

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Stacja transformatorowa słupowa typu STNK31-20/630/2/Sp			
1	KNR 5-12	Wykopy pod konstrukcje stacji słupowej 15/0,4kV	stac.		
d.1	0601-02				
	analogia				
		1	stac.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 5-12	Montaż i stawianie stacji słupowej typu STNK31-20/630/2/Sp	szt.		
d.1	0602-03				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 5-12	Montaż ograniczników SN na słupie	kpl.		
d.1	0403-07				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 5-12	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS dla stacji słupowej	kpl.		
d.1	0603-07				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 5-12	Montaż napowietrznych szaf typu AMI	kpl.		
d.1	0603-01				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	E- 510 3600-	Montaż odgromników 0,4kV na stacji transformatorowej słupowej	szt		
d.1	04				
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 5-15	Uziom poziomy z bednarki o przekroju 200 mm2	m		
d.1	0401-02				
		6+22	m	28,000	
				RAZEM	28,000
8	KNR 5-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0809-11				
		2*15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9	KNR 5-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0809-11				
		3*9	m	27,000	
				RAZEM	27,000
10	KNR 5-15	Ustawienie transformatorów dla napięć 15kV/0,4kV, o masie do 1.0 t	szt.		
d.1	0701-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 5-15	Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV	pod- łącz. pod- łącz.		
d.1	0702-01				
		7		7,000	
				RAZEM	7,000
12	KNR 5-15	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV	pod- łącz. pod- łącz.		
d.1	0702-02				
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 5-15	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
d.1	0612-06	połączenie pręt-płaskownik			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR 2-31	Warstwa powierzchniowa przy stacji z tłucznia kamiennego sortowanego z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm przy stanowisku rozdzielni Sp.	m ³		
d.1	0107-01				
	analogia				
		3,14*1,55*1,55*0,1	m ³	0,754	
				RAZEM	0,754
15	KNR-W 2-01	Zagęszczenie ziemi ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-01				
	analogia				
		3,14*1,55*1,55*0,1	m ³	0,754	
				RAZEM	0,754
16	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji uziemiającej	pomiar . pomiar .		
d.1	1205-03				
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji uziemiającej	pomiar . pomiar .		
d.1	1205-04				
		1		1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNP 18 D13	Pomiar transformatora	szt	RAZEM	1,000
d.1	1311-01				
	analogia				
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
d.1	1301-02				
	analogia				
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	kalk. własna	Przygotowanie terenu i naprawienie szkód po pracach związanych z montażem stacji transf.	kpl.		
d.1					
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	kalk. własna	Zagospodarowanie działki przy stacji - wywóz gruzu i śmieci, wyrównanie terenu	kpl		
d.1					
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Linie kablowe SN			
22	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.2	0701-0204				
		514/2	m	257,000	
				RAZEM	257,000
23	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.2	0704-0204				
		514/2	m	257,000	
				RAZEM	257,000
24	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.2	0702-0204				
		514/2	m	257,000	
				RAZEM	257,000
25	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.2	0705-0204				
		514/2	m	257,000	
				RAZEM	257,000
26	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.2	0301-01				
		Krotność = 2			
		514	m	514,000	
				RAZEM	514,000
27	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
d.2	0303-03				
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
28	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
d.2	0303-03				
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
d.2	0306-03				
	analogia				
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
30	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
d.2	0306-03				
	analogia				
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
31	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm2 o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	0101-03				
		648*3	m	1944,000	
				RAZEM	1944,000
32	KNR 5-10	Układanie kabli NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm2 o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0113-03				
		36*3	m	108,000	
				RAZEM	108,000
33	KNR 13-21	Badanie odcinków linii kablowych do 30 kV	odc.		
d.2	0201-05				
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	kalk. własna	Przygotowanie terenu i naprawienie szkód po pracach związanych z siecią energetyczną 15kV	kpl.		
d.2					
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	kalk. własna	Wykonanie operatów geodezyjnych sieci 15kV	kpl		
d.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36	d.2 kalk. własna	Koszty związane z zajęciem i zabezpieczeniem miejsca prac	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Linia kablowa nN			
37	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
d.3	0701-0203	gruncie kat. III	m	33,000	
		66/2		RAZEM	33,000
38	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4	m		
d.3	0704-0203	m w gruncie kat. III	m	33,000	
		66/2		RAZEM	33,000
39	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i	m		
d.3	0702-0203	szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	33,000	
		66/2		RAZEM	33,000
40	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna	m		
d.3	0705-0203	do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	33,000	
		66/2		RAZEM	33,000
41	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.	m		
d.3	0301-01	4 m	m	66,000	
		Krotność = 2		RAZEM	66,000
		66			
42	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie zna-	m		
d.3	0103-05	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	4,000	
		4		RAZEM	4,000
43	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.3	0114-04	poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	16,000	
		16		RAZEM	16,000
44	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o	szt.		
d.3	0603-10	przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt.	4,000	
		sztucznych		RAZEM	4,000
		4			
45	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie zna-	m		
d.3	0103-04	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	75,000	
		75		RAZEM	75,000
46	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.3	0114-03	poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	17,000	
		17		RAZEM	17,000
47	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o	szt.		
d.3	0603-08	przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt.	2,000	
		sztucznych		RAZEM	2,000
		2			
48	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 110 mm pod drogami i nasypami	m		
d.3	0306-02	- za pierwszą rurę	m	11,000	
	analogia	5+6		RAZEM	11,000
49	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.3	0608-07	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNR 5-10	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.3	0809-11	9*1	m	9,000	
				RAZEM	9,000
51	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.	dół.		
d.3	0312-11	IV)	dół.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
52	KNNR 5	Kablowa rozdzielnica typu KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F z ogranicznikami mo-	kpl.		
d.3	0401-04	cy	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.3	KNNR 4-03 0305-01 analogia	Montaż wkładek topikowych	szt.		
