

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW		
Rozbudowa dróg powiatowych nr 2429P i 2439P w miejscowości Siekierki Wielkie, gmina Kostrzyn		
Lp.	Wyszczególnienie	Wartość netto (PLN)
1	BRANŻA DROGOWA	
2	BRANŻA ENERGETYCZNA - OŚWIETLENIE DROGOWE	
3	BRANŻA ENERGETYCZNA - ŚREDNIE NAPIĘCIE	
4	BRANŻA ENERGETYCZNA - NISKIE NAPIĘCIE	
5	BRANŻA TELETECHNICZNA	
6	BRANŻA KANALIZACYJNA	
7	BRANŻA WODOCIĄGOWA	
8	BRANŻA GAZOWA	
RAZEM (NETTO)		
VAT 23%		
RAZEM BRUTTO		

Rozbudowa dróg powiatowych nr 2429P i 2439P w miejscowości Siekierki Wielkie, gmina Kostrzyn						
KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA DROGOWA						
Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
1	D.00.00.00	Wymagania ogólne (w tym odwodnienie wykopów dla wszystkich robót branżowych oraz wyniesienie granic pasa drogowego w terenie)	*	ryczałt		
2	D.00.00.00	Wykonanie organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenia robót	kpl.	1,00		
Razem dział: Wymagania ogólne						
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
3	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,00		
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków				
4	D.01.02.01	Wycinka drzew z frezowaniem bryły korzeniowej wraz z wywozem zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu	szt.	33,00		
5	D.01.02.01	Wycinka krzewów wysokich wraz z karczowaniem bryły korzeniowej zasypaniem dołów i oczyszczeniem terenu	m2	100,00		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu				
6	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 40 cm za pomocą spycharek z wywiezieniem	m3	2184,00		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
7	D.01.02.04	Rozbiórka całej nawierzchni jezdni drogi powiatowej	m2	2119,00		
8	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	m2	412,00		
9	D.01.02.04	Rozbiórka ogrodzenia betonowego wraz z podmurówką	m	36,00		
10	D.01.02.04	Rozbiórka podmurówki betonowej	m	66,00		
11	D.01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych	m	303,00		
12	D.01.02.04	Rozbiórka obrzeży betonowych	m	95,00		
13	D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych i urządzeń BRD	m	32,00		
14	D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych i urządzeń BRD do ponownego użycia (poz. 07.02.01)	m	2,00		
15	D.01.02.04	Rozbiórka słupków do znaków drogowych	m	15,00		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V				
16	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III - obejmuje wykonanie wykopu wraz z transportem gruntu na miejsce składowania lub utylizacji	m3	2831,00		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
17	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z zakupem piasku - wykonanie nasypu	m3	2557,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
	D.03.05.01b	Zbiorniki retencyjne				
18	D.03.05.01b	Wykonanie warstwy podłoża z pospółki gr. 30cm	m2	603,00		
18a	D.03.05.01b	Wyłożenie dna zbiornika geomembraną gr. 2mm	m2	642,00		
18b	D.03.05.01b	Wykonanie wierzchniej warstwy zbiornika z ażurowych płyt betonowych 40x60x10cm na podsypce z piasku średniego gr. 10cm	m2	583,00		
19	D.03.05.01b	Wykonanie nawierzchni zjazdu z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy 20 cm	m2	145,00		
20	D.03.05.01b	Wykonanie ogrodzenia zbiornika retencyjnego z siatki metalowej na podwalinie, ze słupkami stalowymi	m	110,00		
20a	D.03.05.01b	Wykonanie bramy wjazdowej na teren zbiornika retencyjnego	szt.	1,00		
Razem dział: Odwodnienie korpusu drogowego						
	D.04.00.00	PODBUDOWY				
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża				
21	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	7772,00		
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
22	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W; zużycie emulsji 0,3 kg/m2 - poszerzenie jezdni	m2	3680,00		

23	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy podbudowy z AC22P oraz nawierzchni po sfrezowaniu; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 - poszerzenie jezdni	m2	3756,00		
24	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy z mieszanki niezwiązanej; zużycie emulsji 0,7 kg/m2 - poszerzenie jezdni	m2	2997,00		
	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3				
25	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5, C90/3 gr. 20cm - jezdni	m2	2960,00		
26	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5, C90/3 gr. 10cm - chodniki	m2	2105,00		
26a	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5, C90/3 gr. śr. 10cm - warstwa wyrównawcza na poszerzeniu jezdni	m2	37,00		
	D.04.05.01	Podłoże ulepszone z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi				
27	D.04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2, gr. 25cm	m2	4527,00		
28	D.04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2, gr. 20cm	m2	590,00		
29	D.04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2, gr. 15cm	m2	2250,00		
	D.04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego hydraulicznym spoiwem drogowym				
30	D.04.05.01	Warstwa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 15cm	m2	4868,00		
	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego				
31	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr. 15cm - wyspy	m2	523,00		
32	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr. 25cm - zabruki	m2	386,00		
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego				
33	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 gr. 7cm - jezdni DP	m2	3363,00		
Razem dział: Podbudowy						
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE				
	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej				
34	D.05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej łupanej 15/17, spoinowanej zaprawą na bazie żywic epoksydowych na min. 1/3 wysokości na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. min 3cm	m2	98,00		
35	D.05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej łupanej 9/11, spoinowanej zaprawą na bazie żywic epoksydowych na min. 1/3 wysokości na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. min 3cm - zabruk	m2	395,00		
	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno				
36	D.05.03.11	Frezowanie profilujące istniejącej nawierzchni drogi powiatowej	m2	921,00		
37	D.05.03.11	Naprawy cząstkowe nawierzchni po sfrezowaniu	m2	92,10		
	D.05.03.05/b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca				
38	D.05.03.05/b	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W, 50/70, gr.5cm - jezdni	m2	3680,00		
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):				
39	D.05.03.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 8S, PMB 45/80-65 gr. 4cm - jezdni	m2	3873,00		
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej				
40	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej typu cegła, bezfazowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - wyspy (kol. czerwony)	m2	429,00		
40a	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej typu cegła z wypustkami gr. 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 gr. 3cm - przed przejściami dla pieszych (kol. żółty)	m2	32,00		
41	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej typu cegła, bezfazowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - (kol. szary)	m2	3043,00		
	D.05.03.26i	Poszerzenie istniejącej nawierzchni asfaltowej z zastosowaniem geokompozytu				
42	D.05.03.26i	Ułożenie geosiatki szklano-węglowej o szerokości 1.0m	m	329,00		
43	D.05.03.26i	Uszczelnienie połączeń warstw mineralno-asfaltowych taśmą mineralno-asfaltową	m	329,00		
Razem dział: Nawierzchnie						
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				

