

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232221-7 Podstacje transformatorowe

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stacji transformatorowej SN/nN oraz linii kablowych SN i nN, do zasilania szpitala
ADRES INWESTYCJI : Krotoszyn ul. Mickiewicza 21 dz. nr 776
INWESTOR : SPZOZ Krotoszyn
ADRES INWESTORA : 63-700 Krotoszyn ul. Młyńska 2
BRANŻA : inżynierska

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
koszt zakupu materiału [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa stacji transformatorowej SN/nN oraz linii kablowych SN i nN, do zasilania szpitala w m. Krotoszyn ul. Mickiewicza 21 dz. nr 776					
1		Budowa linii elektroenergetycznej kablowej SN			
1.1		Linia kablowa SN-15kV od stacji transformatorowej 45211 do proj. Stacji abonenckiej MBST 17,5/630 MOP			
1	KNNR 005	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m ³		
d.1.1	0701-0200	4 * 0.9 * 0.4	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
2	KNNR 005	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m ³		
d.1.1	0702-0200	4 * 0.7 * 0.4	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
3	KNNR 005	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m	m		
d.1.1	0706-0200	Krotność = 2 4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4	005 0724-	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0200	2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
5	005 0707-	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 2,0 do 3,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Kabel XRUHAKXs	m		
d.1.1	0400	1x70/20kV Krotność = 3 4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 510	Montaż głowic katowych	kpl		
d.1.1	0611-0500	Krotność = 3 2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
d.1.1	1302-01	Krotność = 3 1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		STACJA TRANSFORMATOROWA KOMPAKTOWA MBST-17,5/630 MOP			
2.1		Roboty ziemne			
8	KNR 201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii: III	m ³		
d.2.1	0217-0200	18.89	m ³	18.890	
				RAZEM	18.890
9	KNR 201	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.I-III	m ²		
d.2.1	0506-0100	11.89	m ²	11.890	
				RAZEM	11.890
10	KNNR 002	Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego	m ³		
d.2.1	1201-0100	2.378	m ³	2.378	
				RAZEM	2.378
11	KNR 201	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III	m ³		
d.2.1	0501-0100	11.211	m ³	11.211	
				RAZEM	11.211
12	KNNR 001	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m ³		
d.2.1	0408-0300	11.211	m ³	11.211	
				RAZEM	11.211
13	KNR 401	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: IV	m ³		
d.2.1	0108-0700	7.679	m ³	7.679	
				RAZEM	7.679
14	KNR 401	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	m ³		
d.2.1	0108-0800	7.679	m ³	7.679	
				RAZEM	7.679
2.2		Ustawienie stacji			
15	KNR 515	Postawienie stacji kompaktowej	kiosk		
d.2.2	1004-0100	1	kiosk	1.000	
				RAZEM	1.000
16	dost wa wyko	DOSTAWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ KOMPAKTOWEJ MBST-17,5/630	kpl		
d.2.2		POM WRAZ Z JEJ TRANSPORTM	kpl	1.000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
17	KNR 515 d.2.2 0701-0300	Ustawienie transformatora lub dławika, dla napięć do 30 kV, o masie: ponad 1,0 do 3,0 t 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 515 d.2.2 0702-0100	Podłączenie do transformatora dla napięć do 30 kV: przewodu prądowego 7	podłącz podłącz	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR 515 d.2.2 0702-0200	Podłączenie do transformatora dla napięć do 30 kV: bednarki uziemiającej 1	podłącz podłącz	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Uziemienie stacji			
20	KNR 515 d.2.3 0401-0100	Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm ² 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR 005 d.2.3 0606-0500	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m 4	uziom uziom	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 005 d.2.3 0606-0600	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu 16	uziom uziom	16.000	
				RAZEM	16.000
2.4		Zagospodarowanie terenu wokół stacji			
23	KNNR 006 d.2.4 0101-0700	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 10 cm i gruncie kat.III-IV 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 006 d.2.4 0502-0300	Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 006 d.2.4 0401-0200	Krawężniki betonowe bez ław, wystające, na podsypce piaskowej, o wymiarach 20x30 cm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.5		Pomiary			
26	KNP 018 d.2.5 1301-0100	Roboty kontrolno-pomiarowe w rozdzielnicach prądu zmiennego lub stałego: do 5 pól 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNP 018 d.2.5 1302-0100	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn: do 10 pól 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNP 018 d.2.5 1311-0100	Badania i próby pomontażowe transformatorów grupy III: 2-uzwojeniowy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNP 018 d.2.5 1338-0100	Pomiar rezystancji izolacji, próba działania, sprawdzenie charakterystyki działania regulatora napięcia transformatora 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNP 018 d.2.5 1348-0100	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego: do 100 m 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNP 018 d.2.5 1346-0100	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za pierwsze złącze kontrolne 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNP 018 d.2.5 1346-0200	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za każde następne złącze kontr.badania uziemienia 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNP 18 D13 d.2.5 1347-07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego w rozdzielniach o napięciu do 110 kV, pierwszy pomiar 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		BUDOWA LINII KABLOWYCH NN			
3.1		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV pomiędzy nową a projektowaną stacją - 2xYAKXS4x240 obw. nr I i nr 2			
34	KNR 201	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m		
d.3.1	0701-0210	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
35	005 0705-	Ułożenie rur osłonowych: z PCW, DVK160	m		
d.3.1	0100	Krotność = 2	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
36	KNR 201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m		
d.3.1	0704-0210	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
37	KNR 510	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	m		
d.3.1	0301-0100	Krotność = 2	m	85.000	
		85		RAZEM	85.000
38	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.3.1	0103-05	Krotność = 2	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
39	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.3.1	0114-04	Krotność = 2	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
40	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3.1	0603-10	Krotność = 2	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
41	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3.1	0508-08	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 005	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc		
d.3.1	1302-0300	Krotność = 2	odc	1.000	
		1		RAZEM	1.000
43	KNR 231	Naprawa chodnika z POZ-BRUKU	m ²		
d.3.1	0805-0100	7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
3.2		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV projektowaną stacją - YAKXS4x35 obw. nr III			
44	KNR 201	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m		
d.3.2	0701-0210	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
45	KNR 201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m		
d.3.2	0704-0210	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
46	005 0724-	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV	m ³		
d.3.2	0200	0.98	m ³	0.980	
				RAZEM	0.980
47	005 0723-	Przewierci mechaniczne pod obiektami, dla rur - za pierwszą rurę o średnicy: ponad 125 do 150 mm. SRS110	m		
d.3.2	0300	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNR 510	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	m		
d.3.2	0301-0100	Krotność = 2	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
49	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.3.2	0103-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.3.2	0114-02	30	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
51 d.3.2	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.3.2	KNNR 005 1302-0300	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc odc		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
4		KOSZTY ZWIĄZANE			
4.1		Prace geodezyjne			
53 d.4.1	A.wł wyce a geodey	Koszt prac geodezyjnych	kpl kpl		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Budowa stacji transformatorowej SN/nN oraz linii kablowych SN i nN, do zasilania szpitala w m. Krotoszyn ul. Mickiewicza 21 dz. nr 776									
1		Budowa linii elektroenergetycznej kablowej SN							
1.1		Linia kablowa SN-15kV od stacji transformatorowej 45211 do proj. Stacji abonenckiej MBST 17,5/630 MOP							
1	KNNR 005	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III							
d.1.1	0701-0200	obmiar = 1.440 m ³							
R:robocizna			r-g	2.24000	3.22560				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2	KNNR 005	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III							
d.1.1	0702-0200	obmiar = 1.120 m ³							
R:robocizna			r-g	1.21000	1.35520				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3	KNNR 005	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m							
d.1.1	0706-0200	Krotność = 2 obmiar = 4.000 m							
R:robocizna			r-g	0.01790	0.14320				
M:Piaski do nawierzchni drogowych			m ³	0.07600	0.60800				
M:Materiały pomocnicze			%	2.50000					
S:Samochód samowładowczy (1)			m-g	0.01140	0.09120				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4	005 0724-	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV							
d.1.1	0200	obmiar = 2.400 m ³							
R:robocizna			r-g	4.73000	11.35200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5	005 0707-	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 2,0 do 3,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW							
d.1.1	0400	uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Kabel XRUHAKXs 1x70/20kV Krotność = 3 obmiar = 4.000 m							
R:robocizna			r-g	0.17700	2.12400				
M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			kg	0.01700	0.20400				
M:Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm			m ²	0.42000	5.04000				
M:końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania			szt.	0.10000	1.20000				
M:Kab.al.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x70/50;12/20kV			m	31.20000	31.20000				
M:Słupki oznaczeniowe SO			szt.	0.01500	0.18000				
M:Materiały pomocnicze			%	2.50000					
S:Żuraw samochodowy 5-6t (1)			m-g	0.00450	0.05400				
S:Środek transportowy (1)			m-g	0.01490	0.17880				
S:Ciągnik kołowy (1)			m-g	0.00450	0.05400				
S:Przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.00450	0.05400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6	KNR 510	Montaż głowic katowych							
d.1.1	0611-0500	Krotność = 3 obmiar = 2.000 kpl							
R:robocizna			r-g	2.68360	16.10160				
M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			kg	1.05000	6.30000				
M:Głow.wnętrzowych 15-20kV K158 lub równoważne			kpl	1.00000	1.00000				
M:Głow.wnętrzowych 15-20kV ITK224 lub równoważne			kpl	1.00000	1.00000				
M:końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania			szt.	1.00000	6.00000				
M:uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU			szt.	1.00000	6.00000				
M:Przewód miedz.wielodrutowy, goły L-25 mm2			m	0.80000	4.80000				
M:Materiały pomocnicze			%	2.00000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7	KNNR 5	Badanie linii kablowej S.N.							
