
Kosztorys nakładczy / przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oraz rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN 15kV i nn 0,4 kV w m. Mała Nieszawka, gm. Wielka Nieszawka, Toruń, gm. Toruń
ADRES INWESTYCJI : Mała Nieszawka, gm. Wielka Nieszawka, Toruń, gm. Toruń
INWESTOR : ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Szameta
DATA OPRACOWANIA : 23.04.2024

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oraz rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN 15kV i nn 0,4 kV w m. Mała Nieszawka, gm. Wielka Nieszawka, Toruń, gm. Toruń					
1		Budowa linii napowietrznej SN 15kV - słup nr 23			
1 d.1	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m 1	stanow - stanow	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/15 1	słup - słup	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 5-12 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa 3	m ² - m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNR 5-12 0401-03	Montaż izolatorów kompozytowych SIW 24 na słupie stojącym 3	szt. - szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNNR 5 1407-08	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej 6	szt. - szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1	KNNR 5 1411-03	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej - mostki 0,007	km/3 przew. - km/3 przew.	0,007	
				RAZEM	0,007
7 d.1	KNR 5-12 0006-02	Montaż rozłącznika napowietrznego RN III 24/4 100A 1	szt. - szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 5-12 0006-02	Montaż rozłącznika napowietrznego RUN III 24/4 25A 1	szt. - szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć ASM-18 na słupach 2	kpl. - kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych 3	szt. - szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm ² 27	m - m	27,000	
				RAZEM	27,000
12 d.1	KNR 5-10 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III 23	m - m	23,000	
				RAZEM	23,000
13 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 21	m - m	21,000	
				RAZEM	21,000
14 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. - szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 5-12 0501-01 z.o. 3.4.	Regulacja zwisów przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm ² - po przełożeniu na nowy słup 0,1	km - km	0,100	
				RAZEM	0,100
16 d.1		Praca agregatów prądotwórczych 1	szt. - szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Budowa linii napowietrznej SN 15kV - słup nr 26			
17 d.2	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m 1	stanow - stanow	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.2 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/15	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 5-12 d.2 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR 5-12 d.2 0401-03	Montaż izolatorów kompozytowych SIW 24 na słupie stojącym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 5 d.2 1407-08	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 5 d.2 1411-03	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej - mostki	km/3 przew.		
		0,007	km/3 przew.	0,007	
				RAZEM	0,007
23	KNR 5-12 d.2 0006-02	Montaż rozłącznika napowietrznego RN III 24/4 100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.2 1408-01	Montaż ograniczników przepięć ASM-18 na słupach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 5-14 d.2 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR 5-08 d.2 0608-05	Układanie bednarki na słupie - bednarka do 120 mm ²	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
27	KNR 5-10 d.2 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
28	KNR 5-10 d.2 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
29	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 5-12 d.2 0501-01 z.o. 3.4.	Regulacja zwisów przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm ² - po położeniu na nowy słup	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
31		Praca agregatów prądotwórczych	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Budowa linii kablowej SN 15 kV - relacji mufa kablowa - ST MAŁA NIESZAWKA 35			
32	KNNR 5 d.3 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR 2-01 d.3 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		571-39	m	532,000	
				RAZEM	532,000
34	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	532,000	
		532		RAZEM	532,000
35	KNR 5-10 d.3 0303-03	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 160 mm w wykopie	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
36	KNNR 5 d.3 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
		32	m³	32,000	
				RAZEM	32,000
37	KNR 5-10 d.3 0306-03	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
38	KNR 5-10 d.3 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2	m		
		3*530	m	1 590,000	
				RAZEM	1 590,000
39	KNR 5-10 d.3 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XS(FL)2Y	m		
		1x150mm2	m	177,000	
		3*(20+39)			
				RAZEM	177,000
40	KNR 5-10 d.3 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania -	m		
		NA2XS(FL)2Y 1x150mm2	m	18,000	
		3*6			
				RAZEM	18,000
41	KNR 5-10 d.3 0611-06	Montaż głowic wewnętrznych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR 5-10 d.3 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt.		
		sztucznych	szt.	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
43	KNR 5-14 d.3 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 2-01 d.3 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		532	m	532,000	
				RAZEM	532,000
45	KNR 2-31 d.3 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m²		
		532*0,4	m²	212,800	
				RAZEM	212,800
46	KNR 4-01 d.3 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m³		
		532*0,4*0,2	m³	42,560	
				RAZEM	42,560
47	KNR 2-31 d.3 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego	m²		
		570	m²	570,000	
				RAZEM	570,000
48	KNZ 1 03-04 d.3	Dostarczenie kabla NA2XS(FL)2Y 1x150mm2	m		
		3*595	m	1 785,000	
				RAZEM	1 785,000
49	KNNR 5 d.3 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Budowa linii kablowej SN 15 kV - relacji mufa kablowa kier. słup nr 3 - ST Mała Nieszawka 35			
50	KNNR 5 d.4 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m³		
		1	m³	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 2-01 d.4 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.	m		
		4 m	m		
		Krotność = 2			
		5	m	5,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
53	KNR 5-10 d.4 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XS(FL)2Y 1x70mm2 3*7	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
54	KNR 5-10 d.4 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - NA2XS(FL)2Y 1x70mm2 3*3	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
55	KNR 5-10 d.4 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR 5-10 d.4 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNR 5-14 d.4 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 2-01 d.4 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNR 2-31 d.4 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV 5*0,4	m ² m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 4-01 d.4 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III 5*0,4*0,2	m ³ m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
61	KNR 2-31 d.4 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego 5	m ² m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
62	KNZ 1 03-01 d.4	Dostarczenie kabla NA2XS(FL)2Y 1x70mm2 3*10	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
63	KNNR 5 d.4 1302-01	Badanie linii kablowej SN 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Budowa linii kablowej SN 15 kV - relacji mufa kablowa kier. ST Mała Nieszawka 21 Obca - ST Mała Nieszawka 35			
64	KNNR 5 d.5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-01 d.5 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 30-8	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
66	KNR 5-10 d.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
67	KNNR 5 d.5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 4	m ³ m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNR 5-10 d.5 0306-03	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
69	KNR 5-10 d.5 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XS(FL)2Y 1x70mm2 3*29	m m	87,000	
				RAZEM	87,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 5-10 d.5 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XS(FL)2Y 1x70mm2 3*8	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
71	KNR 5-10 d.5 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - NA2XS(FL)2Y 1x70mm2 3*3	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
72	KNR 5-10 d.5 0518-02	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 95 mm2) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 5-10 d.5 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR 5-14 d.5 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 2-01 d.5 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 22	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000
76	KNR 2-31 d.5 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV 22*0,4	m ²		
			m ²	8,800	
				RAZEM	8,800
77	KNR 4-01 d.5 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III 22*0,4*0,2	m ³		
			m ³	1,760	
				RAZEM	1,760
78	KNR 2-31 d.5 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego 30	m ²		
			m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
79	KNZ 1 03-01 d.5	Dostarczenie kabla NA2XS(FL)2Y 1x70mm2 3*40	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
80	KNNR 5 d.5 1302-01	Badanie linii kablowej SN 1	odc.		
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Budowa linii kablowej SN 15 kV - relacji ST MAŁA NIESZAWKA 35 - ST MAŁA NIESZAWKA 4			
81	KNNR 5 d.6 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III 2	m ³		
			m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR 2-01 d.6 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 901-823	m		
			m	78,000	
				RAZEM	78,000
83	KNR 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 78	m		
			m	78,000	
				RAZEM	78,000
84	KNR 5-10 d.6 0303-03	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 160 mm w wykopie 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNNR 5 d.6 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 32	m ³		
			m ³	32,000	
				RAZEM	32,000
86	KNR 5-10 d.6 0306-03	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 823	m		
			m	823,000	
				RAZEM	823,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 5-10 d.6 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 3*110	m m	 330,000	
				RAZEM	330,000
88	KNR 5-10 d.6 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 3*(4+823)	m m	 2 481,000	
				RAZEM	2 481,000
89	KNR 5-10 d.6 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 3*6	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
90	KNR 5-10 d.6 0611-06	Montaż głowic wewnętrznych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
91	KNR 5-10 d.6 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
92	KNR 5-14 d.6 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR 2-01 d.6 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 78	m m	 78,000	
				RAZEM	78,000
94	KNR 2-31 d.6 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV 78*0,4	m ² m ²	 31,200	
				RAZEM	31,200
95	KNR 4-01 d.6 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III 78*0,4*0,2	m ³ m ³	 6,240	
				RAZEM	6,240
96	KNR 2-31 d.6 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego 110	m ² m ²	 110,000	
				RAZEM	110,000
97	KNZ 1 03-04 d.6	Dostarczenie kabla NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 3*943	m m	 2 829,000	
				RAZEM	2 829,000
98	KNNR 5 d.6 1302-01	Badanie linii kablowej SN 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7		Budowa linii kablowej SN 15 kV - relacji ST MAŁA NIESZAWKA 3 - ST MAŁA NIESZAWKA 4			
99	KNNR 5 d.7 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 2-01 d.7 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 338-305	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
101	KNR 5-10 d.7 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
102	KNR 5-10 d.7 0303-03	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 160 mm w wykopie 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
103	KNNR 5 d.7 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 16	m ³ m ³	 16,000	
				RAZEM	16,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 5-10 d.7 0306-03	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 305	m		
			m	305,000	
				RAZEM	305,000
105	KNR 5-10 d.7 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 3*43	m		
			m	129,000	
				RAZEM	129,000
106	KNR 5-10 d.7 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 3*(8+305)	m		
			m	939,000	
				RAZEM	939,000
107	KNR 5-10 d.7 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 3*6	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
108	KNR 5-10 d.7 0611-06	Montaż głowic wewnętrznych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
109	KNR 5-14 d.7 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 2-01 d.7 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 33	m		
			m	33,000	
				RAZEM	33,000
111	KNR 2-31 d.7 0103-02	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV 33*0,4	m ²		
			m ²	13,200	
				RAZEM	13,200
112	KNR 4-01 d.7 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III 33*0,4*0,2	m ³		
			m ³	2,640	
				RAZEM	2,640
113	KNR 2-31 d.7 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego 50	m ²		
			m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
114	KNZ 1 03-04 d.7	Dostarczenie kabla NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 3*362	m		
			m	1 086,000	
				RAZEM	1 086,000
115	KNNR 5 d.7 1302-01	Badanie linii kablowej SN 1	odc.		
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Budowa linii kablowej SN 15 kV - relacji ST MAŁA NIESZAWKA 3 - słup nr 23			
116	KNNR 5 d.8 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III 1	m ³		
			m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR 2-01 d.8 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 634-628	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
118	KNR 5-10 d.8 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
119	KNR 5-10 d.8 0303-03	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 160 mm w wykopie 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
120	KNNR 5 d.8 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 20	m ³		
			m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
121	KNR 5-10 d.8 0306-03	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		628	m	628,000	
				RAZEM	628,000
122	KNR 5-10 d.8 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 3*17	m		
			m	51,000	
				RAZEM	51,000
123	KNR 5-10 d.8 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 3*(6+628)	m		
			m	1 902,000	
				RAZEM	1 902,000
124	KNR 5-10 d.8 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 3*3	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
125	KNNR 5 d.8 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 3*9,5	m		
			m	28,500	
				RAZEM	28,500
126	KNNR 5 d.8 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 3*3,5	m		
			m	10,500	
				RAZEM	10,500
127	KNR 5-10 d.8 0611-06	Montaż głowic wewnętrznych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
128	KNR 5-10 d.8 0614-04	Montaż głowic napowietrznych na kablach 1-żyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
129	KNR 5-10 d.8 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
130	KNR 5-14 d.8 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131	KNR 2-01 d.8 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
132	KNR 2-31 d.8 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV 6*0,4	m ²		
			m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
133	KNR 4-01 d.8 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III 6*0,4*0,2	m ³		
			m ³	0,480	
				RAZEM	0,480
134	KNR 2-31 d.8 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego 30	m ²		
			m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
135	KNZ 1 03-04 d.8	Dostarczenie kabla NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 3*667	m		
			m	2 001,000	
				RAZEM	2 001,000
136	KNNR 5 d.8 1302-01	Badanie linii kablowej SN 1	odc.		
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNNR 5 d.8 1411-03	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm2 linii napowietrznej - mostki 0,007	km/3 przew. km/3 przew.		
				0,007	
				RAZEM	0,007
9		Budowa linii kablowej SN 15 kV - relacji ST MAŁA NIESZAWKA 3 - słup nr 26			
138	KNNR 5 d.9 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III 6	m ³		
			m ³	6,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
139	KNR 2-01 d.9 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 872-533	m m	339,000	
				RAZEM	339,000
140	KNR 5-10 d.9 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 339	m m	339,000	
				RAZEM	339,000
141	KNR 5-10 d.9 0303-03	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 160 mm w wykopie 29	m m	29,000	
				RAZEM	29,000
142	KNR 5-10 d.9 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 60	m ³ m ³	60,000	
				RAZEM	60,000
143	KNR 5-10 d.9 0306-03	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 533	m m	533,000	
				RAZEM	533,000
144	KNR 5-10 d.9 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 3*332	m m	996,000	
				RAZEM	996,000
145	KNR 5-10 d.9 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 3*(29+533)	m m	1 686,000	
				RAZEM	1 686,000
146	KNR 5-10 d.9 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 3*3	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
147	KNR 5-10 d.9 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 3*9,5	m m	28,500	
				RAZEM	28,500
148	KNR 5-10 d.9 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 3*3,5	m m	10,500	
				RAZEM	10,500
149	KNR 5-10 d.9 0611-06	Montaż głowic wewnętrznych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
150	KNR 5-10 d.9 0614-04	Montaż głowic napowietrznych na kablach 1-żyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
151	KNR 5-10 d.9 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
152	KNR 5-14 d.9 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153	KNR 2-01 d.9 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 339	m m	339,000	
				RAZEM	339,000
154	KNR 2-31 d.9 0103-02	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV 339*0,4	m ² m ²	135,600	
				RAZEM	135,600
155	KNR 4-01 d.9 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III 339*0,4*0,2	m ³ m ³	27,120	
				RAZEM	27,120

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNR 2-31 d.9 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego	m ²		
		400	m ²	400,000	
				RAZEM	400,000
157	KNZ 1 03-04 d.9	Dostarczenie kabla NA2XS(FL)2Y 1x150mm ²	m		
		3*910	m	2 730,000	
				RAZEM	2 730,000
158	KNNR 5 d.9 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNNR 5 d.9 1411-03	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej - mostki	km/3 przew.		
		0,007	km/3 przew.	0,007	
				RAZEM	0,007
10		Budowa stacji transformatorowej kontenerowej SN/nn 15/0,4 kV - ST MAŁA NIESZAWKA 35			
160	KNR 2-01 d.10 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		(2,7+2)*(2,1+2)*1,2	m ³	23,124	
				RAZEM	23,124
161	KNR 2-31 d.10 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		(2,7+1,2)*(2,1+1,2)	m ²	12,870	
				RAZEM	12,870
162	KNR 2-31 d.10 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		(2,7+1,2)*(2,1+1,2)	m ²	12,870	
				RAZEM	12,870
163	KNR 2-31 d.10 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - podniesienie terenu stacji	m ²		
		(2,7+1,2)*(2,1+1,2)	m ²	12,870	
				RAZEM	12,870
164	KNR 2-31 d.10 0105-01 0105-02	Podsypka żwirowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu	m ²		
		(2,7+1,2)*(2,1+1,2)	m ²	12,870	
				RAZEM	12,870
165	analiza indy- d.10 widualna	Montaż stacji transformatorowej kontenerowej z telemechaniką radiową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR 2-01 d.10 0320-0203	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 2,6-4,5 m	m ³		
		(2,7+2+2,1)*2*0,8	m ³	10,880	
				RAZEM	10,880
167	KNR 5-10 d.10 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wy- kopu 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
168	KNR 5-10 d.10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
169	KNR 5-08 d.10 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez zgrzewanie egzotermiczne - bednar- ka 120 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
170	KNR 13-21 d.10 0401-01	Badanie uziomów pionowych ochrony odgromowej budowli wysokich	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR 2-31 d.10 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce pias- kowej	m ²		
		(2,7+2+2,1)*2	m ²	13,600	
				RAZEM	13,600
172	KNR 2-31 d.10 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem	m		
		(2,7+2+0,12+2,1)*2	m	13,840	
				RAZEM	13,840
173		Praca agregatów prądotwórczych	szt		
d.10					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Budowa stacji transformatorowej kontenerowej SN/nn 15/0,4 kV - ST MAŁA NIESZAWKA 4			
174 d.11	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (2,7+2)*(2,1+2)*1,2	m ³ m ³	23,124	
				RAZEM	23,124
175 d.11	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV (2,7+1,2)*(2,1+1,2)	m ² m ²	12,870	
				RAZEM	12,870
176 d.11	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (2,7+1,2)*(2,1+1,2)	m ² m ²	12,870	
				RAZEM	12,870
177 d.11	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - podniesienie terenu stacji (2,7+1,2)*(2,1+1,2)	m ² m ²	12,870	
				RAZEM	12,870
178 d.11	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka żwirowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po za- gęszczeniu (2,7+1,2)*(2,1+1,2)	m ² m ²	12,870	
				RAZEM	12,870
179 d.11	analiza indy- widualna	Montaż stacji transformatorowej kontenerowej z telemechaniką radiową 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.11	KNR 2-01 0320-0203	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 2,6-4,5 m (2,7+2+2,1)*2*0,8	m ³ m ³	10,880	
				RAZEM	10,880
181 d.11	KNR 5-10 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wy- kopu 0.8 m w gruncie kat. III 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
182 d.11	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 42	m m	42,000	
				RAZEM	42,000
183 d.11	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez zgrzewanie egzotermiczne - bednar- ka 120 mm ² 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
184 d.11	KNR 13-21 0401-01	Badanie uziomów pionowych ochrony odgromowej budowli wysokich 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.11	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce pias- kowej (2,7+2+2,1)*2	m ² m ²	13,600	
				RAZEM	13,600
186 d.11	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem (2,7+2+0,12+2,1)*2	m m	13,840	
				RAZEM	13,840
187 d.11		Praca agregatów prądotwórczych 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Budowa stacji transformatorowej kontenerowej SN/nn 15/0,4 kV - ST MAŁA NIESZAWKA 3			
188 d.12	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (2,7+2)*(2,1+2)*1,2	m ³ m ³	23,124	
				RAZEM	23,124
189 d.12	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV (2,7+1,2)*(2,1+1,2)	m ² m ²	12,870	
				RAZEM	12,870
190 d.12	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (2,7+1,2)*(2,1+1,2)	m ² m ²	12,870	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,870
191 d.12	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - podniesienie terenu stacji (2,7+1,2)*(2,1+1,2)	m ² m ²	 12,870	
				RAZEM	12,870
192 d.12	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka żwirowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (2,7+1,2)*(2,1+1,2)	m ² m ²	 12,870	
				RAZEM	12,870
193 d.12	analiza indywidualna	Montaż stacji transformatorowej kontenerowej z telemechaniką radiową 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.12	KNR 2-01 0320-0203	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 2,6-4,5 m (2,7+2+2,1)*2*0,8	m ³ m ³	 10,880	
				RAZEM	10,880
195 d.12	KNR 5-10 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
196 d.12	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
197 d.12	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez zgrzewanie egzotermiczne - bednarka 120 mm ² 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
198 d.12	KNR 13-21 0401-01	Badanie uziomów pionowych ochrony odgromowej budowli wysokich 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.12	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej (2,7+2+2,1)*2	m ² m ²	 13,600	
				RAZEM	13,600
200 d.12	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (2,7+2+0,12+2,1)*2	m m	 13,840	
				RAZEM	13,840
201 d.12		Praca agregatów prądotwórczych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T912450-01 ST MAŁA NIESZAWKA 35				
202 d.13	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.13	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
204 d.13	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
205 d.13	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.13	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - istn. YAKXS 4x120mm ² 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
207 d.13	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - istn. YAKXS 4x120mm ² 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.13	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - istn. YAKXS 4x120mm2 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
209 d.13	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.13	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
211 d.13	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV 5*0,4	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
212 d.13	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III 5*0,4*0,2	m ³ m ³	 0,400	
				RAZEM	0,400
213 d.13	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
214 d.13	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.13	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
14	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T912450-02 ST MAŁA NIESZAWKA 35				
216 d.14	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.14	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
218 d.14	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
219 d.14	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.14	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - istn. YAKXS 4x120mm2 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
221 d.14	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - istn. YAKXS 4x120mm2 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.14	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - istn. YAKXS 4x120mm2 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
223 d.14	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.14	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.14	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV 5*0,4	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
226 d.14	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III 5*0,4*0,2	m ³ m ³	 0,400	
				RAZEM	0,400
227 d.14	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
228 d.14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.14	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
15		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T912450-03 ST MAŁA NIESZAWKA 35			
230 d.15	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.15	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
232 d.15	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
233 d.15	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.15	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm2 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
235 d.15	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm2 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.15	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x120mm2 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
237 d.15	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.15	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.15	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
240 d.15	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV 9*0,4	m ² m ²	 3,600	
				RAZEM	3,600
241 d.15	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III 9*0,4*0,2	m ³ m ³	 0,720	
				RAZEM	0,720

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.15	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
243 d.15	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.15	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
245 d.15	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
16	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T912450-04 ST MAŁA NIESZAWKA 35				
246 d.16	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.16	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
248 d.16	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
249 d.16	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.16	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x240mm2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
251 d.16	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x240mm2	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.16	KNR 5-10 0117-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x240mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
253 d.16	KNR 5-10 0603-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.16	KNR 5-10 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.16	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
256 d.16	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ²		
		9*0,4	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
257 d.16	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		9*0,4*0,2	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
258 d.16	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.16	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.16	KNZ 1 01-10	Dostarczenie kabla YAKXS 4x240mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
261 d.16	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
17		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV i napowietrznej nn 0,4 kV - obwód T910753-01 ST MAŁA NIESZAWKA 4			
262 d.17	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.17	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		317-256	m	61,000	
				RAZEM	61,000
264 d.17	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2			
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
265 d.17	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.17	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
267 d.17	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
268 d.17	KNR 5-10 0306-02	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		256	m	256,000	
				RAZEM	256,000
269 d.17	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm2	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
270 d.17	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm2	m		
		1+31+256	m	288,000	
				RAZEM	288,000
271 d.17	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x120mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
272 d.17	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
273 d.17	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
274 d.17	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
275 d.17	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
276 d.17	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ²		
		61*0,4	m ²	24,400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,400
277 d.17	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III 61*0,4*0,2	m ³ m ³	 4,880	
				RAZEM	4,880
278 d.17	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
279 d.17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.17	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2 344	m m	 344,000	
				RAZEM	344,000
281 d.17	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego 40	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
282 d.17	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m - E-10,5/15 1	słup słup	 1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.17	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.17	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik PK-4 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.17	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolator S-80/2 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
286 d.17	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
287 d.17	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm2 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
288 d.17	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
289 d.17	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
290 d.17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T910753-02 ST MAŁA NIESZAWKA 4				
291 d.18	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.18	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 313-256	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000
293 d.18	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0. 4 m Krotność = 2 57	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000
294 d.18	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 160 mm w wykopie 1	m m	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
295 d.18	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy 160 mm w wykopie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
296 d.18	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
297 d.18	KNR 5-10 0306-03	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		256	m	256,000	
				RAZEM	256,000
298 d.18	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x240mm2	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
299 d.18	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x240mm2	m		
		1+22+256	m	279,000	
				RAZEM	279,000
300 d.18	KNR 5-10 0117-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x240mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
301 d.18	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x240mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
302 d.18	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych moco- wanych na słupach betonowych - YAKXS 4x240mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
303 d.18	KNR 5-10 0603-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
304 d.18	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
305 d.18	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ²		
		57*0,4	m ²	22,800	
				RAZEM	22,800
306 d.18	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		57*0,4*0,2	m ³	4,560	
				RAZEM	4,560
307 d.18	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
308 d.18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.18	KNZ 1 01-10	Dostarczenie kabla YAKXS 4x240mm2	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
310 d.18	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego	m ²		
		60	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
311 d.18	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
312 d.18	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm2	m		
		10	m	10,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
313 d.18	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
314 d.18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV i napowietrznej nn 0,4 kV - obwód T910753-03 ST MAŁA NIESZAWKA 4			
315 d.19	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.19	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		34-25	m	9,000	