	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe				
44	D.06.01.01	Plantowanie terenów zielonych wykonywane mechanicznie w gr.kat.I-III	m2	2705,00		
45	D.06.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2	2705,00		
46	D.06.01.01	Umocnienie dna rzeki płytą betonową C16/20 gr. 20cm	m2	24,00		
47	D.06.01.01	Umocnienie skarp materacami siatkowo-kamiennymi gr. 25cm	m3	7,80		
48	D.06.01.01	Ułożenie geowłókniny separacyjnej pod materacami siatkowo-kamiennymi	m2	50,00		
49	D.06.01.01	Wykonanie palisady drewnianej, jako podparcia materaców siatkowo-kamiennych	m	14,00		
	D.06.03.01a	Pobocze utwardzone kruszywem łamanym				
50	D.06.03.01a	Wykonanie poboczy gruntowych umocnionych kruszywem łamanym gr. 15cm	m2	703,00		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome				
51	D.07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe nawierzchni bitumicznych	m2	260,00		
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe				
52	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm	szt.	45,00		
53	D.07.02.01	Słupki podwójne do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60.3 mm	szt.	3,00		
54	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych średnich typ II gen.	szt.	45,00		
55	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych średnich typ II gen. (z przeniesienia z poz. 01.02.04)	szt.	2,00		
56	D.07.02.01	Montaż tablic E1	szt.	3,00		
57	D.07.02.01	Montaż tablicy E1 na wysięgniku	szt.	1,00		
58	D.07.02.01	Montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu	szt.	12,00		
59	D.07.02.01	Zamontowanie słupków do znaków U-5c	szt.	1,00		
59a	D.07.02.01	Zamontowanie słupków do znaków aktywnych U-5c	szt.	4,00		
	D.07.05.01	Drogowe bariery ochronne				
60	D.07.05.01	Zamontowanie barier ochronnych stalowych H1/W3/B - odcinek początkowy	m	12,00		
61	D.07.05.01	Zamontowanie barier ochronnych stalowych H1/W3/B - odcinek zasadniczy	m	71,00		
62	D.07.05.01	Zamontowanie barier ochronnych stalowych H1/W3/B - odcinek końcowy	m	8,00		
	D.07.02.02	Słupki prowadzące, krawędziowe oraz znaki pikietażowe				
63	D.07.02.02	Przeniesienie słupka U-2	m	1,00		
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC				
	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe				
64	D.08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej z oporem z wyp. spoin zaprawą cem.	m	1172,00		
65	D.08.01.01b	Ustawienie krawężników najazdowych betonowych 20x22 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej z oporem z wyp. spoin zaprawą cem.	m	472,00		
66	D.08.01.01b	Ustawienie krawężników trapezowych betonowych 15x21x30 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej z oporem z wyp. spoin zaprawą cem.	m	30,00		
67	D.08.01.01b	Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej i ławie betonowej z oporem z wyp.spoin zaprawą cem.	m	421,00		
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe				
68	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej i ławie betonowej z oporem z wyp.spoin zaprawą cem.	m	829,00		
	D.08.05.06a	Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej				
69	D.08.05.06a	Wykonanie ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej (typ cegła) gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	m	1101,00		
Razem dział: Elementy ulic						

	D.10.00.00	INNE ROBOTY				
	D.10.00.00	Regulacja wysokościowa studzienek i zaworów				
70	D.10.00.00	Regulacja wysokościowa studzienek i zaworów	szt.	20,00		
Razem dział: Inne roboty						
		Razem (netto)				

Rozbudowa dróg powiatowych nr 2429P i 2439P w miejscowości Siekierki Wielkie, gmina Kostrzyn						
KOSZTORYS OFERTOWY- BRANŻA ELEKTRYCZNA						
Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D-07.07.01	PRZYŁĄCZE I SZAFKA OŚWIETLENIOWA				
1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupkach betonowych	m	6,00		
2	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. Do 140mm	m	3,00		
3	D-07.07.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.	1,00		
4	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	9,00		
5	D-07.07.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupkach (bednarka o przekroju do 200mm ²)	m	7,00		
6	D-07.07.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa)-grunt kat.III	szt.	3,00		
7	D-07.07.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	2,00		
8	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2,00		
9	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,00		
10	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2,00		
Razem dział: Przyłącze i Szafka oświetleniowa						
	D-07.07.01	Obwód nr 1				
11	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	18,40		
12	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 2	m3	0,32		
13	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	6,00		
14	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	10,50		
15	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	8,00		
16	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	12,00		
17	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	44,50		
18	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	22,00		
19	D-07.07.01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem	m	116,50		
20	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	57,50		
21	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	121,00		
22	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	13,80		
23	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	9,00		
24	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2,00		
25	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2,00		
26	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1,00		
27	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.	2,00		
28	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl. przew.	3,00		
29	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	2,00		

30	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	1,00		
31	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	1,00		
32	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1,00		
33	D-07.07.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	3,00		
34	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00		
35	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4,00		
36	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
37	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4,00		
38	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00		
39	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3,00		
Razem dział: Obwód nr 1						
	D-07.07.01	Obwód nr 2				
40	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	47,52		
41	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 4	m3	0,32		
42	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	6,00		
43	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	25,00		
44	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	151,00		
45	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	7,00		
46	D-07.07.01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem	m	203,50		
47	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	148,50		
48	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	420,00		
49	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	35,64		
50	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	14,00		
51	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2,00		
52	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2,00		
53	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	4,00		
54	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.	2,00		
55	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl. przew.	6,00		
56	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	2,00		
57	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	4,00		
58	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	1,00		
59	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1,00		
60	D-07.07.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	3,00		
61	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00		
62	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	7,00		
63	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
64	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	7,00		

65	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00		
66	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	7,00		
Razem dział: Obwód nr 2						
	D-07.07.01	Obwód nr 3				
67	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	22,88		
68	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 2	m3	0,96		
69	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami Krotność = 2	m	6,00		
70	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	2,00		
71	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	54,50		
72	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	23,00		
73	D-07.07.01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem	m	95,50		
74	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	71,50		
75	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	97,50		
76	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	17,16		
77	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,00		
78	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2,00		
79	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl. przew.	2,00		
80	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	2,00		
81	D-07.07.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1,00		
82	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00		
83	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1,00		
84	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
85	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,00		
86	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00		
87	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,00		
Razem dział: Obwód nr 3						
	D-07.07.01	Obwód nr 4				
88	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	41,92		
89	D-07.07.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 2	m3	0,32		
90	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	16,00		
91	D-07.07.01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	12,00		
92	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	120,50		
	D-07.07.01					
93	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	10,00		
94	D-07.07.01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem	m	178,00		
95	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	131,00		