d.1.1	1302-01	Krotność = 3 obmiar = 1.000 odc.							
R:robocizna			r-g	11.80000	35.40000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Budowa linii elektroenergetycznej kablowej SN									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		STACJA TRANSFORMATOROWA KOMPAKTOWA MBST-17,5/630 MOP							
2.1		Roboty ziemne							
8	KNR 201 d.2.1 0217-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii: III obmiar = 18.890 m ³							
	R:robocizna		r-g	0.14410	2.72205				
	S:Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)		m-g	0.06980	1.31852				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
9	KNR 201 d.2.1 0506-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.I-III obmiar = 11.890 m ²							
	R:robocizna		r-g	0.16620	1.97612				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
10	KNNR 002 d.2.1 1201-0100	Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego obmiar = 2.378 m ³							
	R:robocizna		r-g	5.95000	14.14910				
	M:Betón zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5		m ³	1.02000	2.42556				
	M:Materiały pomocnicze		%	1.50000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
11	KNR 201 d.2.1 0501-0100	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III obmiar = 11.211 m ³							
	R:robocizna		r-g	1.11450	12.49466				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
12	KNNR 001 d.2.1 0408-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II obmiar = 11.211 m ³							
	R:robocizna		r-g	0.09000	1.00899				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
13	KNR 401 d.2.1 0108-0700	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV obmiar = 7.679 m ³							
	R:robocizna		r-g	0.13500	1.03667				
	S:Samochód samowładowczy (1)		m-g	0.08600	0.66039				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
14	KNR 401 d.2.1 0108-0800	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego obmiar = 7.679 m ³							
	S:Samochód samowładowczy (1)		m-g	0.03000	0.23037				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.2		Ustawienie stacji							
15	KNR 515	Postawienie stacji kompaktowej							
d.2.2	1004-0100	obmiar = 1.000 kiosk							
	R:robocizna		r-g	107.53300	107.53300				
	S:Żuraw samochodowy 7-10t (1)		m-g	18.48000	18.48000				
	S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		m-g	3.94000	3.94000				
	Razem koszty bezpośrednio:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
16	dost wa wy-	DOSTAWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ KOMPAKTOWEJ MBST-17,5/630 POM WRAZ Z JEJ TRANSPORTM							
d.2.2	ko	obmiar = 1.000 kpl							
	M:STACJA TRANSFORMATOROWA KOMPAKTOWA MBST-17,5/630 MOP ZGODNIE Z OPRACOWANYM PROJEKTEM LUB RÓWNOWAŻNA		szt	1.00000	1.00000				
	Razem koszty bezpośrednio:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
17	KNR 515	Ustawienie transformatora lub dławika, dla napięć do 30 kV, o masie: ponad 1,0 do 3,0 t							
d.2.2	0701-0300	obmiar = 1.000 szt							
	R:robocizna		r-g	18.04950	18.04950				
	M:Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-22		kg	5.40000	5.40000				
	M:Konstrukcje stal. wsporcze pow. 2 do 5 kg		kg	6.00000	6.00000				
	M:transformator suchy 630 kVA			1.00000	1.00000				
	M:Materiały pomocnicze		%	3.00000					
	S:Żuraw samochodowy 5-6t (1)		m-g	4.00000	4.00000				
	Razem koszty bezpośrednio:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
18	KNR 515	Podłączenie do transformatora dla napięć do 30 kV: przewodu prądowego							
d.2.2	0702-0100	obmiar = 7.000 podłącz.							
