Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR-W 9 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych AFL o przekroju do 35 mm2 na słupach żelbetowych	km/3 przew.		
		0.123	km/3 przew.	0.123	
				RAZEM	0.123
2	KNNR-W 9 1303-02	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNNR-W 9 1304-10	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznychsprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR-W 9 1304-10	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznychsprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - słup narożny wirowany 12/10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR-W 9 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedyńczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR-W 9 1314-03	Demontaż przewodów uziemiających z bednarki lub pręta na słupach	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
7	KNR 2-31 1509-02 analogia	Wywiezienie materiałów z demontażu na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		3	t	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km do 20 km (wsp. 19, 5)	t		
		3	t	3.000	
				RAZEM	3.000
9	kalk. własna	Przygotowanie słupa linii 15 kV do wyłączenia i wykonania modernizacji oraz powrót linii do normalnej pracy (R=30 r-g/szt.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	kalk. własna	Opuszczenie linii 15 kV do wymiany słupa, założenie linii na nowy słup oraz powrót linii do normalnej pracy (R=50 r-g/szt.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 1401-02	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 12 m	stanow.		
		2	stanow.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m^2		
		6	m^2	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym typ ELV 12/13,5	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym typ ELV 13,5/10	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 1407-08	*Montaż zawieszenia ŁO2 na słupach*	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5 1407-03	Montaż izolatorów LP 60/8U	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNNR 5 1407-03	Montaż izolatorów LP 60/5U	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 1407-02	Montaż izolatorów LWP12,5-24 z demontażu	szt.		

Norma 3.25 Licencja: 18693 dla Andrzej

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 5-12 0403-07	Montaż odgromników wydmuchowych OWS-25 na słupie	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 1409-01	Montaż odłącznika napowietrznego typ ON-III 24/4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 5-10 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wy-	m		
		kopu 0.8 m w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm			
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III (	m		
		8szt. x 6 m = 48 mb)			
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
24	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych TO	słup		
		4	słup	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 1302-01	Badanie linii S.N.	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (137 mb	m^3		
		x 0,6 m x 1,0 m = 82,20 m3			
		82.20	m^3	82.200	
				RAZEM	82.200
29	KNR 5-10 0301-02 x 2	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6	m		
		m - dwie warstwy			
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
30	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych AROT typ DVK 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (	m^3		
		82,20 m3 - piasek 20,82 m3 = 61,38 m3			
		61.38	m^3	61.380	
				RAZEM	61.380
32	*kalk. własna*	*Wykonanie przecisku pod drogą z rurą AROTA typ SRS 160 w cenie (cena ry-*	*m*		
		czałtowa za 1 mb przecisku z rurą)			
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie przepustów kablowych pianką poliuretanową - otwór częściowo	szt.		
		zajęty			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	E 510 4400-06	Układanie kabli XUHAKXS 1x120 mm2 układanych na słupach betonowych (	m		
		2 x 7 x 3 = 42 mb)			
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
35	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli XUHAKXS 1x120 mm2 przez wciąganie do rur osłonowych BE	m		
		160 mm mocowanych na słupach betonowych (2 x 3 x 3 mb = 18 mb)			
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli XRUHAKXS 1x120 mm2 w rurach (9 x 3 = 27 mb)	m		
		27	m	27.000	

Norma 3.25 Licencja: 18693 dla Andrzej

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.000
37	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli XUHAKXS 1x120 mm2 w rowach kablowych ręcznie (134 x 3 = 402)	m		
		402	m	402.000	
				RAZEM	402.000
38	KNNR 5 0728-01	Głowice na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 30 kV	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 1302-01	Badanie linii S.N.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-31 1509-02 analogia	Wywiezienie nadmiaru ziemi z wykopów na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		22	t	22.000	
				RAZEM	22.000
41	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km do 20 km (wsp. 19, 5)	t		
		22	t	22.000	
				RAZEM	22.000

Norma 3.25 Licencja: 18693 dla Andrzej

OPIS

Do Przedmiaru Robót na wykonanie przebudowy linii Średniego Napięcia 15 kV kolidującej z projektowanym budynkiem w Błoniu przy ulicy Engelmana.

1. **Przedmiar Robót opracowano na podstawie projektu budowlano - wykonawczego i zestawienia materiałów zawartych w projekcie.**

2. **Przedmiar Robót obejmuje wyliczenia nakładów rzeczowych dla robocizny, materiałów i sprzętu w oparciu o normy zawarte w katalogach KNNR 5, KNNR W-9, KNR 2-31, KNR 5-01, KNR 5-10, KNR E-510 i KNR 5-12.**

UWAGA: do wartości kosztorysu należy doliczyć opłaty związane z obsługą geodezyjną (tyczenie i inwentaryzacja), opłaty za zajęcie terenu i organizację ruchu oraz opłaty dla ZE za dopuszczenie do robót i odbiory.