96	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	249,00		
97	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	31,44		
98	D-07.07.01	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12,00		
99	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2,00		
100	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	4,00		
101	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl. przew.	6,00		
102	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	1,00		
103	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	4,00		
104	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1,00		
105	D-07.07.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	3,00		
106	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00		
107	D-07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	5,00		
108	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
109	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5,00		
110	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00		
111	D-07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	5,00		
Razem dział: Obwód nr 4						
	D-07.07.01	Demontaż				
112	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	3,00		
113	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	3,00		
Razem dział: Demontaż						
		Razem (netto)				

Rozbudowa dróg powiatowych nr 2429P i 2439P w miejscowości Siekierki Wielkie, gmina Kostrzyn						
KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA ENERGETYCZNA - ŚREDNIE NAPIĘCIE						
Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D-01.03.07b	Prace demontażowe				
1	D-01.03.07b	Demontaż słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV typu STSa-20/250 nr 06-1115 Siekierki W. „C” w układzie płaskim, zawieszenie odciągowe na izolacji wiszącej ŁO1-3 szt.	szt.	1,00		
2	D-01.03.07b	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 100 kVA	kpl.	1,00		
3	D-01.03.07b	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm ² na słupach żelbetowych - AFL-6 35 mm ²	km/3 prz	0,014		
Razem dział: Prace demontażowe						
	D-01.03.07b	LINIA KABLOWA 15 kV				
	D-01.03.07b	Roboty ziemne				
4	D-01.03.07b	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	22,80		
5	D-01.03.07b	Przewierty mechaniczne dla rury SRS 160 - przecisk mechaniczny	m	131,5		
6	D-01.03.07b	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m	m	76,00		
7	D-01.03.07b	Układanie rur osłonowych w wykopie	m	7,50		
8	D-01.03.07b	Układanie na dnie wykopu rur winidurowych dwudzielnych	m	3,00		
9	D-01.03.07b	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	22,80		
10	D-01.03.07b	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m3	30,40		
11	D-01.03.07b	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV	m3	3,04		
Razem dział: Roboty ziemne						
	D-01.03.07b	Układanie kabli				
12	D-01.03.07b	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli jednożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią	m	144,00		
13	D-01.03.07b	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach,	m	12,00		
14	D-01.03.07b	Dostawa materiałów kabel NA2XS(F) 2Y 1x150/25 mm ²	m	156,00		
Razem dział: Układanie kabli						
	D-01.03.07b	Aparatura i Osprzęt				
15	D-01.03.07b	Montaż głowic wewnętrznych	kpl.	1,00		
16	D-01.03.07b	Montaż głowic napowietrznych	kpl.	1,00		
17	D-01.03.07b	Montaż zestawu uziemiającego do kabli z żyłą powrotną z taśm Cu	kpl.	2,00		
Razem dział: Aparatura i Osprzęt						
	D-01.03.07b	Pomiary				
18	D-01.03.07b	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 100m	odc	3,00		
Razem dział: Pomiary						
Razem: LINIA KABLOWA 15 Kv						
	D-01.03.07b	STACJA TRANSFORMATOROWA KONTENEROWA				
	D-01.03.07b	Roboty ziemne				
19	D-01.03.07b	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat. I-III	m2	11,86		
20	D-01.03.07b	Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego	m3	5,94		
Razem dział: Roboty ziemne						
	D-01.03.07b	Ustawienie stacji				
21	D-01.03.07b	Postawienie stacji kontenerowej	kpl.	1,00		
22	D-01.03.07b	Dostawa materiałów stacja kontenerowa SN/nn nr 06-1115 Siekierki W. „C”	kpl.	1,00		
23	D-01.03.07b	Dostawa materiałów transformator 100 kVA	kpl.	1,00		

24	D-01.03.07b	Ustawienie transformatora lub dławika, dla napięć do 30 kV, o masie: ponad 1,0 do 3,0 t	szt.	1,00		
25	D-01.03.07b	Podłączenie do transformatora dla napięć do 30 kV: przewodu prądowego	podł.	7,00		
26	D-01.03.07b	Podłączenie do transformatora dla napięć do 30 kV: bednarki uziemiającej	podł.	1,00		
Razem dział: Ustawienie stacji						
	D-01.03.07b	Uziemienie				
27	D-01.03.07b	Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm ²	m	63,00		
28	D-01.03.07b	Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 9m	uziom	6,00		
Razem dział: Uziemienie						
	D-01.03.07b	Zagospodarowanie terenu wokół stacji				
29	D-01.03.07b	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 10 cm i gruncie kat.III-IV	m ²	4,92		
30	D-01.03.07b	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	14,00		
31	D-01.03.07b	Krawężniki betonowe bez ław, wystające, na podsypce piaskowej, o wymiarach 20x30 cm	m	18,00		
Razem dział: Zagospodarowanie terenu wokół stacji						
	D-01.03.07b	Pomiary				
32	D-01.03.07b	Roboty kontrolno-pomiarowe w rozdzielnicach prądu zmiennego lub stałego: do 5 pól	szt.	2,00		
33	D-01.03.07b	Badania i próby pomontażowe transformatorów grupy III: 2-uzwojeniowy	szt.	1,00		
34	D-01.03.07b	Pomiar rezystancji izolacji, próba działania, sprawdzenie charakterystyki działania regulatora napięcia transformatora	szt.	1,00		
35	D-01.03.07b	Badania i próby pomontażowe kondensatorów średniego napięcia: pojedynczy	szt.	1,00		
36	D-01.03.07b	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego: do 100 m	kpl.	1,00		
37	D-01.03.07b	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za pierwsze złącze kontrolne	szt.	1,00		
38	D-01.03.07b	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za każde następne złącze kontr.badania uziemienia	szt.	1,00		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
Razem: STACJA TRANSFORMATOROWA KONTENEROWA						
	D-01.03.07b	ZABUDOWA SŁUPA Kgr-13,5/15				
	D-01.03.07b	Posadowienie słupa				
39	D-01.03.07b	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stan.	1,00		
40	D-01.03.07b	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m	słup	1,00		
41	D-01.03.07b	Montaż: konstrukcji pod głowice kablowe i kabla	kpl.	1,00		
Razem dział: Posadowienie słupa						
	D-01.03.07b	Uziemienie				
42	D-01.03.07b	Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm ² , z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III	m	90,00		
43	D-01.03.07b	Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 9 m	uziom	7,00		
Razem dział: Uziemienie						
	D-01.03.07b	Aparatura i Osprzęt				
44	D-01.03.07b	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupie - łańcuch odciągowy ŁO wyk. 1	kpl.	3,00		
45	D-01.03.07b	Montaż izolatorów - zawieszenie przelotowe mostka ZPM/1	kpl.	3,00		
46	D-01.03.07b	Montaż układów rozłącznikowych	szt.	1,00		

47	D-01.03.07b	Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów SN	kpl.	1,00		
48	D-01.03.07b	Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt.	6,00		
Razem dział: Aparatura i Osprzęt						
	D-01.03.07b	Badania i próby pomontażowe				
49	D-01.03.07b	Badania i próby pomontażowe rozłączników WN: do 30 kV	szt.	1,00		
50	D-01.03.07b	Badania i próby pomontażowe uziemników WN	szt.	1,00		
51	D-01.03.07b	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za pierwsze złącze kontrolne	szt.	1,00		
52	D-01.03.07b	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za każde następne złącze kontr.badania uziemienia	szt.	1,00		
Razem dział: Badania i próby pomontażowe						
Razem: ZABUDOWA SŁUPA Kgr-13,5/15						
		Razem całość (netto)				

Rozbudowa dróg powiatowych nr 2429P i 2439P w miejscowości Siekierki Wielkie, gmina Kostrzyn						
KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA ENERGETYCZNA - NISKIE NAPIĘCIE						
Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D-01.03.07a	Prace demontażowe				
1	D-01.03.07a	Demontaż słupa 0,4 kV narożny Nr-12/ŻN w ukt. płaskim z rozpórką, 2 x ŻN,	szt.	1,00		
2	D-01.03.07a	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.	1,00		
3	D-01.03.07a	Demontaż słupa 0,4 kV narożny Nr-10/ŻN w ukt. płaskim z rozpórką, 2 x ŻN	szt.	1,00		
4	D-01.03.07a	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.	1,00		
5	D-01.03.07a	Demontaż słupa 0,4 kV odporowy Or-10/ŻN w ukt. płaskim, 2 x ŻN	szt.	1,00		
6	D-01.03.07a	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.	1,00		
7	D-01.03.07a	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 50 mm2 bez demontażu izolacji	km/przew	1,007		
8	D-01.03.07a	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm2 bez demontażu izolacji	km/przew	0,167		
9	D-01.03.07a	Rozmontowanie słupów zdemontowanych rozkracznych	szt.	3,00		
10	D-01.03.07a	Demontaż złącza kablowego nn typu ZK 1b/R+2TL nr III/1/1	kpl.	1,00		
Razem dział: Prace demontażowe						
	D-01.03.07a	LINIA KABLOWA nn 0,4kV				
	D-01.03.07a	Roboty ziemne				
11	D-01.03.07a	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3	66,88		
12	D-01.03.07a	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	418,00		
13	D-01.03.07a	Przewierci mechaniczne dla rury SRS 160 - przecisk mechaniczny	m	174,00		
14	D-01.03.07a	Układanie rur osłonowych w wykopie	m	60,00		
15	D-01.03.07a	Układanie na dnie wykupu rur winidurowych dwudzielnych	m	15,00		
16	D-01.03.07a	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3	50,16		
17	D-01.03.07a	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m3	167,20		
18	D-01.03.07a	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: IV	m3	16,72		
Razem dział: Roboty ziemne						
	D-01.03.07a	Układanie kabli				
19	D-01.03.07a	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożytowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią	m	209,00		
20	D-01.03.07a	Łączenie w rowach kabli wielożytowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm2 na napięcie do 1 kV z kablami jednożytowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych - 2-3 mufy w strefie	kpl.	2,00		
21	D-01.03.07a	Dostawa materiałów kabel NAY2Y-J 4x150 mm 2	m	296,00		
22	D-01.03.07a	Dostawa materiałów kabel NAYY-J 4x35 mm 2	m	249,00		
Razem dział: Układanie kabli						
	D-01.03.07a	Pomiary				
23	D-01.03.07a	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc	9,00		
Razem dział: Pomiary						
	D-01.03.07a	ZŁĄCZA KABLOWE				
	D-01.03.07a	Roboty ziemne				

24	D-01.03.07a	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych, przy długości jednostronnego podkopu: do 3 m - grunt kat. III	m3	1,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
	D-01.03.07a	Złącza kablowe				
25	D-01.03.07a	Montaż złączy kablowych	kpl.	2,00		
26	D-01.03.07a	Dostawa materiałów złącze kablowe	kpl.	1,00		
Razem dział: Złącza kablowe						
	D-01.03.07a	Badania i próby pomontażowe				
27	D-01.03.07a	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt.	1,00		
Razem dział: Badania i próby pomontażowe						
Razem: LINIA KABLOWA nn 0,4kV						
	D-01.03.07a	ZABUDOWA SŁUPA K-12/12 nr I/II/2				
	D-01.03.07a	Posadowienie słupa				
28	D-01.03.07a	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stan.	1,00		
29	D-01.03.07a	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m	słup	1,00		
30	D-01.03.07a	Montaż: konstrukcji pod głowice kablowe i kabla	kpl.	1,00		
Razem dział: Posadowienie słupa						
	D-01.03.07a	Uziemienie				
31	D-01.03.07a	Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm2, z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III	m	28,50		
32	D-01.03.07a	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedzianej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 9 m	uziom	2,00		
33	D-01.03.07a	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	10,00		
Razem dział: Uziemienie						
	D-01.03.07a	Aparatura i Osprzęt				
34	D-01.03.07a	Montaż izolatorów dla linii niskiego napięcia	szt.	9,00		
35	D-01.03.07a	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.	7,00		
36	D-01.03.07a	Montaż słupowego rozłącznika bezpiecznikowego	kpl.	2,00		
37	D-01.03.07a	Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt.	3,00		
Razem dział: Aparatura i Osprzęt						
	D-01.03.07a	Badanie i próby pomontażowe				
38	D-01.03.07a	Pomiar rezystancji uziemienia robocznego dodatkowego lub ochronnego: za pierwsze złącze kontrolne	szt.	1,00		
39	D-01.03.07a	Pomiar rezystancji uziemienia robocznego dodatkowego lub ochronnego: za każde następne złącze kontr.badania uziemienia	szt.	1,00		
Razem dział: Badania i próby pomontażowe						
Razem: ZABUDOWA SŁUPA K-12/12 nr I/II/2						
	D-01.03.07a	ZABUDOWA SŁUPA K-12/12 nr III/1				
	D-01.03.07a	Posadowienie słupa				
40	D-01.03.07a	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stan.	1,00		
41	D-01.03.07a	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m	słup	1,00		
42	D-01.03.07a	Montaż: konstrukcji pod głowice kablowe i kabla	kpl.	1,00		
Razem dział: Posadowienie słupa						
	D-01.03.07a	Uziemienie				
43	D-01.03.07a	Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm2, z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III	m	28,50		