	R:robocizna		r-g	0.95500	6.68500				
	M:Zaciski przyłączeniowe TOGA		szt	1.02000	7.14000				
	M:Materiały pomocnicze		%	3.00000					
	Razem koszty bezpośrednio:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
19	KNR 515	Podłączenie do transformatora dla napięć do 30 kV: bednarki uziemiającej							
d.2.2	0702-0200	obmiar = 1.000 podłącz.							
	R:robocizna		r-g	1.81450	1.81450				
	M:Bednarka stalowa ocynk.20-50x2-5 mm St0S		kg	8.00000	8.00000				
	M:Materiały pomocnicze		%	3.00000					
	Razem koszty bezpośrednio:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.3		Uziemienie stacji							
20	KNR 515	Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm ²							
d.2.3	0401-0100	obmiar = 30.000 m							
	R:robocizna		r-g	1.00470	30.14100				
	M:Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach		dm ³	1.03000	30.90000				
	M:Materiały pomocnicze		%	4.00000					
	S:Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)		m-g	0.06000	1.80000				
	S:Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		m-g	0.00300	0.09000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
21	KNNR 005	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m							
d.2.3	0606-0500	obmiar = 4.000 uziom							
	R:robocizna		r-g	1.28000	5.12000				
	M:Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm		m	4.50000	18.00000				
	M:Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm		szt	1.00000	4.00000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.50000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
22	KNNR 005	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uzio-							
d.2.3	0606-0600	mu obmiar = 16.000 uziom							
	R:robocizna		r-g	0.28000	4.48000				
	M:Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm		m	1.50000	24.00000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.50000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.4		Zagospodarowanie terenu wokół stacji							
23	KNNR 006	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości							
d.2.4	0101-0700	koryta 10 cm i gruncie kat.III-IV obmiar = 10.000 m ²							
R:robocizna			r-g	0.24500	2.45000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24	KNNR 006	Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości							
d.2.4	0502-0300	kostki szarej 8 cm obmiar = 10.000 m ²							
R:robocizna			r-g	1.23000	12.30000				
M:Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione			m ³	0.08180	0.81800				
M:Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków			t	0.01170	0.11700				
M:Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare			m ²	1.02000	10.20000				
M:Materiały pomocnicze			%	0.20000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
25	KNNR 006	Krawężniki betonowe bez ław, wystające, na podsypce piaskowej, o wymiarach 20x30 cm							
d.2.4	0401-0200	obmiar = 12.000 m							
R:robocizna			r-g	0.41000	4.92000				
M:Piaski do nawierzchni drogowych			m ³	0.01600	0.19200				
M:Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków			t	0.00040	0.00480				
M:Krawężniki drog.bet.prost.ścięty 100x30x20			m	1.02000	12.24000				
M:Materiały pomocnicze			%	0.20000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2.5		Pomiary							
26	KNP 018 d.2.5 1301-0100	Roboty kontrolno-pomiarowe w rozdzielnicach prądu zmiennego lub stałego: do 5 pól obmiar = 1.000 szt							
	R:robocizna		r-g	6.62000	6.62000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
27	KNP 018 d.2.5 1302-0100	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn: do 10 pól obmiar = 1.000 szt							
	R:robocizna		r-g	25.20000	25.20000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
28	KNP 018 d.2.5 1311-0100	Badania i próby pomontażowe transformatorów grupy III: 2-uzwojeniowy obmiar = 1.000 szt							
	R:robocizna		r-g	19.20000	19.20000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
29	KNP 018 d.2.5 1338-0100	Pomiar rezystancji izolacji, próba działania, sprawdzenie charakterystyki działania regulatora napięcia transformatora obmiar = 1.000 szt							
	R:robocizna		r-g	30.10000	30.10000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
30	KNP 018 d.2.5 1348-0100	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego: do 100 m obmiar = 1.000 kpl							
	R:robocizna		r-g	16.20000	16.20000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
31	KNP 018 d.2.5 1346-0100	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za pierwsze złącze kontrolne obmiar = 1.000 szt							
	R:robocizna		r-g	1.60000	1.60000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
32	KNP 018 d.2.5 1346-0200	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego: za każde następne złącze kontr.badania uziemienia obmiar = 3.000 szt							
	R:robocizna		r-g	0.56000	1.68000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
33	KNP 18 D13 d.2.5 1347-07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego w rozdzielnicach o napięciu do 110 kV, pierwszy pomiar obmiar = 1.000 szt							
	R:robocizna		r-g	48.80000	48.80000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział:	STACJA TRANSFORMATOROWA KOMPAKTOWA MBST-17,5/630 MOP							
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		BUDOWA LINII KABLOWYCH NN							
3.1		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV pomiędzy nową a projektowaną stacją - 2xYAKXS4x240 obw. nr I i nr 2							
34	KNR 201	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m							
d.3.1	0701-0210	obmiar = 85.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.74480	63.30800				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
35	005 0705-	Ułożenie rur osłonowych: z PCW, DVK160							
