

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa strefy rekreacji wokół zbiornika wodnego w Lisowicach - przebudowa sieci SN i budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn					
1		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 1301-01	Demontaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> na słupach żelbetowych 0.65	km/3 przew. km/3 przew.	0.650	
				RAZEM	0.650
2	KNNR-W 9 d.1 1304-08	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznym sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - zerdzie ŻN dł. 12 m 3	szl. szl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR-W 9 d.1 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - zerdzie ŻN dł. 12 m 6	szl. szl.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR-W 9 d.1 1307-03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznym 3	szl. szl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR-W 9 d.1 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych 6	szl. szl.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR-W 9 d.1 1303-02	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących 27	szl. szl.	27.000	
				RAZEM	27.000
7	KNR 5-13 d.1 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20,0 km 12*0.81	t t	9.720	
				RAZEM	9.720
8	KNR 5-13 d.1 0801-06	Transport wewnętrzny - dod za każde następne 5.0 km dla kol. 01,02 i 03 Krotność = 2 poz.7	t t	9.720	
				RAZEM	9.720
9	KNR 5-13 d.1 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20,0 km 0.65*3*0.14	t t	0.273	
				RAZEM	0.273
10	KNR 5-13 d.1 0801-06	Transport wewnętrzny - dod za każde następne 5.0 km dla kol. 01,02 i 03 Krotność = 2 poz.9	t t	0.273	
				RAZEM	0.273
2	45232221-7	<b>Montaż stacji transformatorowej</b>			
11	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 30.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.820	
				RAZEM	30.820
12	KNNR 5 d.2 0706-02 analogia	Nasypanie warstwy piasku 0,1m na wykopu o szerokości 0,6 m (warstwa 0,2m) Krotność = 2 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie wykopu wokół stacji 18.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.810	
				RAZEM	18.810
14	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 21.7+4.6	m m	26.300	
				RAZEM	26.300
15	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.14	m m	26.300	
				RAZEM	26.300
16	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.300	
				RAZEM	16.300
17	KNR 5-15 d.2 1003-01	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej Stacja MRW-bpp 20/630-4 kompletnie wyposażona wg. projektu 1	bud. bud.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-10 d.2 0809-08	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 1.0 m w gruncie kat. III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25.84	m	25.840	
19	KNNR 5 d.2 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	RAZEM	25.840
		3	szt.	3.000	
20	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	RAZEM	3.000
		18.81	m <sup>3</sup>	18.810	
21	KNR 5-15 d.2 0701-03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.	RAZEM	18.810
		Transformator olejowy 250kVA 15,75/0,42 kV	szt.	1.000	
22	KNR 5-14 d.2 0409-02	Montaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - do 4 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.	RAZEM	1.000
		Przekładnik prądowy 400/5 kl.0,5 5VA	szt.	3.000	
23	KNR 5-15 d.2 0701-04	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.	RAZEM	3.000
		2	szt.	2.000	
24	KNR 13-21 d.2 0506-05	Badanie transformatorów olejowych 3-fazowych grupy II o 3 uzwojeniach	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
25	KNR 13-21 d.2 0107-02	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic do 1 kV - za każde następane rozpoczęte 10 pól (segmentów)	kpl.	RAZEM	1.000
		4	kpl.	4.000	
26	KNR 13-21 d.2 0401-02	Badanie uzimów otokowych ochrony odgromowej	szt.	RAZEM	4.000
		1	szt.	1.000	
27	KNR 13-21 d.2 0601-01	Badanie układu pola zasilającego, odpływowego lub sprzęgłowego do 1 kV	kpl.	RAZEM	1.000
		4	kpl.	4.000	
28	KNR 13-21 d.2 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomocniczych	kpl.obw. .pomoc	RAZEM	4.000
		6	kpl.obw. .pomoc	6.000	
3		<b>Montaż linia kablowych SN</b>		RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.3 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stanow.		
		2	stanow.	2.000	
30	KNNR 5 d.3 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m	słup	RAZEM	2.000
		Słup Kgo 12/12	słup	2.000	
		Płyta ustojowa U-130			
		2			
31	KNNR 5 d.3 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>	RAZEM	2.000
		2*2	m <sup>2</sup>	4.000	
32	KNNR 5 d.3 1407-03	Montaż izolatorów odciągowych, kompozytowych dla linii o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na słupach i stacji transformatorowej	szt.	RAZEM	4.000
		Izolator HASDI 2545 E/E	szt.	6.000	
		2*3			
33	KNNR 5 d.3 1408-01	Montaż ograniczników przepięć na słupach	kpl.	RAZEM	6.000
		Ogranicznik Polim D18N	kpl.	2.000	
		2			
34	KNNR 5 d.3 1409-02	Montaż układów odłącznikowych OUN/III	szt.	RAZEM	2.000
		Rozłącznik RUN III modułowy 24/4 kompozyt	szt.	2.000	
		Napęd odłącznika NRVu 12 w.			
		2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.3 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	j.m.		
		2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		2*6*1.5	m	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNNR 5 d.3 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
		2*3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.3 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
		Rura osłonowa BE fi 160mm	m	6.000	
		2*3		RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - dla 1 linii SN	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.8*(633+119)	m <sup>3</sup>	240.640	
				RAZEM	240.640
41	KNNR 5 d.3 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.6*(633+119)	m <sup>3</sup>	180.480	
				RAZEM	180.480
42	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	752.000	
		633+119		RAZEM	752.000
43	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		Rura osłonowa DVR fi 110mm	m	6.000	
		2*3		RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		Rura osłonowa DVR fi 160mm	m	21.000	
		2*3+4*3+3		RAZEM	21.000
45	KNNR 5 d.3 0723-03	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
		Oslona rurowa sztywna SRS fi 160mm	m	56.000	
		16+7+17+4+3+9		RAZEM	56.000
46	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel XRUHAKXS 1x120/50mm <sup>2</sup>	m	2178.000	
		(782*3-poz.47)		RAZEM	2178.000
47	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Kabel XRUHAKXS 1x120/50mm <sup>2</sup>	m	168.000	
		(poz.45*3)		RAZEM	168.000
48	KNNR 5-10 d.3 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNNR 5 d.3 0728-01	Głowice malogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV	szt.		
		Głowica kablowa POLT-24D/1X	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
50	KNNR 5 d.3 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	kalk. własna d.3	Koszty obsługi geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	kalk. własna d.3	Koszty wyłączeń w ZE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000