				RAZEM	9,000
317 d.19	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
318 d.19	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.19	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
320 d.19	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
321 d.19	KNR 5-10 0306-02	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
322 d.19	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
323 d.19	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm2	m		
		1+26	m	27,000	
				RAZEM	27,000
324 d.19	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x120mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
325 d.19	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
326 d.19	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych moco- wanych na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
327 d.19	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
328 d.19	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
329 d.19	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ²		
		9*0,4	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330 d.19	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III 9*0,4*0,2	m ³ m ³	 0,720	
				RAZEM	0,720
331 d.19	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
332 d.19	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.19	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
334 d.19	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
335 d.19	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m - E-10,5/15 1	słup słup	 1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.19	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.19	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik PK-4 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.19	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolator S-80/2 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
339 d.19	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
340 d.19	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm2 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
341 d.19	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
342 d.19	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
343 d.19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV i napowietrznej nn 0,4 kV - obwód T910753-04 ST MAŁA NIESZAWKA 4			
344 d.20	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
345 d.20	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 291-256	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
346 d.20	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0. 4 m Krotność = 2 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
347 d.20	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
348	KNR 5-10 d.20 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
349	KNNR 5 d.20 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
		12	m³	12,000	
				RAZEM	12,000
350	KNR 5-10 d.20 0306-02	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		256	m	256,000	
				RAZEM	256,000
351	KNR 5-10 d.20 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm2	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
352	KNR 5-10 d.20 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm2	m		
		1+31+256	m	288,000	
				RAZEM	288,000
353	KNR 5-10 d.20 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x120mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
354	KNNR 5 d.20 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
355	KNNR 5 d.20 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych moco- wanych na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
356	KNR 5-10 d.20 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
357	KNR 2-01 d.20 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
358	KNR 2-31 d.20 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m²		
		35*0,4	m²	14,000	
				RAZEM	14,000
359	KNR 4-01 d.20 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m³		
		35*0,4*0,2	m³	2,800	
				RAZEM	2,800
360	KNR 5-14 d.20 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
361	KNNR 5 d.20 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
362	KNZ 1 01-07 d.20	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2	m		
		315	m	315,000	
				RAZEM	315,000
363	KNR 2-31 d.20 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego	m²		
		50	m²	50,000	
				RAZEM	50,000
364	KNNR 5 d.20 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m - E-10,5/15	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
365	KNNR 5 d.20 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
366 d.20	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik PK-4 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.20	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolator S-80/2 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
368 d.20	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
369 d.20	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm2 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
370 d.20	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
371 d.20	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
372 d.20	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T910753-05 ST MAŁA NIESZAWKA 4			
373 d.21	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
374 d.21	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
375 d.21	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
376 d.21	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.21	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm2 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
378 d.21	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm2 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
379 d.21	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x120mm2 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
380 d.21	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
381 d.21	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
382 d.21	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
383 d.21	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8*0,4	m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
384 d.21	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		8*0,4*0,2	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
385 d.21	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
386 d.21	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
387 d.21	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
388 d.21	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
22		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV i napowietrznej nn 0,4 kV - obwód T910753-06 ST MAŁA NIESZAWKA 4			
389 d.22	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
390 d.22	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
391 d.22	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
392 d.22	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
393 d.22	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
394 d.22	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm2	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
395 d.22	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x120mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
396 d.22	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
397 d.22	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
398 d.22	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
399 d.22	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ²		
		8*0,4	m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
400 d.22	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8*0,4*0,2	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
401 d.22	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
402 d.22	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
403 d.22	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
404 d.22	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
405 d.22	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m - E-10,5/15	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
406 d.22	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
407 d.22	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik PK-4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
408 d.22	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolator S-115/2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
409 d.22	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
410 d.22	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
411 d.22	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
412 d.22	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
413 d.22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T910752-01 ST MAŁA NIESZAWKA 3			
414 d.23	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
415 d.23	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
416 d.23	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0. 4 m Krotność = 2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
417 d.23	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - istn. YAKY 4x240mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
418 d.23	KNR 5-10 0117-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - istn. YAKY 4x240mm2	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
419 d.23	KNR 5-10 0603-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
420 d.23	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
421 d.23	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ²		
		5*0,4	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
422 d.23	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		5*0,4*0,2	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
423 d.23	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
424 d.23	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.23	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
24	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T910752-02 ST MAŁA NIESZAWKA 3				
426 d.24	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
427 d.24	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
428 d.24	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
429 d.24	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - istn. YAKY 4x120mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
430 d.24	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - istn. YAKY 4x120mm ²	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
431 d.24	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
432 d.24	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
433 d.24	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ²		
		5*0,4	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
434 d.24	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		5*0,4*0,2	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
435 d.24	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
436 d.24	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
437 d.24	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
25		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV i napowietrznej nn 0,4 kV - obwód T910752-03 ST MAŁA NIESZAWKA 3			
438 d.25	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
439 d.25	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
440 d.25	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
441 d.25	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
442 d.25	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
443 d.25	KNR 5-10 0306-02	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
444 d.25	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
445 d.25	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm2	m		
		2+46	m	48,000	
				RAZEM	48,000
446 d.25	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x120mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
447 d.25	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
448 d.25	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
449 d.25	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ²		
		1*0,4	m ²	0,400	
				RAZEM	0,400
450 d.25	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		1*0,4*0,2	m ³	0,080	
				RAZEM	0,080
451 d.25	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
452 d.25	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
453 d.25	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
454	KNR 2-31 d.25 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
455	KNNR 5 d.25 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m - E-10,5/12	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
456	KNNR 5 d.25 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
457	KNNR 5 d.25 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
458	KNR 5-08 d.25 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
459	KNNR 5 d.25 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
460	KNR 5-10 d.25 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
461	KNNR 5 d.25 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T910752-04 ST MAŁA NIESZAWKA 3			
462	KNNR 5 d.26 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
463	KNR 2-01 d.26 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
464	KNR 5-10 d.26 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0. 4 m Krotność = 2	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
465	KNNR 5 d.26 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		16	m ³	16,000	
				RAZEM	16,000
466	KNR 5-10 d.26 0306-02	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
467	KNR 5-10 d.26 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
468	KNR 5-10 d.26 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm2	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
469	KNR 5-10 d.26 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x120mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
470	KNR 5-10 d.26 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
471 d.26	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
472 d.26	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
473 d.26	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV 1*0,4	m ² m ²	 0,400	
				RAZEM	0,400
474 d.26	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III 1*0,4*0,2	m ³ m ³	 0,080	
				RAZEM	0,080
475 d.26	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
476 d.26	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
477 d.26	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm ² 168	m m	 168,000	
				RAZEM	168,000
478 d.26	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego 10	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
27		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T910752-05 ST MAŁA NIESZAWKA 3			
479 d.27	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
480 d.27	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
481 d.27	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
482 d.27	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 16	m ³ m ³	 16,000	
				RAZEM	16,000
483 d.27	KNR 5-10 0306-02	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 159	m m	 159,000	
				RAZEM	159,000
484 d.27	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm ² 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
485 d.27	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm ² 159	m m	 159,000	
				RAZEM	159,000
486 d.27	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x120mm ² 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
487 d.27	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
488 d.27	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
489 d.27	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
490 d.27	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV 1*0,4	m ² m ²	 0,400	
				RAZEM	0,400
491 d.27	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III 1*0,4*0,2	m ³ m ³	 0,080	
				RAZEM	0,080
492 d.27	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
493 d.27	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
494 d.27	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm ² 168	m m	 168,000	
				RAZEM	168,000
495 d.27	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego 10	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
28		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV i napowietrznej nn 0,4 kV - słup nr 211 ST ZAGRODOWA			
496 d.28	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
497 d.28	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
498 d.28	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
499 d.28	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x35mm ² 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
500 d.28	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm ² 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
501 d.28	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm ² 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
502 d.28	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
503 d.28	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
504 d.28	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
505 d.28	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*0,4	m ²	0,400	
				RAZEM	0,400
506 d.28	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		1*0,4*0,2	m ³	0,080	
				RAZEM	0,080
507 d.28	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
508 d.28	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
509 d.28	KNZ 1 01-03	Dostarczenie kabla YAKXS 4x35mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
510 d.28	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
511 d.28	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m - E-10,5/12	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
512 d.28	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
513 d.28	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik PK-4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
514 d.28	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik PK-2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
515 d.28	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik PN-4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
516 d.28	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolator S-80/2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
517 d.28	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
518 d.28	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
519 d.28	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
520 d.28	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
521 d.28	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29		Demontaże			
522 d.29	KNR 5-12 0501-01 z.o. 3.3.	Demontaż przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm ²	km		
		3,411	km	3,411	
				RAZEM	3,411
523 d.29	KNNR 5 0905-01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub pod- obnych o przekroju 4x25 mm ²	km przew.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,110	km przew.	0,110	
				RAZEM	0,110
524 d.29	KNNR-W 9 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie żelbetowe 45	szt.		
			szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
525 d.29	KNNR 5-12 0401-03 z.o. 3.3.	Demontaż izolatorów	szt.		
