

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Poszcz.	Razem
<b>kostorys N22 - 065 Przebudowa linii napowietrznej SN 16 kV , budowa linii kablowej 15 kV, linia kablowa NN do pompowni ścieków.</b>				
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ SN 15 kV</b>		
1.1	KNNR-W 9 1304-02 <sup>1)</sup>	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m 5	5.000	
			RAZEM	5.000
1.2	KNNR-W 9 1301-01 <sup>1)</sup>	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> na słupach żelbetowych (334.0+82.5)*0.001	0.416	
			RAZEM	0.416
<b>2</b>	<b>45231400-9</b>	<b>PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ SN 15 kV i BUDOWA LINII KABLOWEJ SN 15 kV</b>		
2.1	KNNR 5 1402-02 <sup>2)</sup>	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m 2	2.000	
			RAZEM	2.000
2.2	KNNR 5 1405-02 <sup>2)</sup>	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m 2	2.000	
			RAZEM	2.000
2.3	KNR 5-12 0501-01 <sup>3)</sup>	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm <sup>2</sup> 47.5*0.001	0.048	
			RAZEM	0.048
2.4	KNNR 5 1407-07 <sup>2)</sup>	Montaż izolatorów łączuchowych ŁO na słupach i stacji transformatorowej 6	6.000	
			RAZEM	6.000
2.5	KNNR 5 1408-01 <sup>2)</sup>	Montaż ograniczników przepięć GX 15-24 na słupach stacji transformatorowej POLIM D18 N 2	2.000	
			RAZEM	2.000
2.6	KNNR 5 0605-01 <sup>2)</sup>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 146	146.000	
			RAZEM	146.000
2.7	KNNR 5 0605-07 <sup>2)</sup>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 120	120.000	
			RAZEM	120.000
2.8	KNNR 5 1409-01 <sup>2)</sup>	Montaż układów odłącznikowych ON/III, RN III 24/4 W P V 2	2.000	
			RAZEM	2.000
2.9	KNNR 5 0701-05 <sup>2)</sup>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (490.0-36.0)*1.0*0.6 0.6*1.0*(32.0-6.0+100.0)	272.400 75.600	
			RAZEM	348.000
2.10	KNNR 5 0705-01 <sup>2)</sup>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, rury RHDPEp 160/9,1 52 6.0*3<przejście pod rowem melioracyjnym>	52.000 18.000	
			RAZEM	70.000
2.11	KNNR 5 0705-01 <sup>2)</sup>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, rury RHDPE 160 5	5.000	
			RAZEM	5.000
2.12	KNR 2-19 0122-02 <sup>4)</sup>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 150 mm 6	6.000	
			RAZEM	6.000
2.13	KNNR 5 0705-01 <sup>2)</sup>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, rury RHDPE wp 40/3,7 808 (32.0-6.0+100.0)*2<przedłużenie trasy optokablowej w rejon stacji trafo>	808.000 252.000	
			RAZEM	1060.000
2.14	KNNR 5 0706-01 <sup>2)</sup>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 490+(32.0-6.0+100.0)<przedłużenie trasy kablowej w rejon stacji trafo>	616.000	
			RAZEM	616.000
2.15	KNNR 5 0707-03 <sup>2)</sup>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 490.0*3-36.0-18.0-189.0	1227.000	
			RAZEM	1227.000
2.16	KNNR 5 0713-03 <sup>2)</sup>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Poszcz.	Razem
		171+6.0*3	189.000	
			RAZEM	189.000
2.17	KNNR 5 0717-07 2)	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 18.0	18.000	
			RAZEM	18.000
2.18	KNNR 5 0717-03 2)	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 36	36.000	
			RAZEM	36.000
2.19	KNNR 5 0702-01 2)	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II (490.0-36.0)*1.0*0.6 0.6*1.0*(32.0-6.0+100.0)	272.400 75.600	
			RAZEM	348.000
2.20	KNNR 5 0729-02 2)	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV 6	6.000	
			RAZEM	6.000
2.21	KNNR 5 1302-01 2)	Badanie linii kablowej SN 6	6.000	
			RAZEM	6.000
<b>3</b>	<b>45231400-9</b>	<b>BUDOWA LINII KABLOWEJ nN -ZASILANIE POMPOWNI ŚCIEKÓW</b>		
3.1	KNNR 5 0701-01 2)	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 125.76	125.760	
			RAZEM	125.760
3.2	KNNR 5 0706-01 2)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 393	393.000	
			RAZEM	393.000
3.3	KNNR 5 0705-01 2)	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110 10	10.000	
			RAZEM	10.000
3.4	KNNR 5 0705-01 2)	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110/6,3 53	53.000	
			RAZEM	53.000
3.5	KNR 2-19 0122-02 4)	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 150 mm 7	7.000	
			RAZEM	7.000
3.6	KNNR 5 0707-02 2)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup> 337.0	337.000	
			RAZEM	337.000
3.7	KNNR 5 0713-02 2)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 63	63.000	
			RAZEM	63.000
3.8	KNNR 5 0702-01 2)	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 125.76	125.760	
			RAZEM	125.760
3.9	KNR 5-10 0603-07 5)	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	2.000	
			RAZEM	2.000
3.10	KNNR 5 1302-03 2)	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	1.000	
			RAZEM	1.000
3.11	KNNR 5 0401-02 2)	Złącza kablowe typu ZK1 + ZL-1 1	1.000	
			RAZEM	1.000
3.12	KNR 4-03 0302-03 6)	Montaż zwieraczy podstaw bezpiecznikowych WTZ-00 1	1.000	
			RAZEM	1.000
3.13	KNR 4-03 0302-03 6)	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy WTN-00 gG 40A 3	3.000	
			RAZEM	3.000

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB 2000
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ELBUD 1984,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996