		3*5	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
55 d.3	KNNR 4-03 0305-01 analogia	Montaż wkładek topikowych - dla transf.nN [] kVA-gTr	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.3	kalk. własna	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni terenu w związku z prowadzonymi pracami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3	KNNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji uziemiającej	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.3	kalk. własna	Wykonanie operatów geodezyjnych sieci 0,4kV	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	kg	17,7344		17,7344							
2.	bednarka ocynkowana FeZn 40x5	kg	59,0000		59,0000							
3.	cement "32,5" portlandzki bez dodat- ków	kg	320,000 0		320,000 0				ICB SRED NIE			
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m³	0,0700		0,0700							
5.	Element zamocowania ograniczników	szt	1,0000		1,0000							
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m²	305,340 0		305,340 0							
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,8500		0,8500							
8.	kabel 3xNA2XS(FL)2Y 1x150/25mm2	m	2052,00 00		2052,00 00							
9.	Kabel YAKXS 1x240mm2, 0,6/1kV	m	56,0000		56,0000							
10.	kabel YAKXS 4x120mm2	m	92,0000		92,0000							
11.	kabel YAKXS 4x240mm2	m	20,0000		20,0000							
12.	kablowa rozdzielnica typu KRSN-PP/ 2R-NH2+1R-NH2/F z ogranicznikami mocy	kpl	1,0000		1,0000							
13.	kliniec kamienny'	t	1,8850		1,8850							
14.	konstrukcje podstawowe stalowe ocynkowane stacji transformatorowej STNK31-20/630/2/Sp	kpl	1,0000		1,0000							
15.	koszty związane z zajęciem i zabez- pieczeniem miejsca prac'	kpl	1,0000		1,0000							
16.	materiały do odbudowy nawierzchni dróg po liniach nN	kpl.	1,0000		1,0000							
17.	materiały do przygotowania terenu i naprawienia szkód po pracach związa- nych z siecią energetyczną SN	kpl.	1,0000		1,0000							
18.	materiały do przygotowania terenu i naprawienie szkód po pracach związa- nych z montażem stacji transf.	kpl.	1,0000		1,0000							
19.	ogranicznik ASM-18+wspornik izola- cyjny z odłącznikiem +osłona przeciw ptakom	szt	3,0000		3,0000							
20.	ogranicznik przepięć BOP-R-0,44/ 10kA	szt	3,0000		3,0000							
21.	opaski kablowe OKi	szt.	219,580 0		219,580 0							
22.	operat geodezyjny sieci nN'	kpl	1,0000		1,0000							
23.	operat geodezyjny sieci SN"	kpl	1,0000		1,0000							
24.	Oslona wkładki bezpiecznikowej WBGnp 24	szt	3,0900		3,0900							
25.	piasek	m³	64,9600		64,9600							
26.	Piasek płukany	m³	1,5000		1,5000							
27.	Płyta stopowa 0,3m x 0,3m	szt	1,0000		1,0000							
28.	podstawa bezpiecznikowa PBn V-20	szt	3,0300		3,0300							
29.	pręt uziomowy stalowy pomiedziowa- ny fi 14,2mm	m	66,0000		66,0000							
30.	przewód w osłonie izolacyjnej 15kV PAS 70mm2	m	24,0000		24,0000							
31.	rozdzielnica napowietrzna stacyjna RS	szt	1,0000		1,0000							
32.	rura BE 160	m	2,0000		2,0000							
33.	rura osłonowa HDPE(450N) fi160	m	11,4400		11,4400							
34.	rura termokurczliwa czteropalczatka AK 4	szt	2,0000		2,0000							
35.	rury HDPE(750N) fi110mm (SRS)	m	11,4400		11,4400							
36.	rury HDPE(750N) fi160mm (SRS-G)	m	83,2000		83,2000							
37.	rury HDPE(750N) fi160mm (SRS)	m	64,4800		64,4800							
38.	szafa układu AMI	szt	1,0000		1,0000							
39.	śruby stalowe ocynkowane z podkład- kami i nakrętkami (M16-M20)	kg	2,9000		2,9000							
40.	tabliczka ostrzegawcza z objemką do żerdzi E	szt	2,0000		2,0000							
41.	transformator 15/0.4kV, 400kVA	szt	1,0000		1,0000							
42.	uchwyty do rury i kabla	szt	7,0000		7,0000							
43.	uchwyty stalowe odstępowe'	szt	1,0000		1,0000							
44.	ustój UP1+UP2+stabilizacja	kpl	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	uszczelniająca kształtka termokurczliwa 160'	szt	4,0000		4,0000							
46.	wkład uszczelniający 110	szt	4,0000		4,0000							
47.	wkład uszczelniający 160'	szt	22,0000		22,0000							
48.	Wkładki bezp.gazowydmuch. napow. WBGnp24/10A	szt	3,0900		3,0900							
49.	wkładki topikowe	szt	15,4500		15,4500							
50.	wkładki topikowe dla transf.nN [] kVA-gTr	szt	3,0900		3,0900							
51.	zacisk odgałęźny śrubowy NK 324124	szt	6,1200		6,1200							
52.	zacisk przyłączeniowy	szt	7,1400		7,1400							
53.	złącza kontrolne	szt	3,0000		3,0000							
54.	złącza krzyżowe	szt	2,0000		2,0000							
55.	żerdź strunobetonowa wirowana E9/12	szt	1,0000		1,0000							
56.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: