
KOSZTORYS INWESTORSKI - ELEKTRYCZNY ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA ROZBUDOWA BUDYNKU NR.4
ADRES INWESTYCJI: 04-051 Warszawa ul. Poligonowa 30
INWESTOR: PIT- RADWAR
ADRES INWESTORA: 04-051 Warszawa ul. Poligonowa 30
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE: ELEKTROENERGETYKA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż . Włodzimierz Frączek Nr. Upr. 189/72

DATA OPRACOWANIA:

POZIOM CEN:

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zł

Podstawą opracowania kosztorysu jest Projekt Wykonawczy opracowany zgodnie z Przepisami określonymi w Rozporządzeniu Min. Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ.U.nr.56 z 2009r) oraz rozp. MSWiA z dnia 21 kwietnia 2006 w sprawie ochrony P.poż. . / Instalacji elektrycznych Budynku , oraz Prawem Energetycznym .

Kosztorys opracowano zgodnie z akatami prawnymi zawartymi w ustawach :

1. Ustawa Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 -Dz.U. Nr. 19 z 2004
2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 Dz.U.Nr. 130/2004 r oraz z z września 2004 Dz. U.Nr. 202/2004 r.
3. Do opracowania kosztorysu użyto cen z publikowanych informacji kosztowo -cenowych opracowanych na podstawie danych rynkowych III kwartału 2015 r , orzaz cen producentów III Kw 2015

4. Informacja o stawkach Wykonawczych :

Dla robot ogólnobudowlanych Inwestycyjnych / elektroenergetyka/ od 9,20 zł do 27,90

a) koszty pośrednie dla w/w grup robót 65% do 85% od RiS

b) Zysk dla w/w grupy robót od 12% do 18,97 % od R,S i Kp

c) Koszty zakupu od 5% do 12% od M

Powyższe stawki jak i czynniki cenotwórcze dotyczą cen III kwartału 2015 r dla Warszawy

Przywołane w niniejszym opracowaniu nazwy handlowe produktów i urządzeń , materiałów do wykonania robót , ma na celu wskazanie przyszłym oferentom , wymaganego poziomu standardu cech , parametrów technicznych i jakościowych w stosunku do materiałów , mających posłużyć do realizacji zadania projektowego . Ma ono charakter informacyjny i nie narzuca obowiązkowego użycia przywołanych produktów.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA STACJI TRANSFORMATORWEJ TYPU MRw bpp 20/630 . ORAZ
BUDOWA LINII ZASLAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4

Podstawą opracowania kosztorysu jest Projekt Wykonawczy opracowany zgodnie z Przepisami określonymi w Rozporządzeniu Min. Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ.U.nr.56 z 2009r) oraz rozp. MSWiA z dnia 21 kwietnia 2006 w sprawie ochrony P.poż. . / Instalacji elektrycznych Budynku , oraz Prawem Energetycznym .

Kosztorys opracowano zgodnie z akatami prawnymi zawartymi w ustawach :

1. Ustawa Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 -Dz.U. Nr. 19 z 2004
2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 Dz.U.Nr. 130/2004 r oraz z z września 2004 Dz. U.Nr. 202/2004 r.
3. Do opracowania kosztorysu użyto cen z publikowanych informacji kosztowo -cenowych opracowanych na podstawie danych rynkowych III kwartału 2015 r , oraz cen producentów III Kw 2015

4. Informacja o stawkach Wykonawczych :

Dla robot ogólnobudowlanych Inwestycyjnych / elektroenergetyka/ od 9,20 zł do 27,90

- a) koszty pośrednie dla w/w grup robót 65% do 85% od RiS
- b) Zysk dla w/w grupy robót od 12% do 18,97 % od R,S i Kp
- c) Koszty zakupu od 5% do 12% od M

Powyższe stawki jak i czynniki cenotwórcze dotyczą cen III kwartału 2015 r dla Warszawy . Przywołane w niniejszym opracowaniu nazwy handlowe produktów i urządzeń , materiałów do wykonania robót , ma na celu wskazanie przyszłym oferentom , wymaganego poziomu standardu cech , parametrów technicznych i jakościowych w stosunku do materiałów , mających posłużyć do realizacji zadania projektowego . Ma ono charakter informacyjny i nie narzuca obligatoryjnego użycia przywołanych produktów.

KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA STACJI TRANSFORMATORWEJ TYPU MRw bpp 20/630 . ORAZ BUDOWA LINII ZASILAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA STACJI TRANSFORMATORWEJ TYPU MRw bpp 20/630 . ORAZ BUDOWA LINII ZASILAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4					
1		MONTAŻ STACJI TRANSFORMATORWEJ - DLA ZASILENIA BUDYNKU NR. 4			
1 d.1	KALKULACJA WYNIK wycena indywidualna	Montaż kompletnej stacji transformatorowej MRw -bpp 20/630 -3 wraz montażem fundamentu i uziemieniami produkcji ZPUE Włoszczowa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	DOSTAWA STACJI cena zakładowa	KOMPLETNA STACJA TRANSFORMATOROWA TYPU MRw - bpp 20/630- 3 wyposażona kompletnie . określona normą PN-EN 62271-202 oraz projektem technicznym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNP 18 1302 -01.01	Prace przygotowawcze i operacyjne dla wykonania włączenia kabli SN 20KV z GPZ 15 KV PITRADWAR	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNP 18 1301 -01.03 analogia	Prace przełączniowe w rozdzielniach istniejących PT-1 i PT-2 w celu operacyjnym na sieci	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1	KNNR 5 0729-06	Odpięcia kabli przeznaczonych do likwidacji w polach rozdzielnic PT-1 PITRADWAR r-g pomniejszone przy demontażu wsp. 07 do R	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		BUDOWA LINII ZASILAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4 - ROZDZIELNICE RGNN 1 I 2 RGO I OMAX			
6 d.2	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe - geodezyjne	km		
		0,160	km	0,160	
				RAZEM	0,160
7 d.2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami :: 1,00m x 160 = 160 m2 1,20 x45 = 54 m2 = 214 m2	m2		
		160 + 54	m2	214,000	
				RAZEM	214,000
8 d.2	KNR 2-01 0701-11	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 1.0 w gruncie kat. III	m		
		214	m	214,000	
				RAZEM	214,000

KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA STACJI TRANSFORMATORWEJ TYPU MRw bpp 20/630 . ORAZ
BUDOWA LINII ZASLAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne w celu wprowadzenia kabli energetycznych SN i NN wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.2	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
11 d.2	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. krotność x3	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
12 d.2	KNR 2-31 0814-06	Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce cem.piaskowej / do ponownego montażu/	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.2	KNR 5-02 0201-07	Wykonanie przepustów rurami RHDPEp 160mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.IV	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
14 d.2	KNR 2-01 0704-11	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 1.0 m w gruncie kat. III	m		
		214	m	214,000	
				RAZEM	214,000
15 d.2	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenu po wykopach z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m2		
		214	m2	214,000	
				RAZEM	214,000
16 d.2	KNR 2-31 1101-01	Remont częściowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębok.wyboi do 5 cm	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.2	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
18 d.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe i obrzeża trawnikowe /1/4 uzupełnienia /	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3		UKŁADANIE KABLI DO ROZDZIELNIC I URZADZEŃ ZE STACJI TRANSFORMATOROWEJ BUDYNKU NR. 4			

KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA STACJI TRANSFORMATORWEJ TYPU MRw bpp 20/630 . ORAZ
BUDOWA LINII ZASLAJĄCYCH NN BUDYNK NR. 4

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3	KNNR 5 0707-07	Układanie kabli 4x YKXS 240mm 2 w rowach kablowych ręcznie - kierunek RGNN-1	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
20 d.3	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli YKXS 4x95mm 2 w rowie kablowym - Kierunek RG-OMAX	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
21 d.3	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli 4 xYKXS 120mm 2 w rowie kablowym - kierunek RGNN 2+ RGO 2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
22 d.3	KNR-W 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2	m		
		246	m	246,000	
				RAZEM	246,000
23 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		214	m	214,000	
				RAZEM	214,000
24 d.3	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości krotność * 4	m		
		214	m	214,000	
				RAZEM	214,000
25 d.3	KNNR 5 0713-03 analogia	Demontaż istniejącego kabla zasilającego OMAX na odcinku 80 m	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
26 d.3	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań / dla potrzeb montażu i zmiany postaw zasilenia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.3	KNR-W 5-10 0601-12	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.3	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA STACJI TRANSFORMATORWEJ TYPU MRw bpp 20/630 . ORAZ
BUDOWA LINII ZASLAJĄCYCH NN BUDYNK NR. 4

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr 95 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.3	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod budynkiem Nr. 4 dla wprowadzenia kabli oraz stacji transformatorowej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.3	KNR 5-10 0314-12 analogia	Montaż przepustów firmy ENCO HSI -150 M -168 do rury gładkiej fi 160mm	prze pust.		
		6	prze pust.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.3	KNNR 5 0728-01	Montaż głowic kablowych w stacjach transformatorowych na zadaniu . Głowice kablowe wg. projektu produkcji Rajchem POLT -24D/1XI	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		PRACE POMIAROWE - KOSZTY TOWARZYSZĄCE			
33 d.4	KNP 18 D13 1328-02	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m	odc		
		3	odc	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.4	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.4	KNP 18 D13 1302-01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNP 18 D13 1302-06	Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60kV i 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	KNP 18 D13 1302-09	Pomiar rezystancji złącza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4	KNP 18 D13 1340-01	Pomiar jednego obwodu prądowego układu zabezpieczeń lub pomiaru prądu rozdzielnic do 20kV	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA STACJI TRANSFORMATORWEJ TYPU MRw bpp 20/630 . ORAZ
BUDOWA LINII ZASLAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.4	KNP 18 D13 1343-08	Symulowane próby działania układu zabezpieczenia odległościowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	KNP 18 D13 1343-13	Symulowane próby działania układu zabezpieczenia gazowo-podmuchowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNP 18 D13 1347-07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego w rozdzielniach o napięciu do 110 kV, pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.4	KNP 18 D13 1311-01	Pomiar transformatora grupy III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		3	odc	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		2	kpl.p om.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.4	KALKULACJ A WŁASNA analiza indywidualna	Koszt obsługi geodezyjnej (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4	KALKULACJ A WYNIK - DOSTAWA wycena indywidualna	Wypożyczenie stacji trafo w sprzęt manewrowy , Bhp i P.poż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA STACJI TRANSFORMATORWEJ TYPU MRw bpp 20/630 . ORAZ
BUDOWA LINII ZASILAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA STACJI TRANSFORMATORWEJ TYPU MRw bpp 20/630 . ORAZ BUDOWA LINII ZASILAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4						
1		MONTAŻ STACJI TRANSFORMATORWEJ - DLA ZASILENIA BUDYNKU NR. 4				0,00
1 d.1	KALKULA CJA WYNIK wycena indywidual na	Montaż kompletnej stacji trnsformatorowej MRw -bpp 20/630 -3 wraz montażem fundamentu i uziemiaeniami produkcji ZPUE Włoszczowa	kpl	1,000	0,00	0,00
2 d.1	DOSTAWA STACJI cena zakładowa	KOMPLETNA STACJA TRANSFORMATOROWA TYPU MRw - bpp 20/630- 3 wyposażona kompletnie . określona normą PN-EN 62271-202 oraz projektem technicznym	kpl	1,000	0,00	0,00
3 d.1	KNP 18 1302-01.01	Prace przygotowawcze i operacyjne dla wykonania włączenia kabli SN 20KV z GPZ 15 KV PITRADWAR	szt	1,000	0,00	0,00