44	D-01.03.07a	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 9 m	uziom	2,00		
45	D-01.03.07a	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	10,00		
Razem dział: Uziemienie						
	D-01.03.07a	Aparatura i Osprzęt				
46	D-01.03.07a	Montaż izolatorów dla linii niskiego napięcia	szt.	5,00		
47	D-01.03.07a	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.	4,00		
48	D-01.03.07a	Montaż słupowego rozłącznika bezpiecznikowego	kpl.	1,00		
49	D-01.03.07a	Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt.	3,00		
Razem dział: Aparatura i Osprzęt						
	D-01.03.07a	Badania i próby pomontażowe				
50	D-01.03.07a	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za pierwsze złącze kontrolne	szt.	1,00		
51	D-01.03.07a	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za każde następne złącze kontr.badania uziemienia	szt.	1,00		
Razem dział: Badania i próby pomontażowe						
Razem: ZABUDOWA SŁUPA K-12/12 nr III/1						
		Razem całość (netto)				

Rozbudowa dróg powiatowych nr 2429P i 2439P w miejscowości Siekierki Wielkie, gmina Kostrzyn						
KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA TELETECHNICZNA						
Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D-01.03.04	Przebudowa sieci kablowej Orange w m. Siekierki Wielkie				
1	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	m	36		
2	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust	szt	4		
3	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi-110-mm	m	31		
4	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	58		
5	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m	2		
6	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	4		
7	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, SKO-2g, grunt kategorii III	szt	2		
8	D-01.03.04	Pogłębienie o 40-cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SKO-2g, grunt kategorii III	szt	1		
9	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	6		
10	D-01.03.04	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m	163		
11	D-01.03.04	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla	m	253		
12	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	582		
13	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny	m	30		
14	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	1		
15	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 200 parach	złącze	1		
16	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	3		
17	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącze	2		
18	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1		
19	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1		
20	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2		

21	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2		
22	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	2		
23	D-01.03.04	Montaż złączy na kablach małoparowych	szt	11		
24	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	1		
25	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	3		
26	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	1		
27	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	1		
28	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2		
29	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2		
30	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	2		
31	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	szt	1		
32	D-01.03.04	Demontaż szaf kablowych, typu SK-1200	szt	1		
33	D-01.03.04	Demontaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	1		
34	D-01.03.04	Demontaż słupów pojedynczych drewnianych w terenie płaskim, długość słupa - 6-m, kategoria gruntu III	szt	2		
35	D-01.03.04	Montaż szaf kablowych z cokolem, szafa z tworzywa sztucznego o znamionowej liczbie par 1200	szt	1		
36	D-01.03.04	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	1		
37	D-01.03.04	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	2		
38	D-01.03.04	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	2		
39	D-01.03.04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 100 parach zacisków	szt	8		
40	D-01.03.04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków	szt	1		
41	D-01.03.04	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód	400		
42	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	4		
43	D-01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	odcinek	4		
Razem dział: PRZEBUDOWA SIECI KABLOWEJ ORANGE W M. SIEKIERKI WIELKIE						
	D-01.03.04	Przebudowa sieci Inea/WSS w m. Siekierki Wielkie				
44	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	m	32		

45	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·przepust	szt	4		
46	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III,	m	46		
47	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	223		
48	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·32·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,12		
49	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·32·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,12		
50	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,245		
51	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,245		
52	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	1		
53	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	5		
54	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	6		
55	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla OTK	m	1310		
56	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze	6		
57	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	426		
58	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze	1		
59	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 2 kable odgałęźne, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	203		
60	D-01.03.04	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych - wykonanie inwentaryzacji spawów	złącze	2		
61	D-01.03.04	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	złącze	1		
62	D-01.03.04	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, dodatek za każdy następny kabel dodatkowy	złącze	2		
63	D-01.03.04	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	1		
64	D-01.03.04	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	167		
65	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	6		
66	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	6		

67	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	798		
68	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	6		
69	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	798		
Razem dział: PRZEBUDOWA SIECI INEA/WSS W M. SIEKIERKI WIELKIE						
		Razem (netto)				

Rozbudowa dróg powiatowych nr 2429P i 2439P w miejscowości Siekierki Wielkie, gmina Kostrzyn						
KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA KANALIZACYJNA						
Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D-03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA				
	D-03.02.01	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1	D-03.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m2	60,25		
2	D-03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 8 cm	m2	28,18		
3	D-03.02.01	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 30 cm	m2	28,18		
4	D-03.02.01	Rozbiórka chodnika z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cem-piaskowej	m2	185,25		
5	D-03.02.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 15 cm pod chodnik	m2	185,25		
6	D-03.02.01	Ładunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m3	55,17		
7	D-03.02.01	Transport gruzu samochodem wywrotką na miejsce składowania/utylizacji	m3	55,17		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
	D-03.02.01	ROBOTY ZIEMNE				
8	D-03.02.01	Roboty ziemne koparką w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem na miejsce składowania/utylizacji (przyjęto 80% robót mechanicznie)	m3	1070,06		
9	D-03.02.01	Wykop ręczny z ładunkiem przenośnikiem i transportem wywrotką w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności 20% ręcznie). Transport na miejsce składowania/utylizacji	m3	267,52		
10	D-03.02.01	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m2	2383,42		
11	D-03.02.01	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	37,00		
12	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	37,00		
13	D-03.02.01	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	12,00		
14	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	12,00		
15	D-03.02.01	Podsypka z piasku gr. 20 cm	m3	169,01		
16	D-03.02.01	Wykonanie obsypki rurociągów	m3	365,10		
17	D-03.02.01	Zasypanie koparką wykopu piaskiem	m3	748,99		
18	D-03.02.01	Zagęszczanie zasyпки	m3	748,99		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
	D-03.02.01	ROBOTY MONTAŻOWE				
19	D-03.02.01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 SN8 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	292,10		
20	D-03.02.01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 315 SN8 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	82,60		
21	D-03.02.01	Rury PP system Acaro lub równoważny SN16 DN200 mm	metr	106,60		
22	D-03.02.01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 400 SN8 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	284,40		
23	D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne DN1000 betonowe kompletne	szt	20,00		
24	D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne DN1200 betonowe kompletne w tym jedna wpadowa	szt	2,00		
25	D-03.02.01	Montaż niecki wpadowej	szt	1,00		
26	D-03.02.01	Wpusty ściekowe kompletne (typowe) z osadnikiem z elementów betonowych Dn500 z rusztem klasy D400	szt	10,00		
27	D-03.02.01	Wpusty ściekowe krawężnikowo-jezdniowe kompletne (typowe) z osadnikiem z elementów betonowych Dn500 z rusztem klasy D400	szt	27,00		

28	D-03.02.01	Osadnik typu S2000 z nadbudową oraz kształtkami przejściowymi	szt	1,00		
29	D-03.02.01	Wylot DN400	szt	1,00		
30	D-03.02.01	Umocnienie wylotu narzutem kamiennym	m3	1,20		
31	D-03.02.01	Wylot DN315	szt	1,00		
32	D-03.02.01	Umocnienie wylotu narzutem kamiennym	m3	1,20		
33	D-03.02.01	Wylot przykanalika DN200	szt	13,00		
34	D-03.02.01	Podsypka pod umocnienie narzutem kamiennym i płytkami ażurowymi	m2	42,24		
35	D-03.02.01	Umocnienie wylotu płytkami	m2	39,60		
36	D-03.02.01	Umocnienie wylotu narzutem kamiennym	m3	0,53		
37	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200 (długość 50 m)	szt	8,00		
38	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych fi 300 (długość 50 m)	szt	1,65		
39	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych fi 400 (długość 50 m)	szt	6,00		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						
	D-03.02.01	ROBOTY ODTWORZENIOWE				
40	D-03.02.01	Odtworzenie terenu zielonego - humusowanie terenu warstwą 5 cm wraz z obsiewem	m2	60,25		
41	D-03.02.01	Humusowanie terenu - dodatek za 1 cm grub humusu (10 dodatków)	m2	60,25		
42	D-03.02.01	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm	m2	28,18		
43	D-03.02.01	Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm	m2	28,18		
44	D-03.02.01	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 4 cm	m2	28,18		
45	D-03.02.01	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 1 grub 4 cm	m2	28,18		
46	D-03.02.01	Podbudowa betonowa grub 15 cm pod kostkę betonową	m2	185,25		
47	D-03.02.01	Chodnik z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	185,25		
Razem dział: ROBOTY ODTWORZENIOWE						
		Razem (netto)				

Rozbudowa dróg powiatowych nr 2429P i 2439P w miejscowości Siekierki Wielkie, gmina Kostrzyn						
KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA WODOCIĄGOWA						
Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D-01.03.05	WODOCIĄG				
	D-01.03.05	ROBOTY ZIEMNE				
1	D-01.03.05	Roboty ziemne koparką w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem na miejsce składowania/utylizacji (przyjęto 80% robót mechanicznie)	m3	355,69		
2	D-01.03.05	Wykop ręczny z załadunkiem przenośnikiem i transportem wywrotką w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności 20% ręcznie). Transport na miejsce składowania/utylizacji	m3	88,92		
3	D-01.03.05	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m2	889,22		
4	D-01.03.05	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	16,00		
5	D-01.03.05	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	16,00		
6	D-01.03.05	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	6,00		
7	D-01.03.05	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	6,00		
8	D-01.03.05	Podsypka z piasku gr. 20 cm	m3	48,18		
9	D-01.03.05	Wykonanie obsypki rurociągów	m3	70,52		
10	D-01.03.05	Zasypanie koparką wykopu piaskiem	m3	323,64		
11	D-01.03.05	Zagęszczanie zasypek	m3	323,64		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
	D-01.03.05	ROBOTY MONTAŻOWE				
12	D-01.03.05	Rury ciśnieniowe z PE100 SDR11 w wykopie umocnionym fi 160	metr	104,40		
13	D-01.03.05	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym fi 160	szt	9,00		
14	D-01.03.05	Rury ciśnieniowe z PE100 SDR11 w wykopie umocnionym fi 32	metr	90,30		
15	D-01.03.05	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym fi 32	szt	2,00		
16	D-01.03.05	Rury ciśnieniowe z PE100 SDR11 w wykopie umocnionym fi 50	metr	46,10		
17	D-01.03.05	Rury ciśnieniowe z PE100 SDR11 w wykopie umocnionym fi 90	metr	1,60		
18	D-01.03.05	Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie umocnionym fi 160 30 stopni	szt	2,00		
19	D-01.03.05	Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie umocnionym fi 32 90 stopni	szt	4,00		
20	D-01.03.05	Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie umocnionym fi 50 78 stopni	szt	1,00		
21	D-01.03.05	Łącznik Multi Joint DN150	szt	2,00		
22	D-01.03.05	Odejście siodłowe 160/32	kmpl	3,00		
23	D-01.03.05	Odejście siodłowe 160/50	kmpl	1,00		
24	D-01.03.05	Zasuwa z króćcami do zgrzewania DN1 1/2" PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kmpl	3,00		
25	D-01.03.05	Zasuwa z króćcami do zgrzewania DN12" PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kmpl	1,00		
26	D-01.03.05	Hydrant nadziemny DN80 z kolanem stopowym żel DN80	kmpl	1,00		
27	D-01.03.05	Trójnik żeliwny kołnierzowy 150/80	szt	1,00		
28	D-01.03.05	Kształtki FF fi 80 żeliwna	szt	1,00		
29	D-01.03.05	Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo z kołnierzem i uszczelką w wykopie umocnionym fi 160	szt	2,00		
30	D-01.03.05	Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo z kołnierzem i uszczelką w wykopie umocnionym fi 90	szt	1,00		
31	D-01.03.05	Zasuwa kołnierzowa fi 80 PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kmpl	1,00		

32	D-01.03.05	Blok podporowy pod armaturę	szt	5,00		
33	D-01.03.05	Blok oporowy wg rys. nr 4	szt	1,00		
34	D-01.03.05	Zaślepka Dz32 PE	szt	1,00		
35	D-01.03.05	Przejście szczelne przez ściany budynku dla rur Dz32PE	szt	3,00		
36	D-01.03.05	Zawór antyskażeniowy DN25	szt	3,00		
37	D-01.03.05	Zawór antyskażeniowy DN40	szt	1,00		
38	D-01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim	metr	240,80		
39	D-01.03.05	Oznakowanie trasy drutem miedzianym DY min 1,0 mm ²	metr	240,80		
40	D-01.03.05	Oznakowanie za pomocą tabliczek tworzywowych	kmpl	5,00		
41	D-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE fi 90	szt	1,00		
42	D-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE fi 160	szt	1,00		
43	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt	2,00		
44	D-01.03.05	Dziesięciokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt	2,00		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						
	D-01.03.05	LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU				
45	D-01.03.05	Roboty ziemne koparką w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem na miejsce składowania/utylizacji (przyjęto 80% robót mechanicznie)	m3	376,20		
46	D-01.03.05	Wykop ręczny z załadunkiem przenośnikiem i transportem wywrotką w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności 20% ręcznie). Transport na miejsce składowania/utylizacji	m3	94,05		
47	D-01.03.05	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m2	940,50		
48	D-01.03.05	Likwidacja istniejącego rurociągu wraz z przyłączami	metr	285,00		
49	D-01.03.05	Zasypanie koparką wykopu piaskiem	m3	323,64		
50	D-01.03.05	Zagęszczanie zasyпки	m3	323,64		
Razem dział: LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU						
	D-01.03.05	DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ STUDNI KANALIZACYJNYCH				
51	D-01.03.05	Odkopanie wymienianych studni	m3	56,000		
52	D-01.03.05	Umocnienie ściana wykopu	m2	24,000		
53	D-01.03.05	Utrzymanie przepływu ścieków na czas prowadzenia robót	szt	7,000		
54	D-01.03.05	Demontaż istniejącej studni	szt	7,000		
55	D-01.03.05	Montaż nowej studni DN1000	szt	7,000		
56	D-01.03.05	Zasypanie nowych studni	m3	56,000		
Razem dział: DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ STUDNI KANALIZACYJNYCH						
		Razem (netto)				

Rozbudowa dróg powiatowych nr 2429P i 2439P w miejscowości Siekierki Wielkie, gmina Kostrzyn						
KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA GAZOWA						
Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D-01.03.06	GAZ				
	D-01.03.06	ROBOTY ZIEMNE				
1	D-01.03.06	Roboty ziemne koparką w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem na miejsce składowania/utylizacji	m3	513,76		
2	D-01.03.06	Wykop ręczny z załadunkiem przenośnikiem i transportem na miejsce utylizacji	m3	128,44		
3	D-01.03.06	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykupu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m2	1284,39		
4	D-01.03.06	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	5,00		
5	D-01.03.06	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	5,00		
6	D-01.03.06	Podsypka z piasku gr. 20 cm	m3	99,16		
7	D-01.03.06	Wykonanie obsypki rurociągów	m3	130,85		
8	D-01.03.06	Zasypanie koparką wykupu piaskiem	m3	410,32		
9	D-01.03.06	Zagęszczanie zasyпки	m3	410,32		
		Razem dział: ROBOTY ZIEMNE				
	D-01.03.06	ROBOTY MONTAŻOWE				
10	D-01.03.06	Rury ciśnieniowe PE100 SDR11 Dz 63 mm	metr	375,700		
11	D-01.03.06	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur PE fi 63	szt	8,000		
12	D-01.03.06	Rury ciśnieniowe PE100 SDR17 Dz 90 mm	metr	107,100		
13	D-01.03.06	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur PE fi 90	szt	9,000		
14	D-01.03.06	Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR11 Dz32 mm	metr	10,900		
15	D-01.03.06	Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR11 Dz25 mm	metr	2,100		
16	D-01.03.06	Rura ochronna Dz 180 mm PE100 SDR17	metr	18,000		
17	D-01.03.06	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur PE fi 180	szt	1,000		
18	D-01.03.06	Przeciąganie rurociągu DN63 w rurze ochronnej (koszt łącznie z płozami	metr	18,000		
19	D-01.03.06	Taśma ostrzegawcza z tworzywa sztucznego o szerokości 0,4 m	metr	495,800		
20	D-01.03.06	Drut miedziany DY 2,5 mm2	metr	495,800		
21	D-01.03.06	Montaż i zgrzewanie kolana 60 stopni Dz90 PE	szt	2,000		
22	D-01.03.06	Montaż i zgrzewanie kolana 45 stopni Dz90 PE	szt	2,000		
23	D-01.03.06	Montaż i zgrzewanie kolana 15 stopni Dz63 PE	szt	2,000		
24	D-01.03.06	Montaż i zgrzewanie kolana 30 stopni Dz63 PE	szt	3,000		
25	D-01.03.06	Montaż i zgrzewanie kolana 45 stopni Dz63 PE	szt	1,000		
26	D-01.03.06	Montaż i zgrzewanie kolana 90 stopni Dz63 PE	szt	1,000		
27	D-01.03.06	Montaż i zgrzewanie kolana 60 stopni Dz63 PE	szt	2,000		
28	D-01.03.06	Trójnik Dz63/63PE	szt	1,000		
29	D-01.03.06	Redukcja 90/63PE	szt	1,000		
30	D-01.03.06	Przejście kołnierzone PE/stal. 63/50	szt	4,000		
31	D-01.03.06	Przejście kołnierzone PE/stal. 90/80	szt	2,000		
32	D-01.03.06	Zasuwa kołnierkowa DN50 PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kmpl	2,000		
33	D-01.03.06	Zasuwa kołnierkowa DN80 PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kmpl	1,000		
34	D-01.03.06	Zasuwa DN25 z króćcami do zgrzewania z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kmpl	1,000		
35	D-01.03.06	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 90/25	kmpl	1,000		
36	D-01.03.06	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 90/32	kmpl	1,000		
37	D-01.03.06	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32	kmpl	1,000		
38	D-01.03.06	Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	szt	2,000		
39	D-01.03.06	Montaż mufy elektrooporowej PE fi 25	szt	1,000		
40	D-01.03.06	Próba szczelności i wytrzymałości dla gazociągu	szt	1,000		
41	D-01.03.06	Osuszanie gazociągu przez nadmuch powietrza i metodą próżniową	szt	1,000		
42	D-01.03.06	Likwidacja istniejącego gazociągu	metr	530,000		

Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE					
	D-01.03.06	BY PASS B1			
	D-01.03.06	WYKOANIE BY PASSU			
43	D-01.03.06	Montaż i zgrzewanie kolana 30° doczołowego PE fi 63	szt	1,000	
44	D-01.03.06	Zaślepka elektrooporowa Dz63PE	szt	1,000	
45	D-01.03.06	Wykonanie zacisków / mufa wzmacniająca Dz63PE	szt	2,000	
46	D-01.03.06	Trójnik siodłowy z górnym i dolnym ograniczeniem frezu 63/63/mufa Dz63PE/przejście PE-stal. kołn. Dz63/50	szt	2,000	
47	D-01.03.06	Zasuwa DN50 z kołnierzem + przejście PE-stal. kołn.Dz 63/50/mufa	kmpl	2,000	
48	D-01.03.06	Trójnik siodłowy z górnym i dolnym ograniczeniem frezu 63/25	szt	1,000	
49	D-01.03.06	Rura wydmuchowa - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1,000	
50	D-01.03.06	Montaż rurociągu gazowego z rur HD-PE SDR-17,6 fi 63-na by-pass	metr	30,000	
Razem dział: WYKONANIE BY PASSU					
	D-01.03.06	ODPOWIERZENIE PROJEKTOWANEGO ODCINKA GAZOCIĄGU			
51	D-01.03.06	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE+ zasuw DN32	kmpl	1,000	
52	D-01.03.06	Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	szt	1,000	
53	D-01.03.06	Przejście PE-stal kołn. 32/25	szt	1,000	
54	D-01.03.06	Kolano 90st. DN25 stal	szt	1,000	
55	D-01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1,000	
56	D-01.03.06	Montaż zaślepki elektrooporowej PE fi 32	szt	1,000	
Razem dział: ODPOWIERZENIE PROJEKTOWANEGO ODCINKA GAZOCIĄGU					
3.3.3	D-01.03.06	DEMONTAŻ BY PASSU PO WYKONANIU ROBÓT			
57	D-01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	kmpl	1,000	
Razem dział: DEMONTAŻ BY PASSU PO WYKONANIU ROBÓT					
	D-01.03.06	BY PASS B2			
	D-01.03.06	WYKONANIE BY PASSU			
58	D-01.03.06	Montaż i zgrzewanie kolana 15° doczołowego PE fi 90	szt	1,000	
59	D-01.03.06	Zaślepka elektrooporowa Dz90E	kmpl	1,000	
60	D-01.03.06	Wykonanie zacisków / mufa wzmacniająca Dz63PE	szt	2,000	
61	D-01.03.06	Trójnik siodłowy z górnym i dolnym ograniczeniem frezu 90/63/mufa Dz63PE/przejście PE-stal. kołn. Dz63/50	szt	2,000	
62	D-01.03.06	Zasuwa DN50 z kołnierzem + przejście PE-stal. kołn.Dz 63/50/mufa	kmpl	2,000	
63	D-01.03.06	trójnik siodłowy z górnym i dolnym ograniczeniem frezu 63/25	szt	1,000	
64	D-01.03.06	Rura wydmuchowa - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1,000	
65	D-01.03.06	Montaż rurociągu gazowego z rur HD-PE SDR-17,6 fi 63-na by-pass	metr	30,000	
Razem dział: WYKONANIE BY PASSU					
	D-01.03.06	ODPOWIERZENIE PROJEKTOWANEGO ODCINKA GAZOCIĄGU			
66	D-01.03.06	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 90/32PE	kmpl	1,000	
67	D-01.03.06	Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	szt	1,000	
68	D-01.03.06	Przejście PE-stal kołn. 32/25	szt	1,000	
69	D-01.03.06	Kolano 90st. DN25 stal	szt	1,000	
70	D-01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1,000	
71	D-01.03.06	Montaż zaślepki elektrooporowej PE fi 32	szt	1,000	
Razem dział: ODPOWIERZENIE PROJEKTOWANEGO ODCINKA GAZOCIĄGU					
	D-01.03.06	DEMONTAŻ BY PASSU PO WYKONANIU ROBÓT			
72	D-01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	kmpl	1,000	
Razem dział: DEMONTAŻ BY PASSU PO WYKONANIU ROBÓT					
	D-01.03.06	BY PASS B3			
	D-01.03.06	WYKONANIE BY PASSU			
73	D-01.03.06	Montaż i zgrzewanie kolana 15° doczołowego PE fi 63	szt	1,000	
74	D-01.03.06	Zaślepka elektrooporowa Dz63PE	szt	1,000	
75	D-01.03.06	Wykonanie zacisków / mufa wzmacniająca Dz63PE	szt	2,000	

76	D-01.03.06	Trójnik siodłowy z górnym i dolnym ograniczeniem frezu 63/63/mufa Dz63PE/przejście PE-stal. kołn. Dz63/50	szt	2,000		
77	D-01.03.06	Zasuwa DN50 z kołnierzem + przejście PE-stal. kołn.Dz 63/50/mufa	kmpl	2,000		
78	D-01.03.06	trójnik siodłowy z górnym i dolnym ograniczeniem frezu 63/25	szt	1,000		
79	D-01.03.06	Rura wydmuchowa - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1,000		
80	D-01.03.06	Montaż rurociągu gazowego z rur HD-PE SDR-17,6 fi 63-na by-pass	metr	30,000		
Razem dział: WYKONANIE BY PASSU						
	D-01.03.06	ODPOWIETRZENIE PROJEKTOWANEGO ODCINKA GAZOCIĄGU				
81	D-01.03.06	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE+ zasufa DN32	kmpl	1,000		
82	D-01.03.06	Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32	szt	1,000		
83	D-01.03.06	Przejście PE-stal kołn. 32/25	szt	1,000		
84	D-01.03.06	Kolano 90st. DN25 stal	szt	1,000		
85	D-01.03.06	Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren	kmpl	1,000		
86	D-01.03.06	Montaż zaślepki elektrooporowej PE fi 32	szt	1,000		
Razem dział: ODPOWIETRZENIE PROJEKTOWANEGO ODCINKA GAZOCIĄGU						
	D-01.03.06	DEMONTAŻ BY PASSU PO WYKONANIU ROBÓT				
87	D-01.03.06	Demontaż by-passu po wykonaniu robót	kmpl	1,000		
Razem dział: DEMONTAŻ BY PASSU PO WYKONANIU ROBÓT						
		Razem (netto)				