

PRZEDSIĘBIORSTWO
PROJEKTOWO-USŁUGOWE
PROJ EKO Sp. z o.o.

64-920 PIŁA ul. OKRZEI 18
tel. 067 214 22 40,
fax. 067 214 22 50

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
38800000-3 Urządzenia sterujące procesem przemysłowym i urządzenia do zdalnego sterowania
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Unieściu
ADRES INWESTYCJI : Działki nr: 4/1, 4/447
INWESTOR : Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny Sp. z o.o. Unieście
ADRES INWESTORA : ul. Świerczewskiego 44, 76-032 Mielno
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 09.09.2016 r.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	453112 00-2	Roboty demontażowe i remontowe rozdzielni głównej	1	3
2	453157 00-5	Montaż rozdzielnic	4	13
3	388000 00-3	Montaż kaset sterowania lokalnego	14	19
4	452322 00-4	Dostawa i montaż kabli	20	37
5	453110 00-0	Montaż oświetlenia i instalacje wewnętrzne	38	52
6	452314 00-9	Montaż oświetlenia zewnętrznego	53	57
7	453123 10-3	Instalacja odgromowa i wyrównawcza	58	65
8	453112 00-2	Roboty pomiarowe i rozruchowe	66	73

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45311200-2	Roboty demontażowe i remontowe rozdzielni głównej			
1	ST - d.1	07.01	Demontaż rozdzielnic RGnn - kalkulacja własna	kpl		
		kalk. własna	1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2	ST - d.1	07.01	Demontaż istniejących instalacji w rozdzielni głównej - kalkulacja własna	kpl		
		kalk. własna	1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3	ST - d.1	07.01	Remont istniejącego pomieszczenia rozdzielni głównej zgodnie z zakresem podanym w projekcie wykonawczym branży elektrycznej - kalkulacja własna	kpl		
		kalk. własna	1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2		45315700-5	Montaż rozdzielnic			
4	ST - d.2	07.01	Rozdzielnica zasilająca stację dmuchaw - RE-SD	pol.		
		KNR 7-08 0701-02	2	pol.	2.000	
					RAZEM	2.000
5	ST - d.2	07.01	Rozdzielnica zasilająca reaktor - RE-RB	pol.		
		KNR 7-08 0701-02	2	pol.	2.000	
					RAZEM	2.000
6	ST - d.2	07.01	Rozdzielnica zasilająca SOON - RE-SOON	pol.		
		KNR 7-08 0701-02	1	pol.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	ST - d.2	07.01	Rozdzielnica zasilająca budynek krat - RE-BK	pol.		
		KNR 7-08 0701-02	1	pol.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	ST - d.2	07.01	Rozdzielnica potrzeb własnych - RPW-OT	pol.		
		KNR 7-08 0701-02	1	pol.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	ST - d.2	07.01	Rozdzielnica potrzeb własnych - RPW-PWT	pol.		
		KNR 7-08 0701-02	1	pol.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	ST - d.2	07.01	Rozdzielnica potrzeb własnych - RPW-SOON	pol.		
		KNR 7-08 0701-02	1	pol.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	ST - d.2	07.01	Rozdzielnica potrzeb własnych - RPW-SD	pol.		
		KNR 7-08 0701-02	1	pol.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	ST - d.2	07.01	Rozdzielnica potrzeb własnych - RPW-POS	pol.		
		KNR 7-08 0701-02	1	pol.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	ST - d.2	07.01	Rozdzielnica potrzeb własnych - RPW-BK	pol.		
		KNR 7-08 0701-02	1	pol.	1.000	
					RAZEM	1.000
3		38800000-3	Montaż kaset sterowania lokalnego			
14	ST - d.3	07.01	Kaseta sterowania lokalnego pomp P3.1 i p3.2	szt.		
		KNR 5-08 0404-07	2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
15	ST - d.3	07.01	Kaseta sterowania lokalnego mieszadeł M7.1 i M7.2	szt.		
		KNR 5-08 0404-07	1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	ST - d.3	07.01	Kaseta sterowania lokalnego pomp P8.1 i P8.2	szt.		
		KNR 5-08 0404-07	2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
17	ST - d.3	07.01	Kaseta sterowania lokalnego pomp P25.1...P25.4	szt.		
		KNR 5-08 0404-07	4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
18	ST - d.3	07.01	Kasety sterowania lokalnego mieszadeł pompujących MP9.3.2 i MP9.4.1	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
19	ST - d.3 07.01	KNR 5-08 0404-07	Kasety sterowania lokalnego mieszadeł M9.1.1, M9.1.2, M9.2.1, M9.2.2, M9.2.3, M9.2.4, M9.3.1, M22.1, M22.2	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
4		45232200-4	Dostawa i montaż kabli			
20	ST - d.4 07.01	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
			344	szt.	344.000	
					RAZEM	344.000
21	ST - d.4 07.01	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek perforowanych o szerokości do 100 mm	m		
			344	m	344.000	
					RAZEM	344.000
22	ST - d.4 07.01	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			1223	m	1223.000	
					RAZEM	1223.000
23	ST - d.4 07.01	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			2446	m	2446.000	
					RAZEM	2446.000
24	ST - d.4 07.01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
			460	m	460.000	
					RAZEM	460.000
25	ST - d.4 07.01	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			7230	m	7230.000	
					RAZEM	7230.000
26	ST - d.4 07.01	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			170	m	170.000	
					RAZEM	170.000
27	ST - d.4 07.01	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			270	m	270.000	
					RAZEM	270.000
28	ST - d.4 07.01	KNR 5-10 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
29	ST - d.4 07.01	KNR 5-10 0103-07	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 12.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			210	m	210.000	
					RAZEM	210.000
30	ST - d.4 07.01	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			1223	m	1223.000	
					RAZEM	1223.000
31	ST - d.4 07.01	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			998	szt.	998.000	
					RAZEM	998.000
32	ST - d.4 07.01	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
33	ST - d.4 07.01	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
34	ST - d.4 07.01	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
35	ST - d.4 07.01	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
			60	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
36	ST - d.4 07.01	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
37	ST - d.4 07.01	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²)	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
5		45311000-0	Montaż oświetlenia i instalacje wewnętrzne			
38	ST - d.5 07.01	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
			102	szt.	102.000	
					RAZEM	102.000
39	ST - d.5 07.01	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek perforowanych o szerokości do 100 mm	m		
			102	m	102.000	
					RAZEM	102.000
40	ST - d.5 07.01	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
			1281	m	1281.000	
					RAZEM	1281.000
41	ST - d.5 07.01	KNR 7-08 0510-03	Przewody sygnał. z przew. kabelków. kompensac. lub kabli sygnał. prow. w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 5 kg/m	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
42	ST - d.5 07.01	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
			180	szt.	180.000	
					RAZEM	180.000
43	ST - d.5 07.01	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek perforowanych o szerokości do 100 mm	m		
			180	m	180.000	
					RAZEM	180.000
44	ST - d.5 07.01	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia	kpl.		
			96	kpl.	96.000	
					RAZEM	96.000
45	ST - d.5 07.01	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane -2x36W; IP65	szt.		
			89	szt.	89.000	
					RAZEM	89.000
46	ST - d.5 07.01	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy w obudowie z tworzyw sztucznych a-przykręcane - 2x40W z modulem oświetlenia awaryjnego	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
47	ST - d.5 07.01	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane -2x36W; IP66	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
48	ST - d.5 07.01	KNR 5-08 0504-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw halogenowych nad wejściami	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
49	ST - d.5 07.01	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
50	ST - d.5 07.01	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników brygosczełnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
51	ST - d.5 07.01	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża zestawów remontowych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
52	ST - d.5 07.01	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - przyciski bezpieczeństwa	szt.		
			4	szt.	4.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.000
6		45231400-9	Montaż oświetlenia zewnętrznego			
53	ST - d.6 07.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			39	szt.	39.000	
					RAZEM	39.000
54	ST - d.6 07.01	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - reaktor	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
55	ST - d.6 07.01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			58	szt.	58.000	
					RAZEM	58.000
56	ST - d.6 07.01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
57	ST - d.6 07.01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	47.000	
			47			
					RAZEM	47.000
7		45312310-3	Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
58	ST - d.7 07.01	KNR 2-01 0701-0201 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - dla bednarki	m		
			240	m	240.000	
					RAZEM	240.000
59	ST - d.7 07.01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
60	ST - d.7 07.01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
			1463	m	1463.000	
					RAZEM	1463.000
61	ST - d.7 07.01	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			240	m	240.000	
					RAZEM	240.000
62	ST - d.7 07.01	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
			346	m	346.000	
					RAZEM	346.000
63	ST - d.7 07.01	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
64	ST - d.7 07.01	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemniającej i odgromowej	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
65	ST - d.7 07.01	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
8		45311200-2	Roboty pomiarowe i rozruchowe			
66	ST - d.8 07.01	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar . pomiar .	35.000	
			35			
					RAZEM	35.000
67	ST - d.8 07.01	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar . pomiar .	93.000	
			93			
					RAZEM	93.000
68	ST - d.8 07.01	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar . pomiar .	1.000	
			1			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
69	ST - d.8 07.01	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 67	pomiar · pomiar ·	67.000	
					RAZEM	67.000
70	ST - d.8 07.01	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 61	odc. odc.	61.000	
					RAZEM	61.000
71	ST - d.8 07.01		Instalacja i uruchomienie obiektowe sprzętu oraz oprogramowania użytkowego, udział w rozruchu technologicznym, szkolenie obsługi 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
72	ST - d.8 07.01	Pozycja nie-katalogowa	Dostawa dokumentacji powykonawczej. Wycena własna. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
73	ST - d.8 07.01	wycena indywidualna	Konserwacja transformatora. Wycena własna. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45311200-2	Roboty demontażowe i remontowe rozdzielni głównej				
1		Demontaż rozdzielnicy RGnn - kalkulacja własna	kpl	1	0.00	0.00
d.1	kalk. własna					
2		Demontaż istniejących instalacji w rozdzielni głównej - kalkulacja własna	kpl	1	0.00	0.00
d.1	kalk. własna					
3		Remont istniejącego pomieszczenia rozdzielni głównej zgodnie z zakresem podanym w projekcie wykonawczym branży elektrycznej - kalkulacja własna	kpl	1	0.00	0.00
d.1	kalk. własna					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45315700-5	Montaż rozdzielnic				
4	KNR 7-08 0701- d.2 02	Rozdzielnica zasilająca stację dmuchaw - RE-SD	pol.	2	0.00	0.00
5	KNR 7-08 0701- d.2 02	Rozdzielnica zasilająca reaktor - RE-RB	pol.	2	0.00	0.00
6	KNR 7-08 0701- d.2 02	Rozdzielnica zasilająca SOON - RE-SOON	pol.	1	0.00	0.00
7	KNR 7-08 0701- d.2 02	Rozdzielnica zasilająca budynek krat - RE-BK	pol.	1	0.00	0.00
8	KNR 7-08 0701- d.2 02	Rozdzielnica potrzeb własnych - RPW-OT	pol.	1	0.00	0.00
9	KNR 7-08 0701- d.2 02	Rozdzielnica potrzeb własnych - RPW-PWT	pol.	1	0.00	0.00
10	KNR 7-08 0701- d.2 02	Rozdzielnica potrzeb własnych - RPW-SOON	pol.	1	0.00	0.00
11	KNR 7-08 0701- d.2 02	Rozdzielnica potrzeb własnych - RPW-SD	pol.	1	0.00	0.00
12	KNR 7-08 0701- d.2 02	Rozdzielnica potrzeb własnych - RPW-POS	pol.	1	0.00	0.00
13	KNR 7-08 0701- d.2 02	Rozdzielnica potrzeb własnych - RPW-BK	pol.	1	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	38800000-3	Montaż kaset sterowania lokalnego				
14	KNR 5-08 0404- d.3 07	Kaseta sterowania lokalnego pomp P3.1 i p3.2	szt.	2	0.00	0.00
15	KNR 5-08 0404- d.3 07	Kaseta sterowania lokalnego mieszadeł M7.1 i M7.2	szt.	1	0.00	0.00
16	KNR 5-08 0404- d.3 07	Kaseta sterowania lokalnego pomp P8.1 i P8.2	szt.	2	0.00	0.00
17	KNR 5-08 0404- d.3 07	Kaseta sterowania lokalnego pomp P25.1...P25.4	szt.	4	0.00	0.00
18	KNR 5-08 0404- d.3 07	Kasety sterowania lokalnego mieszadeł pompujących MP9.3.2 i MP9.4.1	szt.	2	0.00	0.00
19	KNR 5-08 0404- d.3 07	Kasety sterowania lokalnego mieszadeł M9.1.1, M9.1.2, M9.2.1, M9.2.2, M9.2.3, M9.2.4, M9.3.1, M22.1, M22.2	szt.	9	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45232200-4	Dostawa i montaż kabli				
20	KNR 5-08 0701- d.4 02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przy- kręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	344	0.00	0.00
21	KNR 5-08 0705- d.4 07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek perforowanych o szerokości do 100 mm	m	344	0.00	0.00
22	KNR 2-01 0701- d.4 0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	1223	0.00	0.00
23	KNR 5-10 0301- d.4 01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	2446	0.00	0.00
24	KNR 5-10 0303- d.4 02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	460	0.00	0.00
25	KNR 5-10 0103- d.4 02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablo- wych	m	7230	0.00	0.00
26	KNR 5-10 0103- d.4 03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablo- wych	m	170	0.00	0.00
27	KNR 5-10 0103- d.4 05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablo- wych	m	270	0.00	0.00
28	KNR 5-10 0103- d.4 06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablo- wych	m	120	0.00	0.00
29	KNR 5-10 0103- d.4 07	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 12.0 kg/ m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablo- wych	m	210	0.00	0.00
30	KNR 2-01 0704- d.4 0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	1223	0.00	0.00
31	KNR 5-08 0812- d.4 01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinito- wej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	998	0.00	0.00
32	KNR 5-08 0812- d.4 02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinito- wej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.	22	0.00	0.00
33	KNR 5-08 0812- d.4 03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinito- wej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.	50	0.00	0.00
34	KNR 5-08 0812- d.4 04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinito- wej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	50	0.00	0.00
35	KNR 5-08 0812- d.4 05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinito- wej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.	60	0.00	0.00
36	KNR 5-08 0812- d.4 06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinito- wej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²)	szt.	10	0.00	0.00
37	KNR 5-08 0812- d.4 06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinito- wej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²)	szt.	40	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45311000-0	Montaż oświetlenia i instalacje wewnętrzne				
38	KNR 5-08 0701- d.5 02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przy- kręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	102	0.00	0.00
39	KNR 5-08 0705- d.5 07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek perforowanych o szerokości do 100 mm	m	102	0.00	0.00
40	KNR 7-08 0510- d.5 01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych komp- ensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w koryt- kach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m	1281	0.00	0.00
41	KNR 7-08 0510- d.5 03	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyj- nych o masie do 5 kg/m	m	80	0.00	0.00
42	KNR 5-08 0701- d.5 02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przy- kręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	180	0.00	0.00
43	KNR 5-08 0705- d.5 07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek perforowanych o szerokości do 100 mm	m	180	0.00	0.00
44	KNR 5-08 0501- d.5 04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawie- szone na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia	kpl.	96	0.00	0.00
45	KNR 5-08 0515- d.5 12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świet- łówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane -2x36W; IP65	szt.	89	0.00	0.00
46	KNR 5-08 0515- d.5 12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świet- łówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych- oprawy w obudowie z tworzyw sztucznych a-przykręcane - 2x40W z modulem oświetlenia awaryjnego	szt.	5	0.00	0.00
47	KNR 5-08 0515- d.5 12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świet- łówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane -2x36W; IP66	szt.	2	0.00	0.00
48	KNR 5-08 0504- d.5 05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw halo- genowych nad wejściami	szt.	6	0.00	0.00
49	KNR 5-08 0301- d.5 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym	szt.	18	0.00	0.00
50	KNR 5-08 0308- d.5 04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mo- cowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	18	0.00	0.00
51	KNR 5-08 0309- d.5 05	Montaż do gotowego podłoża zestawów remontowych	szt.	6	0.00	0.00
52	KNR 5-08 0307- d.5 05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych na- tynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowa- nego podłoża z podłączeniem - przyciski bezpieczeństwa	szt.	4	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45231400-9	Montaż oświetlenia zewnętrznego				
53 d.6 01	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	39	0.00	0.00
54 d.6 01	KNNR 5 1001- analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - reaktor	szt.	8	0.00	0.00
55 d.6 01	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	58	0.00	0.00
56 d.6 01	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	8	0.00	0.00
57 d.6 03	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	47	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45312310-3	Instalacja odgromowa i wyrównawcza				
58 d.7	KNR 2-01 0701-0201 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - dla bednarki	m	240	0.00	0.00
59 d.7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	25	0.00	0.00
60 d.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m	1463	0.00	0.00
61 d.7	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	240	0.00	0.00
62 d.7	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m	346	0.00	0.00
63 d.7	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.	18	0.00	0.00
64 d.7	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	18	0.00	0.00
65 d.7	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym	szt.	22	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8	45311200-2	Roboty pomiarowe i rozruchowe				
66 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	35	0.00	0.00
67 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	93	0.00	0.00
68 d.8	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1	0.00	0.00
69 d.8	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	67	0.00	0.00
70 d.8	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.	61	0.00	0.00
71 d.8		Instalacja i uruchomienie obiektowe sprzętu oraz oprogramowania użytkowego, udział w rozruchu technologicznym, szkolenie obsługi	kpl.	1	0.00	0.00
72 d.8	Pozycja niekatalogowa	Dostawa dokumentacji powykonawczej. Wycena własna.	kpl.	1	0.00	0.00
73 d.8	wycena indywidualna	Konserwacja transformatora. Wycena własna.	kpl	1	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł