
30	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe Fi 500 mm, z osadnikiem	szt.	17,00		
31	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	m	145,00		
32	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m	45,00		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2400P (Napachanie – Żółtkowo) wraz ze skrzyżowaniami z drogą 2425P (Rokietnica – Żydowo) oraz z drogą 2423P (Mrowino – Rokietnica) w m. Rokietnica, gm. Rokietnica

**KOSZTORYS OFERTOWY
KANALIZACJA DESZCZOWA**

		KANALIZACJA DESZCZOWA - Wpusty z przykanalikami - odrębny projekt				
33	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	15,00		
34	D-03.02.01	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt.	2,00		
35	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	33,60		
36	D-03.02.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m3	8,40		
37	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V, wraz z odwodnieniem wykopu	m2	84,00		
38	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3	4,50		
39	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 x 5,9mm klasy SN8 SDR 34	m	30,00		
40	D-03.02.01	Podstawa studzienki z betonu C12/15 grubości 15 cm	m3	0,132		
41	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe Fi 500 mm, z osadnikiem	szt.	2,00		
42	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	30,00		
43	D-03.02.01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m3	14,06		
44	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	14,06		
45	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	14,06		
46	D-03.02.01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania zasypki od 30 cm ponad kanał do spodu konstrukcji nawierzchni	m3	22,50		
47	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	22,50		
48	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	22,50		
					RAZEM	

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2400P (Napachanie – Żółtkowo) wraz ze skrzyżowaniami z drogą 2425P (Rokietnica – Żydowo) oraz z drogą 2423P (Mrowino – Rokietnica) w m. Rokietnica, gm. Rokietnica

**KOSZTORYS OFERTOWY
OŚWIETLENIE DROGOWE I KOLIZJE ENERGETYCZNE**

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ - Prace demontażowe				
1	D-01.03.02	Demontaż kabla YAKY 4x120 w ziemi w gruncie kategorii 3/4	m	145,00		
2	D-01.03.01	Demontaż poprzeczника narożnego lub krańcowego	szt.	1,00		
3	D-01.03.01	Demontaż poprzeczника przelotowego	szt.	4,00		
4	D-01.03.01	Demontaż bezpiecznika napowietrznego	szt.	5,00		
5	D-01.03.01	Demontaż ogranicznika przepięć	szt.	3,00		
6	D-01.03.01	Demontaż izolatorów na słupie	szt.	20,00		
7	D-01.03.01	Demontaż przewodu nieizolowanego linii NN do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km	0,820		
8	D-01.03.01	Demontaż słupa żelbetowego pojedynczego ŻN-10	szt.	1,00		
9	D-01.03.01	Demontaż słupa E-10,5/10	szt.	1,00		
10	D-01.03.01	Demontaż słupa żelbetowego przelotowego Pb-10	szt.	2,00		
		PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ - Linia kablowa nn-0,4kV				
11	D-01.03.02	Próbne przekopy ręcznie głęb do 1,0 m szer do 0,4 m grunt kat 3	m	10,00		
12	D-01.03.02	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	m	210,00		
13	D-01.03.02	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	m	210,00		
14	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych DVK Ø 110	m	55,00		
15	D-01.03.02	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	m	210,00		
16	D-01.03.02	Układanie kabla NAY2Y-J 4x150 w rowach kablowych ręcznie	m	420,00		
17	D-01.03.02	Rura osłonowa BE75 na słupie	m	6,00		
18	D-01.03.02	Układanie kabla NAY2Y-J 4x150 na słupach betonowych	m	20,00		
19	D-01.03.02	Zarobienie na suchu końca kabla Al do 1 KV -żyłowego o przekroju 150 mm ²	szt.	4,00		
		PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ - Linia napowietrzna nn-0,4kV				
20	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupa K-10,5/10	szt.	1,00		
21	D-01.03.01	Montaż konstrukcji KM-2	szt.	1,00		
22	D-01.03.01	Montaż poprzeczника stalowego krańcowego PK-2	szt.	1,00		
23	D-01.03.01	Montaż trzonu hakowego z izolatorem S-115/2	szt.	4,00		
24	D-01.03.01	Montaż ogranicznika przepięć BOP 0,66/5	szt.	6,00		
25	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych lini napowietrznych NN AsXsn 4x35	km	0,035		
26	D-01.03.01	Przełożenie istn.przewodu nieizolowanego lini napowietrznej NN Al 50 mm ²	km	0,120		
27	D-01.03.01	Regulacja zwisów przewodu o przekroju 35-50 mm ²	km	0,120		
28	D-01.03.01	Przewód uziemiający na słupie z bednarki do 200 mm ²	m	10,00		
29	D-01.03.01	Montaż uziemienia z bednarki OC w gruncie kat 3	m	30,00		
30	D-01.03.01	Uziom ze stali FeCu Ø 17,2 dł do 4,5 m metodą uderową kat 3	szt.	2,00		
		OŚWIETLENIE DROGOWE - Prace demontażowe				
31	D-01.03.02	Demontaż kabla YAKY 4x25 mm ² w ziemi w gruncie kategorii 3/4	m	200,00		
32	D-01.03.01	Demontaż słupa żelbetowego bliźniaczego K-10/ŻN	szt.	1,00		
33	D-01.03.01	Demontaż bezpiecznika napowietrznego	szt.	7,00		
34	D-01.03.01	Demontaż izolatorów na słupie	szt.	5,00		
35	D-01.03.01	Demontaż przewodu nieizolowanego linii NN do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km	0,145		
36	D-01.03.01	Demontaż na słupie wysięgnika	szt.	5,00		
37	D-01.03.01	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku	kpl.	5,00		
		OŚWIETLENIE DROGOWE - Prace montażowe				
38	D-01.03.02	Próbne przekopy ręcznie głęb do 1,0 m szer do 0,4 m grunt kat 3	m	10,00		
39	D-01.03.02	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	m	190,00		
40	D-01.03.02	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	m	190,00		
41	D-01.03.02	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	m	190,00		
42	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych DVK Ø 110	m	155,00		
43	D-01.03.02	Układanie kabla YAKY 4x25 w rowach kablowych ręcznie	m	250,00		
44	D-01.03.02	Układanie kabla YAKY 4x25 w rurach, słupach	m	165,00		
45	D-01.03.02	Rura osłonowa BE75 na słupie	m	8,00		
46	D-01.03.02	Układanie kabla YAKY 4x25 na słupach betonowych	m	20,00		
47	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych DVK Ø 75	m	40,00		
48	D-01.03.02	Układanie kabla YKY 3x2,5 w rowach kablowych ręcznie	m	50,00		

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2400P (Napachanie – Żółtkowo) wraz ze skrzyżowaniami z drogą 2425P (Rokietnica – Żydowo) oraz z drogą 2423P (Mrowino – Rokietnica) w m. Rokietnica, gm. Rokietnica

**KOSZTORYS OFERTOWY
OŚWIETLENIE DROGOWE I KOLIZJE ENERGETYCZNE**

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
49	D-01.03.02	Układanie bednarki FeZn 30x4 w rowach kablowych	m	330,00		
50	D-01.03.02	Montaż słupa oświetleniowego SAI 10 Wł1-1,5-3,7-5	szt.	3,00		
51	D-01.03.02	Montaż słupa oświetleniowego SAI 10 Wł2-1,5-3,7-5	szt.	6,00		
52	D-01.03.02	Montaż słupa oświetleniowego SAI 10 Wł4-1,5-3,7-5	szt.	2,00		
53	D-01.03.02	Montaż wysięgnika WO-1 na słupie	szt.	1,00		
54	D-01.03.02	Montaż oprawy LED 72W 4000K na słupie	szt.	24,00		
55	D-01.03.02	Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 10 m	kpl.	24,00		
56	D-01.03.01	Montaż ogranicznika przepięć BOP 0,66/5	szt.	2,00		
57	D-01.03.01	Montaż bezpiecznika dla linii NN BNu-25A	szt.	1,00		
58	D-01.03.01	Montaż izolatora S-115/2	szt.	1,00		
59	D-01.03.02	Zarobienie na suchu końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju do 25 mm ²	szt.	15,00		
60	D-01.03.02	Zarobienie na suchu końca kabla Cu do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 2,5 mm ²	szt.	6,00		
		OŚWIETLENIE DROGOWE - Pomiary				
61	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt.	3,00		
62	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt.	4,00		
63	D-01.03.02	Badania instalacji uziemiającej	szt.	2,00		
		OŚWIETLENIE DROGOWE - Obsługa administracyjna				
64	D-01.03.02	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00		
65	D-01.03.02	Koszty związane z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego	kpl.	1,00		
					RAZEM	