d.3.1	0100	Krotność = 2 obmiar = 45.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.12800	11.52000				
	M:Osłona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm		m	1.04000	93.60000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.50000					
	S:Żuraw samochodowy 5-6t (1)		m-g	0.00700	0.63000				
	S:Środek transportowy (1)		m-g	0.01400	1.26000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
36	KNR 201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m							
d.3.1	0704-0210	obmiar = 85.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.30780	26.16300				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
37	KNR 510	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m							
d.3.1	0301-0100	Krotność = 2 obmiar = 85.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.01260	2.14200				
	M:Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione		m ³	0.05600	9.52000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.00000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
38	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych							
d.3.1	0103-05	Krotność = 2 obmiar = 40.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.30684	24.54720				
	M:Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach		dm ³	0.00660	0.52800				
	M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)		kg	0.02000	1.60000				
	M:Opaska kablowa OKi - ocechowana		szt	0.10000	8.00000				
	M:Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm		m ²	0.42000	33.60000				
	M:Kabel NAYY-0/J/YAKXS 0.6/1kV 4x240mm2		m	57.20000	57.20000				
	M:Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna		m ²	0.00100	0.08000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.00000					
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0.00670	0.53600				
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.00820	0.65600				
	S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t		m-g	0.00460	0.36800				
	S:Ciągnik kołowy 63kW (1)		m-g	0.00460	0.36800				
	S:Żuraw samochodowy do 4t (1)		m-g	0.00460	0.36800				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
39	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych							
d.3.1	0114-04	Krotność = 2 obmiar = 45.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.44455	40.00995				
	M:Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach		dm ³	0.00500	0.45000				
	M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)		kg	0.07000	6.30000				
	M:Opaska kablowa OKi - ocechowana		szt	0.08000	7.20000				
	M:Kabel NAYY-0/J/YAKXS 0.6/1kV 4x240mm2		m	1.04000	93.60000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.00000					
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0.00670	0.60300				
	S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t		m-g	0.00460	0.41400				
	S:Ciągnik kołowy 63kW (1)		m-g	0.00460	0.41400				
	S:Żuraw samochodowy do 4t (1)		m-g	0.00460	0.41400				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
40	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego							
d.3.1	0603-10	Krotność = 2 obmiar = 2.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	4.75590	19.02360				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	4.00000	16.00000				
		M:uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1.00000	4.00000				
		M:Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1.00000	4.00000				
		M:przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	0.60000	2.40000				
		M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.20000	0.80000				
		M:Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.40000	1.60000				
		M:Materiały pomocnicze	%	2.00000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	41 KNR 5-10 d.3.1 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 3.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	8.52815	25.58445				
		M:zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV	kpl.	1.00000	3.00000				
		M:opaski kablowe OKi	szt.	2.00000	6.00000				
		M:benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.50000	1.50000				
		M:tlen techniczny	m ³	0.90000	2.70000				
		M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.54000	1.62000				
		M:piasek do betonów zwykłych	m ³	0.10000	0.30000				
		M:słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	1.00000	3.00000				
		M:Materiały pomocnicze	%	2.00000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.44000	1.32000				
		S:samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.39000	1.17000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	42 KNNR 005 d.3.1 1302-0300	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy Krotność = 2 obmiar = 1.000 odc							
		R:robocizna	r-g	1.80000	3.60000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	43 KNR 231 d.3.1 0805-0100	Naprawa chodnika z POZ-BRUKU obmiar = 7.000 m ²							
		R:robocizna	r-g	1.00000	7.00000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.2		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV projektowaną stacją - YAKXS4x35 obw. nr III							
44	KNR 201 d.3.2 0701-0210	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m obmiar = 50.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.74480	37.24000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
45	KNR 201 d.3.2 0704-0210	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m obmiar = 50.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.30780	15.39000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
46	005 0724- d.3.2 0200	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV obmiar = 0.980 m ³							
	R:robocizna		r-g	4.73000	4.63540				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
47	005 0723- d.3.2 0300	Przewierthy mechaniczne pod obiektami, dla rur - za pierwszą rurę o średnicy: ponad 125 do 150 mm. SRS110 obmiar = 30.000 m							
	R:robocizna		r-g	2.10000	63.00000				
	M:Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm		m ³	0.00210	0.06300				
	M:Krawędziaki iglaste		m ³	0.00420	0.12600				
	M:Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm		m	1.04000	31.20000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.50000					
	S:Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at		m-g	0.62500	18.75000				
	S:Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t		m-g	0.62500	18.75000				
	S:Środek transportowy (1)		m-g	0.02630	0.78900				
	S:Zespół prądotwórczy 3-fazowy		m-g	0.62500	18.75000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
48	KNR 510 d.3.2 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 20.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.01260	0.50400				
	M:Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione		m ³	0.05600	2.24000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.00000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
49	KNR 5-10 d.3.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 20.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.06456	1.29120				
	M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40		kg	0.00050	0.01000				
	M:benzyna do ekstrakcji		dm ³	0.00550	0.11000				
	M:wazelina techniczna		kg	0.01100	0.22000				
	M:lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny		dm ³	0.00090	0.01800				
	M:Opaska kablowa OKi - ociepiona		szt	0.10000	2.00000				
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II		m ²	0.42000	8.40000				
	M:śłupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm		szt.	0.01500	0.30000				
	M:Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV		m	36.40000	36.40000				
	M:Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna		m ²	0.00030	0.00600				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.00000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.00670	0.13400				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.00820	0.16400				
	S:przyczepa do przewożenia kabli do 4 t		m-g	0.00440	0.08800				
	S:ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)		m-g	0.00440	0.08800				
	S:żuraw samochodowy 4 t		m-g	0.00440	0.08800				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
50	KNR 5-10 d.3.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kana- łach zamkniętych obmiar = 30.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.12730	3.81900				
	M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40		kg	0.00040	0.01200				
	M:benzyna do ekstrakcji		dm ³	0.00500	0.15000				
	M:wazelina techniczna		kg	0.04000	1.20000				
	M:opaski kablowe OKi		szt.	0.08000	2.40000				
	M:Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV		m	1.05500	31.65000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.00000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.00670	0.20100				
		S:przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.00440	0.13200				
		S:ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.00440	0.13200				
		S:żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.00440	0.13200				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
51	KNR 5-10 d.3.2 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	2.06280	4.12560				
		M:Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt	4.00000	8.00000				
		M:uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1.00000	2.00000				
		M:opaski kablowe OKI	szt.	1.00000	2.00000				
		M:przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	0.50000	1.00000				
		M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.06000	0.12000				
		M:wazelina techniczna	kg	0.20000	0.40000				
		M:benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.30000	0.60000				
		M:Materiały pomocnicze	%	2.00000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
52	KNNR 005 d.3.2 1302-0300	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy obmiar = 1.000 odc							
		ř:robocizna	r-g	1.80000	1.80000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: BUDOWA LINII KABLOWYCH NN							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		KOSZTY ZWIĄZANE							
4.1		Prace geodezyjne							
53 d.4.1	A.wł wyce a geodey	Koszt prac geodezyjnych obmiar = 1.000 kpl							
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: KOSZTY ZWIĄZANE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									
Podatek VAT									
Ogółem wartość kosztorysowa robót									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j.el
1.1	Linia kablowa SN-15kV od stacji transformatorowej 45211 do proj. Stacji abonenckiej MBST 17,5/630 MOP											
1	Budowa linii elektroenergetycznej kablowej SN											
2.1	Roboty ziemne											
2.2	Ustawienie stacji											
2.3	Uziemienie stacji											
2.4	Zagospodarowanie terenu wokół stacji											
2.5	Pomiary											
2	STACJA TRANSFORMATOROWA KOMPAKTOWA MBST-17,5/630 MOP											
3.1	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV pomiędzy nową a projektowaną stacją - 2xYAKXS4x240 obw. nr I i nr 2											
3.2	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV projektowaną stacją - YAKXS4x35 obw. nr III											
3	BUDOWA LINII KABLOWYCH NN											
4.1	Prace geodezyjne											
4	KOSZTY ZWIĄZANE											
	RAZEM netto											
	VAT											
	Razem brutto											

Słownie:

PODSUMOWANIE

Budowa linii elektroenergetycznej kablowej SN

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
koszt zakupu materiału [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

STACJA TRANSFORMATOROWA KOMPAKTOWA MBST-17,5/630 MOP					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
koszt zakupu materiału [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

BUDOWA LINII KABLOWYCH NN					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
koszt zakupu materiału [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

KOSZTY ZWIĄZANE					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
koszt zakupu materiału [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
koszt zakupu materiału [Kz]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
VAT [V]						
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	800.68558		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	15.20400		15.20400			
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	33.47800		33.47800			
3.	Bednarka stalowa ocynk.20-50x2-5 mm St0S	kg	8.00000		8.00000			
4.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	38.64000		38.64000			
5.	Piaski do nawierzchni drogowych	m ³	0.80000		0.80000			
6.	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m ³	12.57800		12.57800			
7.	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0.12180		0.12180			
8.	Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare	m ²	10.20000		10.20000			
9.	Krawężniki drog.bet.prost.ścięty 100x30x20	m	12.24000		12.24000			
10.	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m ²	0.08600		0.08600			
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	2.42556		2.42556			
12.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm	m ³	0.06300		0.06300			
13.	Krawężniki iglaste	m ³	0.12600		0.12600			
14.	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-22	kg	5.40000		5.40000			
15.	Zaciski przyłączeniowe TOGA	szt	7.14000		7.14000			
16.	Ośłona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm	m	93.60000		93.60000			
17.	Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm	m	31.20000		31.20000			
18.	Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	m	42.00000		42.00000			
19.	Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	szt	4.00000		4.00000			
20.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	23.20000		23.20000			
21.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	21.20000		21.20000			
22.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	12.00000		12.00000			
23.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	3.40000		3.40000			
24.	Przewód miedz.wielodrutowy, goły L-25 mm ²	m	4.80000		4.80000			
25.	Kab.al.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x70/50;12/20kV	m	31.20000		31.20000			
26.	Kabel NAYY-0/J/YAKXS 0.6/1kV 4x240mm ²	m	150.80000		150.80000			
27.	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0.18000		0.18000			
28.	Konstrukcje stal. wsporcze pow. 2 do 5 kg	kg	6.00000		6.00000			
29.	transformator suchy 630 kVA		1.00000		1.00000			
30.	STACJA TRANSFORMATOROWA KOMPAKTOWA MBST-17,5/630 MOP ZGODNIE Z OPRACOWANYM PROJEKTEM LUB RÓWNOWAŻNA	szt	1.00000		1.00000			
31.	wazelina techniczna	kg	1.82000		1.82000			
32.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	2.36000		2.36000			
33.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.14200		0.14200			
34.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.01800		0.01800			
35.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.62000		1.62000			
36.	tlen techniczny	m ³	2.70000		2.70000			
37.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	8.40000		8.40000			
38.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.30000		0.30000			
39.	Głow.wnętrzowych 15-20kV ITK224 lub równoważne	kpl	1.00000		1.00000			
40.	Głow.wnętrzowych 15-20kV K158 lub równoważne	kpl	1.00000		1.00000			
41.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt	8.00000		8.00000			
42.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV	kpl.	3.00000		3.00000			
43.	opaski kablowe OKi	szt.	10.40000		10.40000			
44.	Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV	m	68.05000		68.05000			
45.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	3.30000		3.30000			
46.	Materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	3.11852		
2.	Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	m-g	18.75000		
3.	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	m-g	18.75000		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	2.22780		
5.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0.05400		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4.03000		
7.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0.98196		
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.05400		
9.	Zespół prądotwórczy 3-fazowy	m-g	18.75000		
10.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.78200		
11.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.78200		
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.13900		
13.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.65600		
14.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.78200		
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.22000		
16.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	4.68400		
17.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	18.48000		
18.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.22000		
19.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.65500		
20.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.16400		
21.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.17000		
22.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.22000		
				RAZEM	

Słownie: