

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Usunięcie kolizji ( przebudowa linii napowietrznej na kablową) pomiędzy stacjami trafo Białobrzegi Centrala Nasienna - Białobrzegi POSTIW</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1	KNNR-W 9 1301-02	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35-50 mm <sup>2</sup> na słupach żelbetowych 0.820	km/3 przew. km/3 przew.	0.820	
				RAZEM	0.820
2 d.1	KNNR-W 9 1309-01	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie stojącym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR-W 9 1303-03	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
4 d.1	KNNR-W 9 1303-01	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
5 d.1	KNNR-W 9 1304-08	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1	KNNR-W 9 1307-03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1	KNNR-W 9 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8 d.1	KNNR-W 9 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1	KNNR-W 9 1312-04	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNNR-W 9 1310-01	Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych NN z konstrukcją 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNNR-W 9 1310-04	Demontaż obwodów odejściowych dla 3 linii 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNNR-W 9 1313-03	Demontaż stacji transformatorowych typu STS2/100, ZH-15 na słupach żelbetowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Linia kablowa SN</b>			
13 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV ( długość 391 mb, głębokość 1,1 , szerokość 0,4 m ) = 172,04 172.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	172.040	
				RAZEM	172.040
14 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 191 mb x 2 = 382 mb 382	m m	382.000	
				RAZEM	382.000
15 d.2	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych PCV o śr.do 200 mm - RHDPEp 200 x 11,4 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
16 d.2	KNNR-W 9 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbromionym - grunt kat.IV (komory dla przecisku sterowanego 2 x 5 m <sup>3</sup> ) 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.2	KNNR-W 9 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbromionym - grunt kat.III ( przygotowanie wykopu dla zapasu kabla przy istn stacji Centrala Nasien-na)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.2	KNR 9-08 0201-06	Przeciski sterowane rur przeciskowych o śr. DN 200 mm ; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV ( głębokość ponad 2,5 m pod dnem zbiornika)	m		
		149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
19 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli XRUHAKXS 1 x 120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie ( 191 mb trasa + 2 x 15 = 30 mb wprowadzenie do stacji trafo + 50 mb trasa zapas kabla do nowoprojektowanej stacji w/g odrębnego opracowania ) = 271 mb x 3 = 813 mb	m		
		813	m	813.000	
				RAZEM	813.000
20 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli XRUHAKXS 120 mm <sup>2</sup> rurach ( 200 + 149 = 349 mb x 3 ) = 1047	m		
		1047	m	1047.000	
				RAZEM	1047.000
21 d.2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		172.04	m <sup>3</sup>	172.040	
				RAZEM	172.040
22 d.2	KNNR 5 0729-02	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV - wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNNR 5 0729-02	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV - głowica wewnętrzna konektorowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNP 18 D13 1328-02	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15 kV	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	analiza własna	Odłączenie istniejących, wprowadzenie i podłączenie nowych kabli SN w polu liniowym SN stacji trafo Centrala Nasienna.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	analiza własna	Oплата za dopuszczenie do prac przy urządzeniach PGE Dystrybucja S.A RE Radom	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		<b>Stacja trafo MRW-b 2pp POSTIW</b>			
27 d.3	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III ( 5 x 5 x 1 = 25 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>		
		25	m <sup>3</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
28 d.3	KNR 5-14 0104-09	Montaż stacji trafo MRW-b 2pp 20/630-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		Bednarka 30/4	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
30 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
31 d.3	KNP 18 D13 1302-01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3	KNP 18 D13 1302-06	Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60 kV i 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia stacji trafo	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		<b>LINIE kablowe NN</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5 d.4 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 390 mb x 0,8 x 0,4 = 124,8 124.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 124.800	
				RAZEM	124.800
35	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 390	m m	 390.000	
				RAZEM	390.000
36	KNNR 5 d.4 0707-04	Układanie kabla YAKXS 4 x 120 w rowach kablowych ręcznie st. trafo - ZK nN przy wale 425 mb st. trafo - ZKP przy stacji 15 mb 440	m m	 440.000	
				RAZEM	440.000
37	KNNR 5 d.4 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 124.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 124.800	
				RAZEM	124.800
38	KNNR 5 d.4 0401-02	Złącze kablowo-pomiarowe ZK 3 + 1 TL 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV - ZKP 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNP 18 D13 d.4 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 2	odc odc	 2.000	
				RAZEM	2.000

mgr. inż. Marek Janusz Olszowski  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych.  
 SWK/0134/PBE/18

mgr inż. Rafał Adamczyk  
 upr.bud nr LOD/2633/PWOE/15