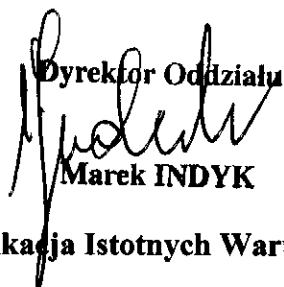


ZATWIERDZA :


Dyrektor Oddziału
Marek INDYK

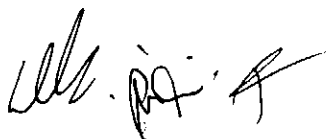
Specyfikacja Istotnych Warunków Konkursu Ofert

**Organizatorem Konkursu jest Agencja Rozwoju Przemysłu S.A. w Warszawie
Oddział w Tarnobrzegu, ul. Zakładowa nr 48, 39-405 Tarnobrzeg.**

1. Przedmiotem Konkursu Ofert jest wykonanie robót instalacyjnych związanych z wymianą na nowe istniejących kondensatorów do kompensacji mocy biernej zlokalizowanych w stacjach trafo: S-4 i S-7 w Hali Nr 9 (nr inw. 10200-0027), S-5 i S-6 w Budynku Usługowym Nr 9A (nr inw.14200-0039) i S-8 w Budynku Usługowym Nr 9B (nr inw. 14200-0028) na terenie TSSE EURO-PARK WISŁOSAN Podstrefa Radom przy ul. Kozienickiej 97.
2. Przedmiar robót, stanowiący Załącznik nr 1 do Specyfikacji będzie wydawany w biurze radomskiej podstrefy TSSE w Radomiu przy ul. Kozienickiej 97 lub w siedzibie Oddziału ARP S.A. w Tarnobrzegu przy ulicy Zakładowej 48 w Tarnobrzegu w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 8.00 do 15.00 .
3. Prace realizowane będą pod nadzorem ARP S.A. w Warszawie Oddział w Tarnobrzegu.
4. Termin zakończenia realizacji zadania: **czerwiec 2010 r.**
5. Oferenci lub ich przedstawiciele mogą dokonywać wizji lokalnej istniejącej instalacji i urządzeń elektrycznych w towarzystwie uprawnionego pracownika z ramienia ARP S.A. w Warszawie Oddział w Tarnobrzegu w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 8.00 do 15.00.
6. Pracownikami Organizatora Konkursu Ofert uprawnionymi do bezpośrednich kontaktów z Oferentami są: Pan Sławomir Szklarz - tel. 015/ 823-66-88 lub 015/ 822-99-99, Pan Janusz Melich – Tel. 048/344 61 40, kom. 605 884 134
7. Informacje w sprawach dotyczących Konkursu Ofert, oświadczenia i zawiadomienia, wymagają formy pisemnej, w przypadku organizatora Konkursu Ofert kierowanych na adres: ARP S.A. O/Tarnobrzeg, 39-405 Tarnobrzeg, ul. Zakładowa 48.
8. Oferty w zapieczętowanych kopertach należy składać w siedzibie ARP S.A. w Radomiu przy ul. Kozienickiej 97, w terminie do dnia 05 marca 2010 r. do godz. 10⁴⁵.



9. Konkurs ofert rozpocznie się w ww. miejscu i dniu, 15 minut po upływie godziny wyznaczonej na złożenie ofert.
10. Oferenci lub ich przedstawiciele posiadający pełnomocnictwa do reprezentowania Oferenta w jego imieniu mogą być obecni przy otwieraniu ofert.
11. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Organizator Konkursu Ofert może żądać udzielenia przez Oferentów lub ich przedstawicieli wyjaśnień lub oświadczeń dotyczących treści złożonych ofert.
12. W przypadku złożenia mniej niż dwóch ważnych ofert lub odrzucenia wszystkich ofert konkurs ofert będzie unieważniony, o czym Organizator Konkursu Ofert powiadomi pisemnie wszystkich Oferentów.
13. Oferta powinna zawierać w formie pisemnej:
 - a. Określenie firmy i adresu Oferenta oraz przedłożenie odpisu z Krajowego Rejestru Sądowego lub Wpisu do ewidencji działalności gospodarczej (oryginał lub poświadczona kopia).
 - b. Oświadczenie, że Oferent jest uprawniony do występowania w obrocie prawnym zgodnie z wymogami ustawowymi.
 - c. Oświadczenie o posiadaniu niezbędnej wiedzy i doświadczenia, potencjału ekonomicznego i technicznego, uprawnień, a także pracowników zdolnych do wykonania przedmiotu Konkursu Ofert, a dla podzlecanego zakresu robót odpowiednie informacje o podwykonawcy.
 - d. Oświadczenie o zapoznaniu się z placem budowy oraz zakresem robót wynikającym ze Specyfikacji Istotnych Warunków Konkursu Ofert i przedmiarem robót, a także nie wnoszeniem do nich zastrzeżeń.
 - e. Określenie wysokości wynagrodzenia ryczałtowego netto i brutto wraz z kosztorysem ofertowym.
 - f. Harmonogram rzeczowo - finansowy realizacji przedmiotowej inwestycji, zgodnie z kosztorysem ofertowym, opracowanym na podstawie przedmiaru robót, który stanowi Załącznik nr 1.
 - g. Potwierdzenie wymaganego terminu realizacji zadania.
 - h. Udokumentowanie uprawnień Oferenta lub działających na jego rzecz podwykonawców do wykonania usług będących przedmiotem konkursu ofert.
 - i. Oświadczenie oferenta o przyjęciu do wiadomości, że zmiany kwoty umowy z tytułu zdarzeń losowych i innych okoliczności także niezależnych od Oferenta Organizator Konkursu Ofert nie zaakceptuje.



- j. Referencje osób lub instytucji na rzecz których Oferent wykonywał dotychczas prace identyczne lub o zbliżonym charakterze.
 - k. Udokumentowanie własnej wiarygodności ekonomicznej przez złożenie dokumentów finansowych F-01 lub F-02 lub PIT-36 za ostatni, dostępny rok.
 - l. Oferent w swojej ofercie zobowiązany jest wskazać personalnie wraz z uprawnieniami i aktualną rejestracją uprawnień: Kierownika Budowy oraz kierowników grupy robót z branży elektrycznej wraz z oświadczeniami o przyjęciu obowiązków sprawowania ww. funkcji w sytuacji wyboru przez ARP oferty Oferenta.
 - m. Udokumentowanie aktualnych polis ubezpieczeniowych w zakresie ewentualnych szkód wynikłych z realizacji prac objętych niniejszym Konkursem Ofert.
 - n. Przedstawienie aktualnych (z ostatnich 3. m-cy) zaświadczeń ZUS i Urzędu Skarbowego o terminowej realizacji zobowiązań.
 - o. Określenie czy Oferent jest płatnikiem podatku VAT.
 - p. Podanie numeru NIP.
 - q. Podanie okresu udzielanej gwarancji na materiały użyte do wykonania zadania oraz okresu gwarancji na wykonane prace.
 - r. Zgodę na wprowadzenie do umowy z wyłonionym w konkursie Ofert Oferentem zapisu o należnej Organizatorowi Konkursu karze umownej w wysokości 0,2 % wartości zadania ustalonej ostatecznym rozstrzygnięciem Konkursu za każdy dzień opóźnienia w wykonaniu zadania określonego w pkt. 1. niniejszej specyfikacji;
 - s. Zgodę na wprowadzenie do umowy z wyłonionym w Konkursie Oferentem zapisu o karze umownej w wysokości 10 % wynagrodzenia netto ustalonego za realizację zadania, w przypadku odstąpienia Organizatora Konkursu Ofert od wykonania zawartej umowy z przyczyn leżących po stronie Oferenta.
14. Oceny spełnienia warunków wymaganych przez Organizatora Konkursu Ofert oraz wyboru najkorzystniejszej oferty dokona Komisja w składzie ustalonym przez Zarząd ARP S.A.
15. Kryterium oceny oferty stanowi cena i wiarygodność.
16. Organizator konkursu ma prawo odrzucić ofertę w przypadku stwierdzenia, że złożona oferta nie spełnia wymogów określonych niniejszą specyfikacją.
17. Złożonych ofert Organizator Konkursu Ofert nie zwraca.
18. Z przeprowadzonego konkursu sekretarz Komisji sporządzi protokół.

Handwritten signature and initials in black ink, located at the bottom left of the page. The signature appears to be 'W. P.' followed by a stylized flourish.

19. W razie powstania sporu związanego z postępowaniem konkursowym Oferenci zobowiązani są wyczerpać drogę postępowania reklamacyjnego, kierując swoje roszczenia do Organizatora Konkursu Ofert.
20. Umowa na wykonanie zadania zostanie zawarta w terminie 14 dni od daty zatwierdzenia protokołu Komisji przez Zarząd ARP S.A. w Warszawie.
21. Dla zabezpieczenia prawidłowego wykonania robót oraz ewentualnych roszczeń wynikających z zawartej umowy, Organizator Konkursu Ofert zatrzyma kwotę równą 5 % należnego wynagrodzenia netto za każdy etap robót objętych częściowym odbiorem prac wykonanych przez Wykonawcę zadania.
Na pisemny wniosek Wykonawcy po okresie 180 dni od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego zadania pn: „**Wykonanie robót instalacyjnych związanych z wymianą na nowe istniejących kondensatorów do kompensacji mocy biernej zlokalizowanych w stacjach trafo: S-4 i S-7 w Hali Nr 9 (nr inw. 10200-0027), S-5 i S-6 w Budynku Usługowym Nr 9A (nr inw. 14200-0039) i S-8 w Budynku Usługowym Nr 9B (nr inw. 14200-0028) na terenie TSSE EURO-PARK WISŁOSAN Podstrefa Radom przy ul. Kozienickiej 97**”, Organizator Konkursu Ofert zwolni 100 % wstrzymanej kwoty zabezpieczenia pod warunkiem dostarczenia przez Wykonawcę zabezpieczenia w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej na kwotę odpowiadającą równowartości wstrzymanej kwoty zabezpieczenia.
22. Zabezpieczenie, o którym mowa w punkcie powyższym zostanie zwolnione po upływie okresu gwarancyjnego udzielonego przez Wykonawcę na prace będące przedmiotem niniejszego konkursu.
23. Organizator Konkursu zastrzega sobie możliwość zmiany części robót, będących przedmiotem zamówienia, skutkującą zmianą wynagrodzenia w tym zakresie.
24. Z tytułu odrzucenia ofert Oferentom nie przysługują żadne roszczenia przeciwko Organizatorowi Konkursu Ofert.
25. Organizator Konkursu Ofert zastrzega sobie możliwość unieważnienia Konkursu Ofert bez podania przyczyn na każdym etapie konkursu bez prawa do odszkodowania.

Opracował :

Wawon Schlarz

Akceptacja prawna :

Mich Kufiere

A

Załącznik Nr 1 do SIWKO

Zakres i przedmiar prac związanych z zadaniem pod nazwą „Wykonanie robót instalacyjnych związanych z wymianą na nowe istniejących kondensatorów do kompensacji mocy biernej zlokalizowanych w stacjach trafo: S-4 i S-7 w Hali Nr 9 (nr inw. 10200-0027), S-5 i S-6 w Budynku Usługowym Nr 9A (nr inw. 14200-0039) i S-8 w Budynku Usługowym Nr 9B (nr inw. 14200-0028) na terenie TSSE EURO-PARK WISŁOSAN Podstrefa Radom przy ul. Kozienickiej 97”.

ZESTAWIENIE

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA i POWYKONAWCZA

I. ZAKRES ROBÓT DO WYKONANIA :

1. Wymiana istniejących baterii kondensatorów do kompensacji mocy biernej 240kVAr – 4 szt.
2. Wymiana istniejących baterii kondensatorów do kompensacji mocy biernej 360kVAr – 1 szt.
3. Wymiana istniejących kabli zasilających, przekładników prądowych i aparatury kontrolno – pomiarowej.
4. Utylizacja kondensatorów.

II. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA I PRZYGOTOWAWCZA :

1. Wykonanie PT wymiany istniejących kabli zasilających, przekładników prądowych i aparatury kontrolno pomiarowej wraz z lokalizacją nowych kondensatorów
2. Wystąpienie do ENERGETYKI WISŁOSAN o ustalenie warunków technicznych wykonania wymiany kondensatorów do kompensacji mocy biernej na nowe wraz z wymianą istniejących kabli zasilających, przekładników prądowych i aparatury kontrolno – pomiarowej
3. Wykonanie harmonogramu rzeczowo – finansowego dla zadania robót instalacyjnych związanych wymiana kondensatorów do kompensacji mocy biernej na nowe.
4. Oświadczenie Kierownika Budowy o przejęciu obowiązków nadzoru technicznego nad realizacją zadania

III. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA :

1. Karty gwarancyjne na wbudowane materiały i urządzenia w tym na kondensatory
2. Protokoły z uruchomienia i sprawności technicznej wbudowanych kondensatorów do kompensacji mocy biernej oraz przekładników i aparatury kontrolno pomiarowej
3. Wyniki prób i działania układów.
4. Świadczenia legalizacji układów pomiarowych
5. Certyfikaty jakości CE i atesty dla urządzeń i materiałów użytych do wykonania (z aktualną datą ważności)

6. Oświadczenie Kierownika Budowy o wykonaniu zadania zgodnie z obowiązującymi przepisami.
7. Oświadczenie Kierownika Radomskiego Oddziału ENERGETYKI WISŁOSAN o wykonaniu zadania zgodnie z wydanymi przez ENERGETYKĘ WISŁOSAN w tym zakresie warunkami technicznymi.
8. Obmiar powykonawczy wykonanych prac
9. Tabelaryczne zestawienie wraz z podaniem wartości budowanych materiałów i urządzeń oraz numerów fabrycznych kondensatorów (o ile takie wystąpią), aparatury kontrolno pomiarowej
10. Kserokopia dokumentu zakupu układów kontrolno – pomiarowych i kondensatorów
11. Dokumentacja fotograficzna z wykonania wymiany kondensatorów do kompensacji mocy biernej na nowe
12. PT powykonawczy z wykonania wymiany istniejących kabli zasilających, przekładników prądowych i aparatury kontrolno pomiarowej wraz z lokalizacją nowych kondensatorów.
13. Zbiorcze zestawienie zdemontowanych materiałów i urządzeń (w przypadku kondensatorów podanie numerów fabrycznych lub innych).
14. Dokumenty potwierdzające przekazanie przez Wykonawcę do utylizacji zdemontowanych kondensatorów i innych materiałów które zostały w tym zadaniu wymienione na nowe przez uprawnioną do tego zadania firmę.
15. Wykonanie klasyfikacji rodzaju robót z podziałem na remont/modernizacja dla potrzeb księgowości.
16. Podział środków trwałych – urządzenia /materiały dla celów ewidencji środków trwałych i ich wartości

IV. OGÓLNE ZALECENIA :

Dokumenty do przekazania przez wykonawcę po wykonaniu prac :

1. Dokumentacja powykonawcza (zmiany zaakceptowane przez projektanta – autora projektu)

V. INFORMACJA :

Rozpoczęcie, wykonanie i rozliczenie zadania przez Wykonawcę robót winno nastąpić zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym Ustawy Prawo Budowlane; Energetyczne; Ochrony Środowiska, przepisami Ppoż., BHP i Gospodarki Odpadami

VI. ZAŁĄCZNIKI :

1. Przedmiar robót.
2. Kosztorys ślepy autorstwa.
3. Wykaz materiałów i urządzeń do wbudowania.

Obiekt:

- Nazwa: - Stacje S-4, S-5, S-6, S-7, S-8
Adres: - 26-600 Radom
- ul. Kozińska 97

Inwestor:

- Nazwa - Agencja Rozwoju Przemysłu S.A. w Warszawie
Oddział w Tarnobrzegu
Adres - 39-405 Tarnobrzeg
- ul. Zakładowa 48

Opracowanie:

- Branża: - Elektryczna
Zakres opracowania: - **Kosztorys robót instalacyjnych związanych z wymianą istniejących baterii kondensatorów do kompensacji mocy biernej na nowe zlokalizowane w stacjach transformatorowych S-4, S-5, S-6, S-7, S-8**
Faza opracowania: -
Symbol opracowania: - **TE-RA-**

Projektant:

- Imię i nazwisko: - Andrzej Rabiniak
Nr posiadanych uprawnień: - GP-III-7342/165/94
Specjalność: - Instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne

Podpis:

-*Rabiniak*.....

Data opracowania:

Egzemplarz

- 2010.02.01
- 2010-01-*Rabiniak*
- Nr

1. Opis techniczny - część ogólna

1.1. Zakres opracowania

Kosztorys swoim zakresem obejmuje:

- wykonanie poprzez wymianę istniejących baterii kondensatorów do kompensacji mocy biernej 240 kVAr – 4 szt
- wykonanie poprzez wymianę istniejących baterii kondensatorów do kompensacji mocy biernej 360 kVAr – 1 szt
- Wykonanie poprzez wymianę na nowe kabli zasilających, przekładników prądowych i aparatury kontrolno-pomiarowej

1.2. Opis rozwiązań przyjętych do kosztorysowania

- Baterie kondensatorów wyposażone będą w jednostki nie zawierające PCB (polichlorobifenyli). Polepszeniu ulegnie jakość regulacji współczynnika mocy $\cos \varphi$.



Kosztorys

kompensacja mocy biernej-Strefa tarnobrzeska - kosztorys ślepy

Data: 2010-02-01

Obiekt: Stacje energetyczne S4 - S8

Zamawiający: Agencja Rozwoju Przemysłu w Warszawie. Oddział w Tarnobrzegu.

Cennik materiałów: Cennik materiałów wg rozporządzenia MRRiB z dnia 26 września 2000 r. Załącznik nr 3.

Cennik sprzętu: Cennik sprzętu wg rozporządzenia MRRiB z dnia 26 września 2000 r. Załącznik nr 3.

mgr inż. Andrzej Władysław Rabiniak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności:
Instalacje i sieci elektryczne i elektrotechniczne
Nr ewid.: GP-III-7342/165/94

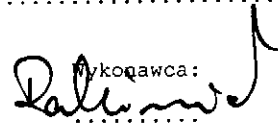
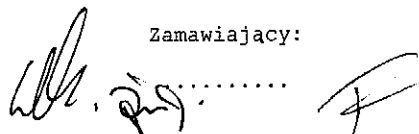
Kosztorys opracowali:

Andrzej Rabiniak,

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykończający:



Opis

W pozycjach montażu szaf baterii kondensatorów i kabli uwzględniono 50% robocizny na demontaż ww urządzeń

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
ELEMENT			
KNR 508/401/20 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	5		szt
KNR 514/101/5 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 200·kg R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
KNR 510/108/4 Układanie ręczne kabli wielożyłowych z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 3,0·kg/m R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	20		m
KNR 510/603/9 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 185·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
KNR 510/108/5 Układanie ręczne kabli wielożyłowych z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 5,5·kg/m R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	40		m
KNR 510/603/10 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 240·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
KNR 514/411/i Montaż przekładników pomiarowych szynowych na wysokości do 3·m, masa do 10·kg, 4 śruby mocujące, 2 podłączenia przewodów obwodów wtórnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
KNR 508/216/1 Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, przewód w powłoce polwinitowej układany luzem na dnie, łączny przekrój żył do 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al	50		m
KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	5		pomiar
KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	5		pomiar

Kosztorys ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
ELEMENT							
KNR 508/401/20 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów							5 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,8	4				
Elektromonter grupa III	r-g	0,59	2,95				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24	1,2				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
KNR 514/101/5 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 200·kg R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000							5 szt
Elektromonter grupa III	r-g	10,9	81,75				
Bateria kondensatorów 240/20	kpl	0,8	4				
Bateria kondensatorów 340/20	kpl	0,2	1				
Wkładka bezpiecznikowa WT-2/gG, WTN-2 400A	szt	2,4	12				
Wkładka bezpiecznikowa WT-3/gG, WTN-3 630A	szt	0,6	3				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,57	2,85				
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,57	2,85				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
KNR 510/108/4 Układanie ręczne kabli wielożyłowych z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 3,0·kg/m R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000					20 m		
Elektromonter grupa II	r-g	0,2032	6,096				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,003	0,06				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,001	0,02				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	1				
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0007	0,014				
Sznur azbestowy pleciony suchy Fi·10·mm	kg	0,002	0,04				
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0008	0,016				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,014	0,28				
Kabel YAKY-żo 0,6/1kV 4x150 SE	m	1	20				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,09				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0045	0,09				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,134				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,0045	0,09				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
KNR 510/603/9 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 185·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					2 szt		
Elektromonter grupa III	r-g	4,98	9,5118				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,4	0,8				
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	4	8				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	2				
Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,02	0,04				
Przewód L 1x16·mm2 RM	m	0,6	1,2				
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,08	0,16				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1	2				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,2	0,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
KNR 510/108/5 Układanie ręczne kabli wielożyłowych z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 5,5·kg/m R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000					40 m		
Elektromonter grupa II	r-g	0,3982	23,892				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,004	0,16				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0012	0,048				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	2				
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0008	0,032				
Sznur azbestowy pleciony suchy Fi·10·mm	kg	0,0025	0,1				
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0014	0,056				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,024	0,96				
Kabel YAKY-żo 0,6/1kV 4x240 SM	m	1	40				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0046	0,184				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0046	0,184				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,268				
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,0046	0,184				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
KNR 510/603/10 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 240·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					8 szt		
Elektromonter grupa III	r-g	4,98	38,0472				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,4	3,2				
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	4	32				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	8				
Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,02	0,16				
Przewód L 1x16·mm2 RM	m	0,6	4,8				
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,08	0,64				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1	8				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,2	1,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość				
					R	M	S		
KNR 514/411/1 Montaż przekładników pomiarowych szynowych na wysokości do 3·m, masa do 10·kg, 4 śruby mocujące, 2 podłączenia przewodów obwodów wtórnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000									
							5 szt		
Elektromonter grupa II	r-g	0,05	0,23875						
Elektromonter grupa III	r-g	1,03	4,91825						
Elektromonter grupa IV	r-g	0,07	0,33425						
Przekładniki prądowe 400/5 z legalizacją	szt	0,8	4						
Przekładniki prądowe 600/5 z legalizacją	szt	0,2	1						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5							
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,01	0,05						
Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,11	0,55						
				Razem:					
				Razem (z narzutami):					
				Wartość pozycji:					
KNR 508/216/1 Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, przewód w powłoce polwinitowej układany luzem na dnie, łączny przekrój żył do 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al									
							50 m		
Elektromonter grupa III	r-g	0,0221	1,105						
Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 6 Cu 12Al	m	1,04	52						
Materiały inne (Materiały)	%	2,5							
				Razem:					
				Razem (z narzutami):					
				Wartość pozycji:					
KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego									
							5 pomiar		
Elektromonter grupa III	r-g	0,65	3,25						
Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	3,25						
				Razem:					
				Razem (z narzutami):					
				Wartość pozycji:					
KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego									
							5 pomiar		
Elektromonter grupa III	r-g	0,88	4,4						
Elektromonter grupa IV	r-g	0,88	4,4						
				Razem:					
				Razem (z narzutami):					
				Wartość pozycji:					
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S	
Koszty bezpośrednie									
Ogółem ELEMENT									
Podsumowanie kosztorysu					Razem	R	M	S	
Koszty bezpośrednie									
Razem									
Wartość kosztorysu netto:									

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	34,22675		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	145,93225		
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	7,98425		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			188,14325		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria kondensatorów 240/20	kpl	4		
2.	Bateria kondensatorów 340/20	kpl	1		
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	4,22		
4.	Kabel YAKY-żo 0,6/1kV 4x150 SE	m	20		
5.	Kabel YAKY-żo 0,6/1kV 4x240 SM	m	40		
6.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	40		
7.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,068		
8.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	13		
9.	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,2		
10.	Przekładniki prądowe 400/5 z legalizacją	szt	4		
11.	Przekładniki prądowe 600/5 z legalizacją	szt	1		
12.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 6 Cu 12Al	m	52		
13.	Przewód L 1x16·mm ² RM	m	6		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
14.	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,846		
15.	Sznur azbestowy pleciony suchy Fi·10·mm	kg	0,14		
16.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,2		
17.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,072		
18.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	10		
19.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,24		
20.	Wkładka bezpiecznikowa WT-2/gG, WTN-2 400A	szt	12		
21.	Wkładka bezpiecznikowa WT-3/gG, WTN-3 630A	szt	3		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,274		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,274		
3.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,402		
4.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	2,9		
5.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,55		
6.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	2,85		
7.	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,274		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			7,524		