4 d.1	KNP 18 1301-01.03 analogia	Prace przełączniowe w rozdzielniach istniejących PT-1 i PT-2 w celu operacyjnym na sieci	szt	4,000	0,00	0,00
5 d.1	KNNR 5 0729-06	Odpięcia kabli przeznaczonych do likwidacji w polach rozdzielnic PT-1 PITRADWAR r-g pomniejszone przy demontażu wsp. 07 do R	szt.	3,000	0,00	0,00
Razem dział: MONTAŻ STACJI TANSFORMATORWEJ - DLA ZASILENIA BUDYNKU NR. 4						0,00
2		BUDOWA LINII ZASILAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4 - ROZDZIELNICE RGNN 1 I 2 RGO I OMAX				0,00
6 d.2	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe - geodezyjne	km	0,160	0,00	0,00
7 d.2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami :: 1,00m x 160 = 160 m2 1,20 x45 = 54 m2 = 214 m2	m2	160 + 54 = 214,000	0,00	0,00
8 d.2	KNR 2-01 0701-11	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 1.0 w gruncie kat. III	m	214,000	0,00	0,00
9 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne w celu wprowadzenia kabli energetycznych SN i NN wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	20,000	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA STACJI TRANSFORMATORWEJ TYPU MRw bpp 20/630 . ORAZ
BUDOWA LINII ZASILAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10 d.2	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	m2	16,000	0,00	0,00
11 d.2	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. krotność x3	m2	16,000	0,00	0,00
12 d.2	KNR 2-31 0814-06	Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce cem.piaskowej / do ponownego montażu/	m	12,000	0,00	0,00
13 d.2	KNR 5-02 0201-07	Wykonanie przepustów rurami RHDPEp 160mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.IV	m	16,000	0,00	0,00
14 d.2	KNR 2-01 0704-11	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 1.0 m w gruncie kat. III	m	214,000	0,00	0,00
15 d.2	KNR-W 2- 01 0510-01	Humusowanie terenu po wykopach z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m2	214,000	0,00	0,00
16 d.2	KNR 2-31 1101-01	Remont częściowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębok.wyboi do 5 cm	m2	16,000	0,00	0,00
17 d.2	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	16,000	0,00	0,00
18 d.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe i obrzeża trawnikowe /1/4 uzupełnienia /	m	12,000	0,00	0,00
Razem dział: BUDOWA LINII ZASILAJACYCH NN BUDYNEK NR. 4 - ROZDZIELNICE RGNN 1 I 2 RGO I OMAX						0,00
3		UKŁADANIE KABLI DO ROZDZIELNIC I URZADZEŃ ZE STACJI TRANSFORMATORWEJ BUDYNKU NR. 4				0,00
19 d.3	KNNR 5 0707-07	Układanie kabli 4x YKXS 240mm 2 w rowach kablowych ręcznie - kierunek RGNN-1	m	46,000	0,00	0,00
20 d.3	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli YKXS 4x95mm 2 w rowie kablowym - Kierunek RG-OMAX	m	80,000	0,00	0,00
21 d.3	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli 4 xYKXS 120mm 2 w rowie kablowym - kierunek RGNN 2+ RGO 2	m	120,000	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA STACJI TRANSFORMATORWEJ TYPU MRw bpp 20/630 . ORAZ
BUDOWA LINII ZASLAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.3	KNR-W 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2	m	246,000	0,00	0,00
23 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	214,000	0,00	0,00
24 d.3	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości krotność * 4	m	214,000	0,00	0,00
25 d.3	KNNR 5 0713-03 analogia	Demontaż istniejącego kabla zasilającego OMAX na odcinku 80 m	m	80,000	0,00	0,00
26 d.3	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań / dla potrzeb montażu i zmiany postaw zasilenia	szt.	6,000	0,00	0,00
27 d.3	KNR-W 5-10 0601-12	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	2,000	0,00	0,00
28 d.3	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	2,000	0,00	0,00
29 d.3	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr 95 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	2,000	0,00	0,00
30 d.3	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod budynkiem Nr. 4 dla wprowadzenia kabli oraz stacji transformatorowej	m	12,000	0,00	0,00
31 d.3	KNR 5-10 0314-12 analogia	Montaż przepustów firmy ENCO HSI - 150 M -168 do rury gładkiej fi 160mm	prze pust.	6,000	0,00	0,00
32 d.3	KNNR 5 0728-01	Montaż głowic kablowych w stacjach transformatorowych na zadaniu . Głowice kablowe wg. projektu produkcji Rajchem POLT -24D/1XI	szt.	3,000	0,00	0,00
Razem dział: UKŁADANIE KABLI DO ROZDZIELNIC I URZĄDZEŃ ZE STACJI TRANSFORMATOROWEJ BUDYNKU NR. 4						0,00
4		PRACE POMIAROWE - KOSZTY TOWARZYSZĄCE				0,00
33 d.4	KNP 18 D13 1328-02	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m	odc	3,000	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA STACJI TRANSFORMATORWEJ TYPU MRw bpp 20/630 . ORAZ
BUDOWA LINII ZASLAJĄCYCH NN BUDYNK NR. 4

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.4	KNP 18 D13 1346- 01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	4,000	0,00	0,00
35 d.4	KNP 18 D13 1302- 01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn	szt	1,000	0,00	0,00
36 d.4	KNP 18 D13 1302- 06	Próba napięciowa rozdzielnicy na napięcie do 60kV i 10 pól	szt	1,000	0,00	0,00
37 d.4	KNP 18 D13 1302- 09	Pomiar rezystancji złącza	szt	1,000	0,00	0,00
38 d.4	KNP 18 D13 1340- 01	Pomiar jednego obwodu prądowego układu zabezpieczeń lub pomiaru prądu rozdzielnicy do 20kV	kpl	1,000	0,00	0,00
39 d.4	KNP 18 D13 1343- 08	Symulowane próby działania układu zabezpieczenia odległościowego	kpl	1,000	0,00	0,00
40 d.4	KNP 18 D13 1343- 13	Symulowane próby działania układu zabezpieczenia gazowo-podmuchowego	kpl	1,000	0,00	0,00
41 d.4	KNP 18 D13 1347- 07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego w rozdzielniach o napięciu do 110 kV, pierwszy pomiar	szt	1,000	0,00	0,00
42 d.4	KNP 18 D13 1301- 03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	4,000	0,00	0,00
43 d.4	KNP 18 D13 1311- 01	Pomiar transformatora grupy III	szt	1,000	0,00	0,00
44 d.4	KNP 18 D13 1327- 02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	3,000	0,00	0,00
45 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.	2,000	0,00	0,00
46 d.4	KALKULA CJA WŁASNA analiza indywidual na	Koszt obsługi geodezyjnej (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	kpl.	1,000	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA STACJI TRANSFORMATORWEJ TYPU MRw bpp 20/630 . ORAZ
BUDOWA LINII ZASLAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.4	KALKULA CJA WYNIK - DOSTAWA wycena indywidual na	Wypożyczenie stacji trafo w sprzęt manewrowy , Bhp i P.poż	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: PRACE POMIAROWE - KOSZTY TOWARZYSZĄCE						0,00
Kosztorys netto			0			
VAT 23 %			0			
Kosztorys brutto			0			

KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA STACJI TRANSFORMATORWEJ TYPU MRw bpp 20/630 . ORAZ
BUDOWA LINII ZASLAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	MONTAŻ STACJI TRANSFORMATOROWEJ - DLA ZASILANIA BUDYNKU NR. 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	BUDOWA LINII ZASILAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4 - ROZDZIELNICE RGNN 1 I 2 RGO I OMAX	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	UKŁADANIE KABLI DO ROZDZIELNIC I URZĄDZEŃ ZE STACJI TRANSFORMATOROWEJ BUDYNKU NR. 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	PRACE POMIAROWE - KOSZTY TOWARZYSZĄCE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23 %						0,00	0,00%
	Kosztorys brutto						0,00	0,00%

Słownie: zł

KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA STACJI TRANSFORMATORWEJ TYPU MRw bpp 20/630 . ORAZ
BUDOWA LINII ZASILAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość	Udział %
1	MONTAŻ STACJI TRANSFORMATORWEJ - DLA ZASILANIA BUDYNKU NR. 4				0,00	0,00%
2	BUDOWA LINII ZASILAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4 - ROZDZIELNICE RGNN 1 I 2 RGO I OMAX				0,00	0,00%
3	UKŁADANIE KABLI DO ROZDZIELNIC I URZĄDZEŃ ZE STACJI TRANSFORMATORWEJ BUDYNKU NR. 4				0,00	0,00%
4	PRACE POMIAROWE - KOSZTY TOWARZYSZĄCE				0,00	0,00%
	Kosztorys netto				0,00	0,00%
	VAT 23 %				0,00	0,00%
	Kosztorys brutto				0,00	0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót					0,00	
W tym						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					0,00	
Podatek VAT					0,00	

Słownie: zł

KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA STACJI TRANSFORMATORWEJ TYPU MRw bpp 20/630 . ORAZ
BUDOWA LINII ZASILAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA STACJI TRANSFORMATORWEJ TYPU MRw bpp 20/630 . ORAZ
BUDOWA LINII ZASILAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 70% R+70%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%M+5% (S+Kp(S))	0,00			
RAZEM	0,00			
OGÓŁEM 0,00				

Słownie: zł

KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA STACJI TRANSFORMATORWEJ TYPU MRw bpp 20/630 . ORAZ
BUDOWA LINII ZASILAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4

Statystyka

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	R+narzuty	M+narzuty	S+narzuty	Razem
1	MONTAŻ STACJI TRANSFORMATOROWEJ - DLA ZASILENIA BUDYNKU NR. 4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2	BUDOWA LINII ZASILAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4 - ROZDZIELNICE RGNN 1 I 2 RGO I OMAX	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3	UKŁADANIE KABLI DO ROZDZIELNIC I URZĄDZEŃ ZE STACJI TRANSFORMATOROWEJ BUDYNKU NR. 4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4	PRACE POMIAROWE - KOSZTY TOWARZYSZĄCE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Kosztorys netto	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	VAT 23 %							0,00%
	Kosztorys brutto							0,00%

Słownie: zł

KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA STACJI TRANSFORMATORWEJ TYPU MRw bpp 20/630 . ORAZ
BUDOWA LINII ZASLAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4

Wszystkie ceny

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	0000000	materiały pomocnicze		1				

KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA STACJI TRANSFORMATORWEJ TYPU MRw bpp 20/630 . ORAZ
BUDOWA LINII ZASLAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4

Ceny robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
-----	--------	-------	---------------	--------------	---------------	----------------	-------	----------

KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA STACJI TRANSFORMATORWEJ TYPU MRw bpp 20/630 . ORAZ
BUDOWA LINII ZASLAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	0000000	materiały pomocnicze		1				

KOSZTORYS INWESTORSKI BUDOWA STACJI TRANSFORMATORWEJ TYPU MRw bpp 20/630 . ORAZ
BUDOWA LINII ZASLAJĄCYCH NN BUDYNEK NR. 4

Ceny sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
-----	--------	-------	---------------	--------------	---------------	----------------	-------	----------