		135	szt.	135,000	
				RAZEM	135,000
526 d.29	KNNR-W 9 1313-03	Demontaż stacji transformatorowych napowietrznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
527 d.29	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych - HAKnFtA 3x70 mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
528 d.29	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych - 3xXRUHAKXs 1x120 mm2	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
529 d.29	KNNR 5 0905-02	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 0,045	km przew. km przew.	0,045	
				RAZEM	0,045
530 d.29	KNNR-W 9 1309-01	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie stojącym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
531 d.29	KNNR 5-13 0801-01	Transport materiałów z demontażu	t		
		36	t	36,000	
				RAZEM	36,000
30	Oplaty				
532 d.30		Utylizacja odpadów	t		
		36	t	36,000	
				RAZEM	36,000
533 d.30		Badania diagnostyczne linii kablowej SN	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
534 d.30		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
535 d.30		Oplata za zajęcie pasa drogowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
536 d.30		Projekt organizacji ruchu drogowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
537 d.30		Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu drogowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
538 d.30		Badania zagęszczenia gruntu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
539 d.30		Odszkodowania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Budowa linii napowietrznej SN 15kV - słup nr 23							
2	Budowa linii napowietrznej SN 15kV - słup nr 26							
3	Budowa linii kablowej SN 15 kV - relacji mufa kablowa - ST MAŁA NIESZAWKA 35							
4	Budowa linii kablowej SN 15 kV - relacji mufa kablowa kier. słup nr 3 - ST Mała Nieszawka 35							
5	Budowa linii kablowej SN 15 kV - relacji mufa kablowa kier. ST Mała Nieszawka 21 Obca - ST Mała Nieszawka 35							
6	Budowa linii kablowej SN 15 kV - relacji ST MAŁA NIE-SZAWKA 35 - ST MAŁA NIE-SZAWKA 4							
7	Budowa linii kablowej SN 15 kV - relacji ST MAŁA NIE-SZAWKA 3 - ST MAŁA NIE-SZAWKA 4							
8	Budowa linii kablowej SN 15 kV - relacji ST MAŁA NIE-SZAWKA 3 - słup nr 23							
9	Budowa linii kablowej SN 15 kV - relacji ST MAŁA NIE-SZAWKA 3 - słup nr 26							
10	Budowa stacji transformatorowej kontenerowej SN/nn 15/0,4 kV - ST MAŁA NIE-SZAWKA 35							
11	Budowa stacji transformatorowej kontenerowej SN/nn 15/0,4 kV - ST MAŁA NIE-SZAWKA 4							
12	Budowa stacji transformatorowej kontenerowej SN/nn 15/0,4 kV - ST MAŁA NIE-SZAWKA 3							
13	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T912450-01 ST MAŁA NIESZAWKA 35							
14	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T912450-02 ST MAŁA NIESZAWKA 35							
15	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T912450-03 ST MAŁA NIESZAWKA 35							
16	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T912450-04 ST MAŁA NIESZAWKA 35							
17	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV i napowietrznej nn 0,4 kV - obwód T910753-01 ST MAŁA NIESZAWKA 4							
18	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T910753-02 ST MAŁA NIESZAWKA 4							
19	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV i napowietrznej nn 0,4 kV - obwód T910753-03 ST MAŁA NIESZAWKA 4							
20	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV i napowietrznej nn 0,4 kV - obwód T910753-04 ST MAŁA NIESZAWKA 4							
21	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T910753-05 ST MAŁA NIESZAWKA 4							

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
22	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV i napowietrznej nn 0,4 kV - obwód T910753-06 ST MAŁA NIESZAWKA 4							
23	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T910752-01 ST MAŁA NIESZAWKA 3							
24	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T910752-02 ST MAŁA NIESZAWKA 3							
25	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV i napowietrznej nn 0,4 kV - obwód T910752-03 ST MAŁA NIESZAWKA 3							
26	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T910752-04 ST MAŁA NIESZAWKA 3							
27	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T910752-05 ST MAŁA NIESZAWKA 3							
28	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV i napowietrznej nn 0,4 kV - słup nr 211 ST ZA- GRODOWA							
29	Demontaże							
30	Oplaty							
	RAZEM							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Budowa oraz rozbiórka sieci elektroenergetycznej SN 15kV i nn 0,4 kV w m. Mała Nieszawka, gm. Wielka Nieszawka, Toruń, gm. Toruń							
1		Budowa linii napowietrznej SN 15kV - słup nr 23					
1	KNNR 5 1402-d.1 03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jedno-żerdziowe o długości 13.5 m przedmiar = 1,000 stanów.	sta-nów.				
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/stanów.	r-g	1,4300			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,11 m-g/stanów.	m-g	1,1100			
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,9 m-g/stanów.	m-g	0,9000			
4*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 1,11 m-g/stanów.	m-g	1,1100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
2	KNNR 5 1405-d.1 03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/15 przedmiar = 1,000 słup	słup				
1*		-- R -- robocizna 21,1 r-g/słup	r-g	21,1000			
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna Em-13,5/15 1 szt/słup	szt	1,0000			
3*		płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1 szt/słup	szt	1,0000			
4*		Połączenie skręcane do SFP 111,122,133 1 szt/słup	szt	1,0000			
5*		Połączenie skręcane do SP 11,22,33 1 szt/słup	szt	1,0000			
6*		Płyta fundamentu PS-120 4 szt/słup	szt	4,0000			
7*		Poprzecznik krańcowy PKs-20 1 szt/słup	szt	1,0000			
8*		Śruba M16x400 mm 2 kpl./słup	kpl.	2,0000			
9*		Zacisk z rozkiem do zakładania uziemień SEW20.3 3 szt/słup	szt	3,0000			
10*		Obejma OB-9 3 szt/słup	szt	3,0000			
11*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3,68 m-g/słup	m-g	3,6800			
13*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 2,97 m-g/słup	m-g	2,9700			
14*		przyczepa dłużykowa 10 t 0,8 m-g/słup	m-g	0,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
3	KNR 5-12 d.1 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa przedmiar = 3,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,46*0,955=0,4393 r-g/m ²	r-g	1,3179			
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,69 kg/m ²	kg	2,0700			
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 5,4 kg/m ²	kg	16,2000			
4*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000			
		-- S --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/m ²	m-g	0,2400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
4 KNR 5-12 d.1 0401-03		Montaż izolatorów kompozytowych SIW 24 na słupie stojącym przedmiar = 3,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,52*0,955=0,4966 r-g/szt.	r-g	1,4898			
2*		-- M -- Izolator wsporczy SIW 24 S do linii SN 1 szt/szt.	szt	3,0000			
3*		Konstrukcja do izolatora KIE-4 1 szt	szt	1,0000			
4*		Uchwyt opłotowo-skrętny PAS 35-50 mm2 (kpl. 6 szt.) SO115.5085 4/6=0,666667 kpl.	kpl.	0,6667			
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt.	m-g	0,2700			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
5 KNNR 5 1407- d.1 08		Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej przedmiar = 6,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	3,4200			
2*		-- M -- Izolator liniowy kompozytowy HASDI 200/480 E24 1 szt/szt.	szt	6,0000			
3*		Uchwyt śrubowo - kabłąkowy 24112 1 szt/szt.	szt	6,0000			
4*		Oslona na uchwyty odciągowe (kpl. 3 szt.) SP67.3 1/3=0,333333 kpl./szt.	kpl.	2,0000			
5*		Uchwyt odciągowy kabłąkowy NK 23255 16-70mm2 1 szt/szt.	szt	6,0000			
6*		Wieszak śrubowo-kabłąkowy NK 41111A,41121A 1 szt/szt.	szt	6,0000			
7*		Łańcuch odciągowy ŁO/2 1 szt/szt.	szt	6,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,21 m-g/szt.	m-g	1,2600			
10*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,32 m-g/szt.	m-g	1,9200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
6 KNNR 5 1411- d.1 03		Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm2 linii napowietrznej - mostki przedmiar = 0,007 km/3 przew.	km/ 3 prze w.				
1*		-- R -- robocizna 133 r-g/km/3 przew.	r-g	0,9310			
2*		-- M -- Przewód elektroenergetyczny EKOPAS CCST 20kV 1x70mm2 21 m	m	21,0000			
3*		Zacisk dwustr. przeb. izolację 35-150 mm2 Al + osłona izolacyjna SLW25.2+SP16 6 szt	szt	6,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		Zacisk odgałęźny ZOA 70	szt	6,0000			
5*		6 szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M3+M4)	%	2,5000			
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1558			
7*		22,26 m-g/km/3 przew. żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,0095			
8*		1,36 m-g/km/3 przew. przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,1558			
		22,26 m-g/km/3 przew.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
7	KNR 5-12	Montaż rozłącznika napowietrznego RN III 24/4	szt.				
d.1	0006-02	100A przedmiar = 1,000 szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	11,2000			
		11,2 r-g/szt.					
2*		-- M -- Rozłącznik napowietrzny RN III 24/4 100A	szt	1,0000			
		1 szt/szt.					
3*		Konstrukcja do rozłącznika RN	szt	1,0000			
		1 szt/szt.					
4*		Zestaw napędu ręcznego do RN III-24/4	szt	1,0000			
		1 szt/szt.					
5*		Kłódka Master Key	szt	1,0000			
		1 szt/szt.					
6*		materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,6200			
		2,62 m-g/szt.					
8*		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,4000			
		0,4 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
8	KNR 5-12	Montaż rozłącznika napowietrznego RUN III 24/4	szt.				
d.1	0006-02	25A przedmiar = 1,000 szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	11,2000			
		11,2 r-g/szt.					
2*		-- M -- Rozłącznik napowietrzny z uziemnikiem RUN III	szt	1,0000			
		24/4 25A					
		1 szt/szt.					
3*		Konstrukcja do rozłącznika RUN	szt	1,0000			
		1 szt/szt.					
4*		Zestaw napędu ręcznego do RUN III-24/4	szt	1,0000			
		1 szt/szt.					
5*		Kłódka Master Key	szt	1,0000			
		1 szt/szt.					
6*		materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,6200			
		2,62 m-g/szt.					
8*		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,4000			
		0,4 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
9	KNNR 5 1408-	Montaż ograniczników przepięć ASM-18 na słupach	kpl.				
d.1	01	przedmiar = 2,000 kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8,2600			
		4,13 r-g/kpl.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć ASM 18 N+A+W3 3 szt/kpl.	szt	6,0000			
3*		Konstrukcja do ograniczników przepięć KOE-2 1 szt/kpl.	szt	2,0000			
4*		Ośłona przeciw ptakom (kpl. 3 szt.) SP46.3 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000			
5*		Przewód Cu wielodrutowy goły L 35 mm ² napo- wietrzny 1,5 m/kpl.	m	3,0000			
6*		Śruba M12x70 mm 6 kpl/kpl.	kpl	12,0000			
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,05 m-g/kpl.	m-g	2,1000			
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 2,46 m-g/kpl.	m-g	4,9200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
10	KNR 5-14 d.1 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych przedmiar = 3,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,4011			
2*		-- M -- Tablica i znak ostrzegawczy TO (148x210mm) 2 szt	szt	2,0000			
3*		Tablica identyfikacyjna TID (105x148mm) 1 szt	szt	1,0000			
4*		Klamerka 20 mm COT36 2 szt	szt	2,0000			
5*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 4 szt	szt	4,0000			
6*		Nit aluminiowy fi 3mm 10 szt	szt	10,0000			
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
11	KNR 5-08 d.1 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm ² przedmiar = 27,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1767*0,955=0,168749 r-g/m	r-g	4,5562			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	27,0000			
3*		Klamerka 20 mm COT36 8 szt	szt	8,0000			
4*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 16 szt	szt	16,0000			
5*		Śruba M10x25 mm 24 kpl	kpl	24,0000			
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
7*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0883 m-g/m	m-g	2,3841			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
12	KNR 5-10 d.1 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uzie- miających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III przedmiar = 23,000 m	m				
		-- R --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 1,41 r-g/m	r-g	32,4300			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	23,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/m	m-g	1,3800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
13 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III przedmiar = 21,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/m	r-g	9,0300			
2*		-- M -- Uziom prętowy z zaostrzoną końcówką UPBZ 16/1500 2 szt	szt	2,0000			
3*		Uziom prętowy wbijany UPB 16/1500 12 szt	szt	12,0000			
4*		Łącznik uziomowy UKP 16/70/4 2 szt	szt	2,0000			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m	m-g	2,1000			
7*		wibromłot spalinowy do 4 kW 0,21 m-g/m	m-g	4,4100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
14 d.1	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
15 d.1	KNR 5-12 0501-01 z.o.3. 4.	Regulacja zwisów przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm ² - po przełożeniu na nowy słup przedmiar = 0,100 km	km				
1*		-- R -- robocizna 115*0,955*0,3=32,9475 r-g/km	r-g	3,2948			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 19,2*0,3=5,76 m-g/km	m-g	0,5760			
3*		żuraw samochodowy 5-6 t 1,3*0,3=0,39 m-g/km	m-g	0,0390			
4*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 19,2*0,3=5,76 m-g/km	m-g	0,5760			
5*		ciągnik kołowy 40-50 KM 19,2*0,3=5,76 m-g/km	m-g	0,5760			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
16 d.1		Praca agregatów prądotwórczych przedmiar = 1,000 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/szt	r-g	10,0000			
		-- S --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		agregat prądotwórczy 10 m-g/szt	m-g	10,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
2		Budowa linii napowietrznej SN 15kV - słup nr 26					
17 d.2 03	KNNR 5 1402-	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jedno- żerdziowe o długości 13.5 m przedmiar = 1,000 stanów.	sta- now.				
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/stanow.	r-g	1,4300			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,11 m-g/stanow.	m-g	1,1100			
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,9 m-g/stanow.	m-g	0,9000			
4*		pryczepa skrzyniowa 4.5 t 1,11 m-g/stanow.	m-g	1,1100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
18 d.2 03	KNNR 5 1405-	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożer- dziowych o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/15 przedmiar = 1,000 słup	słup				
1*		-- R -- robocizna 21,1 r-g/słup	r-g	21,1000			
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna Em- 13,5/15 1 szt/słup	szt	1,0000			
3*		płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m 1 szt/słup	szt	1,0000			
4*		Połączenie skręcane do SFP 111,122,133 1 szt/słup	szt	1,0000			
5*		Połączenie skręcane do SP 11,22,33 1 szt/słup	szt	1,0000			
6*		Płyta fundamentu PS-120 4 szt/słup	szt	4,0000			
7*		Poprzecznik krańcowy PKs-20 1 szt/słup	szt	1,0000			
8*		Śruba M16x400 mm 2 kpl./słup	kpl.	2,0000			
9*		Zacisk z rożkiem do zakładania uziemień SEW20.3 6 szt/słup	szt	6,0000			
10*		Obejma OB-9 3 szt/słup	szt	3,0000			
11*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3,68 m-g/słup	m-g	3,6800			
13*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 2,97 m-g/słup	m-g	2,9700			
14*		pryczepa dłuźycowa 10 t 0,8 m-g/słup	m-g	0,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
19 d.2 0307-01	KNR 5-12	Zabezpieczenie podziemnej części słupa przedmiar = 3,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,46*0,955=0,4393 r-g/m ²	r-g	1,3179			
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,69 kg/m ²	kg	2,0700			
3*		Lepik asfalt.stos.na zimno 5,4 kg/m ²	kg	16,2000			
4*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/m ²	m-g	0,2400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
20 d.2	KNR 5-12 0401-03	Montaż izolatorów kompozytowych SIW 24 na słupie stojącym przedmiar = 3,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,52*0,955=0,4966 r-g/szt.	r-g	1,4898			
2*		-- M -- Izolator wsporczy SIW 24 S do linii SN 1 szt/szt.	szt	3,0000			
3*		Konstrukcja do izolatora KIE-4 1 szt	szt	1,0000			
4*		Uchwyt opłotowo-skrętny PAS 35-50 mm2 (kpl. 6 szt.) SO115.5085 4/6=0,666667 kpl.	kpl.	0,6667			
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt.	m-g	0,2700			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
21 d.2	KNNR 5 1407- 08	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej przedmiar = 6,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	3,4200			
2*		-- M -- Izolator liniowy kompozytowy HASDI 200/480 E24 1 szt/szt.	szt	6,0000			
3*		Uchwyt śrubowo - kabłakowy 24112 1 szt/szt.	szt	6,0000			
4*		Oslona na uchwyty odciągowe (kpl. 3 szt.) SP67.3 1/3=0,333333 kpl./szt.	kpl.	2,0000			
5*		Uchwyt odciągowy kabłakowy NK 23255 16-70mm2 1 szt/szt.	szt	6,0000			
6*		Wieszak śrubowo-kabłakowy NK 41111A,41121A 1 szt/szt.	szt	6,0000			
7*		Łańcuch odciągowy ŁO/2 1 szt/szt.	szt	6,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,21 m-g/szt.	m-g	1,2600			
10*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,32 m-g/szt.	m-g	1,9200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
22 d.2	KNNR 5 1411- 03	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm2 linii napowietrznej - mostki przedmiar = 0,007 km/3 przew.	km/ 3 prze w.				
1*		-- R -- robocizna 133 r-g/km/3 przew.	r-g	0,9310			
2*		-- M -- Przewód elektroenergetyczny EKOPAS CCST 20kV 1x70mm2 21 m	m	21,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		Zacisk dwustr. przeb. izolację 35-150 mm ² Al + osłona izolacyjna SLW25.2+SP16	szt	6,0000			
4*		6 szt					
4*		Zacisk odgałęźny ZOA 70	szt	6,0000			
5*		6 szt					
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M3+M4)					
6*		-- S --					
6*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1558			
7*		22,26 m-g/km/3 przew.					
7*		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,0095			
		1,36 m-g/km/3 przew.					
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,1558			
		22,26 m-g/km/3 przew.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
23 d.2	KNR 5-12 0006-02	Montaż rozłącznika napowietrznego RN III 24/4 100A przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 11,2 r-g/szt.	r-g	11,2000			
2*		-- M -- Rozłącznik napowietrzny RN III 24/4 100A 1 szt/szt.	szt	1,0000			
3*		Konstrukcja do rozłącznika RN 1 szt/szt.	szt	1,0000			
4*		Zestaw napędu ręcznego do RN III-24/4 1 szt/szt.	szt	1,0000			
5*		Kłódka Master Key 1 szt/szt.	szt	1,0000			
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2,62 m-g/szt.	m-g	2,6200			
8*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,4 m-g/szt.	m-g	0,4000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
24 d.2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć ASM-18 na słupach przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 4,13 r-g/kpl.	r-g	4,1300			
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć ASM 18 N+A+W3 3 szt/kpl.	szt	3,0000			
3*		Konstrukcja do ograniczników przepięć KOE-2 1 szt/kpl.	szt	1,0000			
4*		Osłona przeciw ptakom (kpl. 3 szt.) SP46.3 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000			
5*		Przewód Cu wielodrutowy goły L 35 mm ² napowietrzny 1,5 m/kpl.	m	1,5000			
6*		Śruba M12x70 mm 6 kpl/kpl.	kpl	6,0000			
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,05 m-g/kpl.	m-g	1,0500			
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 2,46 m-g/kpl.	m-g	2,4600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
25 d.2	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych przedmiar = 3,000 szt.	szt.				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,4011			
2*		-- M -- Tablica i znak ostrzegawczy TO (148x210mm) 2 szt	szt	2,0000			
3*		Tablica identyfikacyjna TID (105x148mm) 1 szt	szt	1,0000			
4*		Klamerka 20 mm COT36 2 szt	szt	2,0000			
5*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 4 szt	szt	4,0000			
6*		Nit aluminiowy fi 3mm 10 szt	szt	10,0000			
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
26 d.2	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm2 przedmiar = 27,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1767*0,955=0,168749 r-g/m	r-g	4,5562			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	27,0000			
3*		Klamerka 20 mm COT36 8 szt	szt	8,0000			
4*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 16 szt	szt	16,0000			
5*		Śruba M10x25 mm 24 kpl	kpl	24,0000			
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
7*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0883 m-g/m	m-g	2,3841			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
27 d.2	KNR 5-10 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III przedmiar = 23,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m	r-g	32,4300			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	23,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/m	m-g	1,3800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
28 d.2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III przedmiar = 21,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/m	r-g	9,0300			
2*		-- M -- Uziom prętowy z zaostrzoną końcówką UPBZ 16/1500 2 szt	szt	2,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		Uziom prętowy wbijany UPB 16/1500	szt	12,0000			
4*		12 szt					
5*		Łącznik uziomowy UKP 16/70/4	szt	2,0000			
		2 szt					
		materiały pomocnicze	%	2,0000			
		2 %(od M)					
6*		-- S --					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,1000			
7*		0,1 m-g/m					
		wibromłot spalinyowy do 4 kW	m-g	4,4100			
		0,21 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
29	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy	szt.				
d.2	01	01) pomiar)					
		przedmiar = 1,000 szt.					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	1,2400			
		1,24 r-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
30	KNR 5-12	Regulacja zwisów przewodów roboczych AFL-6 o	km				
d.2	0501-01 z.o.3.	przekroju 35 mm ² - po przełożeniu na nowy słup					
4.		przedmiar = 0,100 km					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	3,2948			
		115*0,955*0,3=32,9475 r-g/km					
2*		-- S --					
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,5760			
3*		19,2*0,3=5,76 m-g/km					
4*		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,0390			
		1,3*0,3=0,39 m-g/km					
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,5760			
		19,2*0,3=5,76 m-g/km					
		ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g	0,5760			
		19,2*0,3=5,76 m-g/km					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
31		Praca agregatów prądotwórczych	szt				
d.2		przedmiar = 1,000 szt					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	10,0000			
		10 r-g/szt					
2*		-- S --					
		agregat prądotwórczy	m-g	10,0000			
		10 m-g/szt					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
3		Budowa linii kablowej SN 15 kV - relacji mufa kablowa - ST MAŁA NIESZAWKA 35					
32	KNNR 5 0703-	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w grun-	m ³				
d.3	01	cie kat. III					
		przedmiar = 10,000 m ³					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	86,0000			
		8,6 r-g/m ³					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
33	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do	m				
d.3	0701-0204	1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III					
		przedmiar = 532,000 m					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	604,1344			
		1,1891*0,955=1,135591 r-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
34	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 532,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m	r-g	13,4128			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,05*2=0,1 m³/m	m³	53,2000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	8,5120			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
35	KNR 5-10 d.3 0303-03	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 160 mm w wykopie przedmiar = 20,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	2,5632			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 160, średnica zew. 160 mm, wew. 135 mm 1 m/m	m	20,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0042 m-g/m	m-g	0,0840			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0095 m-g/m	m-g	0,1900			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
36	KNNR 5 0724- d.3 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przedmiar = 32,000 m³	m³				
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m³	r-g	151,3600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
37	KNR 5-10 d.3 0306-03	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę przedmiar = 39,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 2,2002*0,955=2,101191 r-g/m	r-g	81,9464			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS-G 160 / 9,1, średnica zew. 160 mm, wew. 141,8 mm 1 m/m	m	39,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0074 m-g/m	m-g	0,2886			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0189 m-g/m	m-g	0,7371			
6*		urządzenie do przewiertów sterowanych 0,625 m-g/m	m-g	24,3750			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
38 d.3	KNR 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 przedmiar = 1 590,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,112*0,955=0,10696 r-g/m	r-g	170,0664			
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 58 szt.	szt.	58,0000			
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 1kV TO-ENC/50/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor czerwony, m/ rolkę 200 535 m	m	535,0000			
4*		Opaska kablowa 286 szt	szt	286,0000			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	10,6530			
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0072 m-g/m	m-g	11,4480			
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	6,9960			
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	6,9960			
10*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	6,9960			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
39 d.3	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 przedmiar = 177,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,2125*0,955=0,202938 r-g/m	r-g	35,9200			
2*		-- M -- Dławnica czopowa EK186/160mm 22 szt	szt	22,0000			
3*		Kapturki do wciągania kabla ET 160, wymiary 160 mm 11 szt	szt	11,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	1,1859			
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,7965			
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,7965			
8*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,7965			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
40 d.3	KNR 5-10 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 przedmiar = 18,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1702*0,955=0,162541 r-g/m	r-g	2,9257			
		-- S --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1206			
3*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0810			
4*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0810			
5*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0810			
		0,0045 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
41	KNR 5-10	Montaż głowic wewnętrznych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych	szt.				
d.3	0611-06	przedmiar = 3,000 szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,38*0,955=3,2279 r-g/szt.	r-g	9,6837			
2*		-- M -- Głowica konektorowa 95-240mm ² CTS 630A 24kV 95-240/EGA z końcówkami śrubowymi (komplet na 3 żyły)	kpl	1,0000			
3*		1/3=0,333333 kpl/szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
42	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych	szt.				
d.3	0512-06	przedmiar = 3,000 szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,7*0,955=5,4435 r-g/szt.	r-g	16,3305			
2*		-- M -- Mufa termokurczliwa przelotowa CHMSV 24KV 95-240mm ²	szt	3,0000			
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,9000			
5*		0,3 m-g/szt. samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1,0200			
		0,34 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
43	KNR 5-14	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.				
d.3	0604-01	przedmiar = 2,000 szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,2674			
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana 120x50mm	szt	2,0000			
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
44	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.3	0704-0204	przedmiar = 532,000 m					
1*		-- R -- robocizna 0,539*0,955=0,514745 r-g/m	r-g	273,8443			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
45	KNR 2-31 d.3 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 212,800 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	39,7085			
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m ²	m-g	39,7085			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
46	KNR 4-01 d.3 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = 42,560 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m ³	r-g	69,3728			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85+9*0,03=1,12 m-g/m ³	m-g	47,6672			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
47	KNR 2-31 d.3 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego przedmiar = 570,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	59,2800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
48	KNZ 1 03-04 d.3	Dostarczenie kabla NA2XS(FL)2Y 1x150mm ² przedmiar = 1 785,000 m	m				
1*		-- M -- Kable elektroenergetyczne 12/20kV NA2XS(FL)2Y, 1x150/25 mm ² 1*1,0=1 m/m	m	1 785,0000			
2*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
49	KNNR 5 1302-01 d.3	Badanie linii kablowej SN przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 11,8 r-g/odc.	r-g	11,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
4	Budowa linii kablowej SN 15 kV - relacji mufa kablowa kier. słup nr 3 - ST Mała Nieszawka 35						
50	KNNR 5 0703-01 d.4	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	8,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
51	KNR 2-01 d.4 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 5,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,1891*0,955=1,135591 r-g/m	r-g	5,6780			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
52	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 5,000 m	m				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m	r-g	0,1261			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,05*2=0,1 m³/m	m³	0,5000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,0800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
53	KNR 5-10 d.4 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XS(FL)2Y 1x70mm2 przedmiar = 21,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,112*0,955=0,10696 r-g/m	r-g	2,2462			
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 2 szt.	szt.	2,0000			
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 1kV TO-ENC/50/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor czerwony, m/ rolkę 200	m	5,0000			
4*		5 m Opaska kablowa 3 szt	szt	3,0000			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,1407			
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0072 m-g/m	m-g	0,1512			
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0924			
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0924			
10*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0924			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
54	KNR 5-10 d.4 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - NA2XS(FL)2Y 1x70mm2 przedmiar = 9,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1702*0,955=0,162541 r-g/m	r-g	1,4629			
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0603			
3*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0405			
4*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0405			
5*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0405			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
55	KNR 5-10 d.4 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 3,000 szt.	szt.				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5,7*0,955=5,4435 r-g/szt.	r-g	16,3305			
2*		-- M -- Mufa termokurczliwa przelotowa CHMSV 24KV 25-70mm2 1 szt/szt.	szt	3,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,3 m-g/szt.	m-g	0,9000			
5*		samochód samowyladowczy 5 t 0,34 m-g/szt.	m-g	1,0200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
56 d.4	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 3,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 2,81*0,955=2,68355 r-g/szt.	r-g	8,0507			
2*		-- M -- Głowica konektorowa 25-70mm2 CTS 630A 24kV 25-70/EGA z końcówkami śrubowymi (komplet na 3 żyły) 1/3=0,333333 kpl/szt.	kpl	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
57 d.4	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,2674			
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana 120x50mm 1 szt/szt.	szt	2,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
58 d.4	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 5,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,539*0,955=0,514745 r-g/m	r-g	2,5737			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
59 d.4	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 2,000 m²	m²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m²	r-g	0,3732			
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m²	m-g	0,3732			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
60 d.4	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = 0,400 m³	m³				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m ³	r-g	0,6520			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85+9*0,03=1,12 m-g/m ³	m-g	0,4480			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
61 d.4	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego przedmiar = 5,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	0,5200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
62 d.4	KNZ 1 03-01	Dostarczenie kabla NA2XS(FL)2Y 1x70mm ² przedmiar = 30,000 m	m				
1*		-- M -- Kable elektroenergetyczne 12/20kV NA2XS(FL)2Y, 1x70/25 mm ² 1*1,0=1 m/m	m	30,0000			
2*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
63 d.4	KNNR 5 1302- 01	Badanie linii kablowej SN przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 11,8 r-g/odc.	r-g	11,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
5		Budowa linii kablowej SN 15 kV - relacji mufa kablowa kier. ST Mała Nieszawka 21 Obca - ST Mała Nieszawka 35					
64 d.5	KNNR 5 0703- 01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	8,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
65 d.5	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 22,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,1891*0,955=1,135591 r-g/m	r-g	24,9830			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
66 d.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 22,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m	r-g	0,5547			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,05*2=0,1 m ³ /m	m ³	2,2000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,3520			
Razem z narzutami:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Cena jednostkowa:							
67	KNNR 5 0724-d.5 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przedmiar = 4,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m ³	r-g	18,9200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
68	KNR 5-10 d.5 0306-03	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę przedmiar = 8,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 2,2002*0,955=2,101191 r-g/m	r-g	16,8095			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS-G 160 / 9,1, średnicazew. 160 mm, wew. 141,8 mm 1 m/m	m	8,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0074 m-g/m	m-g	0,0592			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0189 m-g/m	m-g	0,1512			
6*		urządzenie do przewiertów sterowanych 0,625 m-g/m	m-g	5,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
69	KNR 5-10 d.5 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XS(FL)2Y 1x70mm2 przedmiar = 87,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,112*0,955=0,10696 r-g/m	r-g	9,3055			
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 4 szt.	szt.	4,0000			
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 1kV TO-ENC/50/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor czerwony, m/ rolkę 200 25 m	m	25,0000			
4*		Opaska kablowa 15 szt	szt	15,0000			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,5829			
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0072 m-g/m	m-g	0,6264			
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,3828			
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,3828			
10*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,3828			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
70	KNR 5-10 d.5 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/ m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XS(FL)2Y 1x70mm2 przedmiar = 24,000 m	m				
		-- R --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0,2125*0,955=0,202938 r-g/m	r-g	4,8705			
2*		-- M -- Dławnica czopowa EK186/160mm 2 szt	szt	2,0000			
3*		Kapturki do wciągania kabla ET 160, wymiary 160 mm 1 szt	szt	1,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,1608			
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,1080			
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,1080			
8*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,1080			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
71 d.5	KNR 5-10 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/ m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - NA2XS(FL)2Y 1x70mm2 przedmiar = 9,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1702*0,955=0,162541 r-g/m	r-g	1,4629			
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0603			
3*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0405			
4*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0405			
5*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0405			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
72 d.5	KNR 5-10 0518-02	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 95 mm2) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 24,55*0,955=23,44525 r-g/kpl.	r-g	23,4453			
2*		-- M -- Mufa przejściowa termokurczliwa 50-150mm2 CHMP(H)SV 3-1 24kV ze złączkami śrubowymi 1 szt/kpl.	szt	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,57 m-g/kpl.	m-g	1,5700			
5*		samochód samowyladowczy 5 t 1,38 m-g/kpl.	m-g	1,3800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
73 d.5	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 3,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 2,81*0,955=2,68355 r-g/szt.	r-g	8,0507			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- Głowica konektorowa 25-70mm ² CTS 630A 24kV 25-70/EGA z końcówkami śrubowymi (komplet na 3 żyły)	kpl	1,0000			
3*		1/3=0,333333 kpl/szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
74 d.5	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,2674			
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana 120x50mm 1 szt/szt.	szt	2,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
75 d.5	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 22,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,539*0,955=0,514745 r-g/m	r-g	11,3244			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
76 d.5	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 8,800 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	1,6421			
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m ²	m-g	1,6421			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
77 d.5	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na od- ległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = 1,760 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m ³	r-g	2,8688			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85+9*0,03=1,12 m-g/m ³	m-g	1,9712			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
78 d.5	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego przedmiar = 30,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	3,1200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
79 d.5	KNZ 1 03-01	Dostarczenie kabla NA2XS(FL)2Y 1x70mm ² przedmiar = 120,000 m	m				
1*		-- M -- Kable elektroenergetyczne 12/20kV NA2XS(FL)2Y, 1x70/25 mm ² 1*1,0=1 m/m	m	120,0000			
2*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
80 d.5 01	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej SN przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 11,8 r-g/odc.	r-g	11,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
6		Budowa linii kablowej SN 15 kV - relacji ST MAŁA NIESZAWKA 35 - ST MAŁA NIESZAWKA 4					
81 d.6 01	KNNR 5 0703-	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w grun- cie kat. III przedmiar = 2,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	17,2000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
82 d.6 0701-0204	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 przedmiar = 78,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,1891*0,955=1,135591 r-g/m	r-g	88,5761			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
83 d.6 0301-01	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 78,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m	r-g	1,9665			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,05*2=0,1 m ³ /m	m ³	7,8000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	1,2480			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
84 d.6 0303-03	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 160 mm w wykopie przedmiar = 4,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	0,5126			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 160, średnica zew. 160 mm, wew. 135 mm 1 m/m	m	4,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0042 m-g/m	m-g	0,0168			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0095 m-g/m	m-g	0,0380			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
85 d.6 02	KNNR 5 0724-	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przecisko- wego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawod- nionym kat.III-IV przedmiar = 32,000 m ³	m ³				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m ³	r-g	151,3600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
86 d.6	KNR 5-10 0306-03	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę przedmiar = 823,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 2,2002*0,955=2,101191 r-g/m	r-g	1 729,2802			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS-G 160 / 9,1, średnica zew. 160 mm, wew. 141,8 mm 1 m/m	m	823,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0074 m-g/m	m-g	6,0902			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0189 m-g/m	m-g	15,5547			
6*		urządzenie do przewiertów sterowanych 0,625 m-g/m	m-g	514,3750			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
87 d.6	KNR 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 przedmiar = 330,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,112*0,955=0,10696 r-g/m	r-g	35,2968			
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 90 szt.	szt.	90,0000			
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 1kV TO-ENC/50/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor czerwony, m/ rolkę 200 80 m	m	80,0000			
4*		Opaska kablowa 451 szt	szt	451,0000			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	2,2110			
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0072 m-g/m	m-g	2,3760			
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	1,4520			
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	1,4520			
10*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	1,4520			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
88 d.6	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 przedmiar = 2 481,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,2125*0,955=0,202938 r-g/m	r-g	503,4892			
		-- M --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		Dławnica czopowa EK186/160mm	szt	20,0000			
3*		20 szt Kapturki do wciągania kabla ET 160, wymiary 160 mm	szt	10,0000			
4*		10 szt materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	16,6227			
6*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	11,1645			
7*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	11,1645			
8*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	11,1645			
		0,0045 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
89 d.6	KNR 5-10 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/ m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 przedmiar = 18,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1702*0,955=0,162541 r-g/m	r-g	2,9257			
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1206			
3*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0810			
4*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0810			
5*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0810			
		0,0045 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
90 d.6	KNR 5-10 0611-06	Montaż głowic wewnętrznych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 6,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 3,38*0,955=3,2279 r-g/szt.	r-g	19,3674			
2*		-- M -- Głowica konektorowa 95-240mm2 CTS 630A 24kV 95-240/EGA z końcówkami śrubowymi (komplet na 3 żyły)	kpl	2,0000			
3*		1/3=0,333333 kpl/szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
91 d.6	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 6,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 5,7*0,955=5,4435 r-g/szt.	r-g	32,6610			
2*		-- M -- Mufa termokurczliwa przelotowa CHMSV 24KV 95-240mm2	szt	6,0000			
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
		-- S --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,8000			
5*		0,3 m-g/szt. samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2,0400			
		0,34 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
92	KNR 5-14	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.				
d.6	0604-01	przedmiar = 2,000 szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,2674			
		0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.					
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana 120x50mm	szt	2,0000			
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
93	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości	m				
d.6	0704-0204	do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III					
		przedmiar = 78,000 m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	40,1501			
		0,539*0,955=0,514745 r-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
94	KNR 2-31	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi,	m ²				
d.6	0103-02	grunt kat. III-IV					
		przedmiar = 31,200 m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5,8219			
		0,1866 r-g/m ²					
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	5,8219			
		0,1866 m-g/m ²					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
95	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na od-	m ³				
d.6	0108-02 0108-	ległość 10 km grunt.kat. III					
	04	przedmiar = 6,240 m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	10,1712			
		1,63 r-g/m ³					
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,9888			
		0,85+9*0,03=1,12 m-g/m ³					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
96	KNR 2-31	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego	m ²				
d.6	1402-02	przedmiar = 110,000 m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	11,4400			
		0,104 r-g/m ²					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
97	KNZ 1 03-04	Dostarczenie kabla NA2XS(FL)2Y 1x150mm ²	m				
d.6		przedmiar = 2 829,000 m					
1*		-- M -- Kable elektroenergetyczne 12/20kV NA2XS(FL)2Y,	m	2 829,0000			
		1x150/25 mm ²					
2*		1*1,0=1 m/m materiały pomocnicze	%	2,0000			
		2 %(od M)					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
98	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej SN	odc.				
d.6	01	przedmiar = 1,000 odc.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 11,8 r-g/odc.	r-g	11,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
7		Budowa linii kablowej SN 15 kV - relacji ST MAŁA NIESZAWKA 3 - ST MAŁA NIESZAWKA 4					
99 d.7 01	KNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	8,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
100 d.7	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 33,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,1891*0,955=1,135591 r-g/m	r-g	37,4745			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
101 d.7	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 33,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m	r-g	0,8320			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,05*2=0,1 m ³ /m	m ³	3,3000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,5280			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
102 d.7	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 160 mm w wykopie przedmiar = 8,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	1,0253			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 160, średnica zew. 160 mm, wew. 135 mm 1 m/m	m	8,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0042 m-g/m	m-g	0,0336			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0095 m-g/m	m-g	0,0760			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
103 d.7	KNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przedmiar = 16,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m ³	r-g	75,6800			
Razem z narzutami:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	R	M	S
Cena jednostkowa:							
104	KNR 5-10 d.7 0306-03	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę przedmiar = 305,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 2,2002*0,955=2,101191 r-g/m	r-g	640,8633			
2*		-- M -- Rura osłona do kabli SRS-G 160 / 9,1, średnica zew. 160 mm, wew. 141,8 mm 1 m/m	m	305,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0074 m-g/m	m-g	2,2570			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0189 m-g/m	m-g	5,7645			
6*		urządzenie do przewiertów sterowanych 0,625 m-g/m	m-g	190,6250			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
105	KNR 5-10 d.7 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 przedmiar = 129,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,112*0,955=0,10696 r-g/m	r-g	13,7978			
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 34 szt.	szt.	34,0000			
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 1kV TO-ENC/50/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor czerwony, m/ rolkę 200 35 m	m	35,0000			
4*		Opaska kablowa 170 szt	szt	170,0000			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,8643			
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0072 m-g/m	m-g	0,9288			
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,5676			
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,5676			
10*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,5676			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
106	KNR 5-10 d.7 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 przedmiar = 939,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,2125*0,955=0,202938 r-g/m	r-g	190,5588			
2*		-- M -- Dławnica czopowa EK186/160mm 12 szt	szt	12,0000			
3*		Kapturki do wciągania kabla ET 160, wymiary 160 mm 6 szt	szt	6,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	6,2913			
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	4,2255			
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	4,2255			
8*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	4,2255			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
107 d.7 0115-03		Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 przedmiar = 18,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1702*0,955=0,162541 r-g/m	r-g	2,9257			
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,1206			
3*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0810			
4*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0810			
5*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0810			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
108 d.7 0611-06		Montaż głowic wewnętrznych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 6,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 3,38*0,955=3,2279 r-g/szt.	r-g	19,3674			
2*		-- M -- Głowica konektorowa 95-240mm2 CTS 630A 24kV 95-240/EGA z końcówkami śrubowymi (komplet na 3 żyły) 1/3=0,333333 kpl/szt.	kpl	2,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
109 d.7 0604-01		Przykręcanie tabliczek opisowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,2674			
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana 120x50mm 1 szt/szt.	szt	2,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
110 d.7 0704-0204		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 33,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,539*0,955=0,514745 r-g/m	r-g	16,9866			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
111 d.7	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 13,200 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	2,4631			
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m ²	m-g	2,4631			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
112 d.7	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = 2,640 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m ³	r-g	4,3032			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85+9*0,03=1,12 m-g/m ³	m-g	2,9568			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
113 d.7	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego przedmiar = 50,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	5,2000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
114 d.7	KNZ 1 03-04	Dostarczenie kabla NA2XS(FL)2Y 1x150mm ² przedmiar = 1 086,000 m	m				
1*		-- M -- Kable elektroenergetyczne 12/20kV NA2XS(FL)2Y, 1x150/25 mm ² 1*1,0=1 m/m	m	1 086,0000			
2*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
115 d.7	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 11,8 r-g/odc.	r-g	11,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
8	Budowa linii kablowej SN 15 kV - relacji ST MAŁA NIESZAWKA 3 - słup nr 23						
116 d.8	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	8,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
117 d.8	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,1891*0,955=1,135591 r-g/m	r-g	6,8135			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
118 d.8	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 6,000 m	m				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m	r-g	0,1513			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,05*2=0,1 m³/m	m³	0,6000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,0960			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
119 d.8	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 160 mm w wykopie przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	0,7690			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 160, średnica zew. 160 mm, wew. 135 mm 1 m/m	m	6,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0042 m-g/m	m-g	0,0252			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0095 m-g/m	m-g	0,0570			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
120 d.8	KNNR 5 0724- 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przecisko- wego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawod- nionym kat.III-IV przedmiar = 20,000 m³	m³				
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m³	r-g	94,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
121 d.8	KNR 5-10 0306-03	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę przedmiar = 628,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 2,2002*0,955=2,101191 r-g/m	r-g	1 319,5479			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS-G 160 / 9,1, średnica zew. 160 mm, wew. 141,8 mm 1 m/m	m	628,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0074 m-g/m	m-g	4,6472			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0189 m-g/m	m-g	11,8692			
6*		urządzenie do przewiertów sterowanych 0,625 m-g/m	m-g	392,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
122 d.8	KNR 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 przedmiar = 51,000 m	m				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,112*0,955=0,10696 r-g/m	r-g	5,4550			
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 64 szt.	szt.	64,0000			
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 1kV TO-ENC/50/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor czerwony, m/ rolkę 200 10 m	m	10,0000			
4*		Opaska kablowa 317 szt	szt	317,0000			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,3417			
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0072 m-g/m	m-g	0,3672			
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,2244			
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2244			
10*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,2244			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
123 d.8	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 przedmiar = 1 902,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,2125*0,955=0,202938 r-g/m	r-g	385,9881			
2*		-- M -- Dławnica czopowa EK186/160mm 12 szt	szt	12,0000			
3*		Kapturki do wciągania kabla ET 160, wymiary 160 mm 6 szt	szt	6,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	12,7434			
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	8,5590			
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	8,5590			
8*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	8,5590			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
124 d.8	KNR 5-10 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 przedmiar = 9,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1702*0,955=0,162541 r-g/m	r-g	1,4629			
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0603			
3*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0405			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0405			
5*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0405			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
125 d.8 03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 przedmiar = 28,500 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m	r-g	13,3950			
2*		-- M -- Uchwyt kompletny do mocowania kabla na słupach UKB	szt	6,0000			
3*		6 szt Klamerka 20 mm COT36	szt	10,0000			
4*		10 szt Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	10,0000			
5*		10 szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1910			
7*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,1283			
8*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,1283			
9*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,1283			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
126 d.8 07		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 przedmiar = 10,500 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/m	r-g	6,7200			
2*		-- M -- Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 160 - bez złączki, średnica zew. 160 mm, wew. 131 mm	m	3,5000			
3*		0,333333 m/m Kolanko KNS 160 dla trudnych warunków terenowych, kąt 90 st., średnica zew. 160 mm, promień 800 mm	szt	1,0000			
4*		1 szt Palczatka termokurczliwa trzypalcza, kolor czarny AKB 3	szt	1,0000			
5*		1 szt Ramka na żerdzie wirowane FR	szt	3,0000			
6*		3 szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0704			
8*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0473			
9*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0473			
10*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0473			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
127 d.8 0611-06		Montaż głowic wewnętrznych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 3,000 szt.	szt.				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,38*0,955=3,2279 r-g/szt.	r-g	9,6837			
2*		-- M -- Głowica konektorowa 95-240mm2 CTS 630A 24kV 95-240/EGA z końcówkami śrubowymi (komplet na 3 żyły) 1/3=0,333333 kpl/szt.	kpl	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
128	KNR 5-10 d.8 0614-04	Montaż głowic napowietrznych na kablach 1-żyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 3,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 4,41*0,955=4,21155 r-g/szt.	r-g	12,6347			
2*		-- M -- Głowica CAE-F 24kV 70-240mm2 1/3=0,333333 kpl/szt.	kpl	1,0000			
3*		Konstrukcja do głowic kablowych KGE-2 1 szt	szt	1,0000			
4*		Element U-5 1 szt/szt.	szt	3,0000			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,4 m-g/szt.	m-g	1,2000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
129	KNR 5-10 d.8 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 3,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 5,7*0,955=5,4435 r-g/szt.	r-g	16,3305			
2*		-- M -- Mufa termokurczliwa przelotowa CHMSV 24KV 95-240mm2 1 szt/szt.	szt	3,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,3 m-g/szt.	m-g	0,9000			
5*		samochód samowyładowczy 5 t 0,34 m-g/szt.	m-g	1,0200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
130	KNR 5-14 d.8 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,2674			
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana 120x50mm 1 szt/szt.	szt	2,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	R	M	S
131 d.8	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,539*0,955=0,514745 r-g/m	r-g	3,0885			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
132 d.8	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 2,400 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	0,4478			
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m ²	m-g	0,4478			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
133 d.8	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = 0,480 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m ³	r-g	0,7824			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85+9*0,03=1,12 m-g/m ³	m-g	0,5376			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
134 d.8	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego przedmiar = 30,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	3,1200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
135 d.8	KNZ 1 03-04	Dostarczenie kabla NA2XS(FL)2Y 1x150mm ² przedmiar = 2 001,000 m	m				
1*		-- M -- Kable elektroenergetyczne 12/20kV NA2XS(FL)2Y, 1x150/25 mm ² 1*1,0=1 m/m	m	2 001,0000			
2*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
136 d.8	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 11,8 r-g/odc.	r-g	11,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
137 d.8	KNNR 5 1411-03	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej - mostki przedmiar = 0,007 km/3 przew.	km/ 3 prze w.				
1*		-- R -- robocizna 133 r-g/km/3 przew.	r-g	0,9310			
2*		-- M -- Przewód elektroenergetyczny EKOPAS CCST 20kV 1x70mm ² 21 m	m	21,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 22,26 m-g/km/3 przew.	m-g	0,1558			
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 1,36 m-g/km/3 przew.	m-g	0,0095			
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 22,26 m-g/km/3 przew.	m-g	0,1558			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
9		Budowa linii kablowej SN 15 kV - relacji ST MAŁA NIESZAWKA 3 - słup nr 26					
138 d.9 01	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III przedmiar = 6,000 m³	m³				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m³	r-g	51,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
139 d.9 0701-0204	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 339,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,1891*0,955=1,135591 r-g/m	r-g	384,9653			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
140 d.9 0301-01	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 339,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m	r-g	8,5469			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,05*2=0,1 m³/m	m³	33,9000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	5,4240			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
141 d.9 0303-03	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 160 mm w wykopie przedmiar = 29,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	3,7167			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 160, średnica zew. 160 mm, wew. 135 mm 1 m/m	m	29,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0042 m-g/m	m-g	0,1218			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0095 m-g/m	m-g	0,2755			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
142 d.9 02	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przedmiar = 60,000 m³	m³				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m ³	r-g	283,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
143 d.9 0306-03		Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę przedmiar = 533,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 2,2002*0,955=2,101191 r-g/m	r-g	1 119,9348			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS-G 160 / 9,1, średnica zew. 160 mm, wew. 141,8 mm 1 m/m	m	533,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0074 m-g/m	m-g	3,9442			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0189 m-g/m	m-g	10,0737			
6*		urządzenie do przewiertów sterowanych 0,625 m-g/m	m-g	333,1250			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
144 d.9 0101-03		Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm ² przedmiar = 996,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,112*0,955=0,10696 r-g/m	r-g	106,5322			
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 88 szt.	szt.	88,0000			
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 1kV TO-ENC/50/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor czerwony, m/ rolkę 200 340 m	m	340,0000			
4*		Opaska kablowa 317 szt	szt	317,0000			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	6,6732			
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0072 m-g/m	m-g	7,1712			
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	4,3824			
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	4,3824			
10*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	4,3824			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
145 d.9 0113-03		Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm ² przedmiar = 1 686,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,2125*0,955=0,202938 r-g/m	r-g	342,1535			
		-- M --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		Dławnica czopowa EK186/160mm	szt	48,0000			
3*		48 szt Kapturki do wciągania kabla ET 160, wymiary 160 mm	szt	24,0000			
4*		24 szt materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11,2962			
6*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	7,5870			
7*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	7,5870			
8*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	7,5870			
		0,0045 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
146	KNR 5-10 d.9 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 przedmiar = 9,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1702*0,955=0,162541 r-g/m	r-g	1,4629			
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0603			
3*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0405			
4*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0405			
5*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0405			
		0,0045 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
147	KNNR 5 0717- d.9 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 przedmiar = 28,500 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m	r-g	13,3950			
2*		-- M -- Uchwyt kompletny do mocowania kabla na słupach UKB	szt	6,0000			
3*		6 szt Klamka 20 mm COT36	szt	10,0000			
4*		10 szt Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	10,0000			
5*		10 szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1910			
7*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,1283			
8*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,1283			
9*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,1283			
		0,0045 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
148	KNNR 5 0717- d.9 07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 przedmiar = 10,500 m	m				
		-- R --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0,64 r-g/m	r-g	6,7200			
2*		-- M -- Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 160 - bez złączki, średnica zew. 160 mm, wew. 131 mm 0,333333 m/m	m	3,5000			
3*		Kolanko KNS 160 dla trudnych warunków tereno- wych, kąt 90 st., średnica zew. 160 mm, promień 800 mm 1 szt	szt	1,0000			
4*		Palczatka termokurczliwa trzypalczysta, kolor czar- ny AKB 3 1 szt	szt	1,0000			
5*		Ramka na żerdzie wirowane FR 3 szt	szt	3,0000			
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0704			
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0473			
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0473			
10*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0473			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
149	KNR 5-10 d.9 0611-06	Montaż głowic wewnętrznych na kablach jednożyło- wych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 3,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 3,38*0,955=3,2279 r-g/szt.	r-g	9,6837			
2*		-- M -- Głowica konektorowa 95-240mm ² CTS 630A 24kV 95-240/EGA z końcówkami śrubowymi (komplet na 3 żyły) 1/3=0,333333 kpl/szt.	kpl	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
150	KNR 5-10 d.9 0614-04	Montaż głowic napowietrznych na kablach 1-żyło- wych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 3,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 4,41*0,955=4,21155 r-g/szt.	r-g	12,6347			
2*		-- M -- Głowica CAE-F 24kV 70-240mm ² 1/3=0,333333 kpl/szt.	kpl	1,0000			
3*		Konstrukcja do głowic kablowych KGE-2 1 szt	szt	1,0000			
4*		Element U-5 1 szt/szt.	szt	3,0000			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,4 m-g/szt.	m-g	1,2000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
151	KNR 5-10 d.9 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 6,000 szt.	szt.				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5,7*0,955=5,4435 r-g/szt.	r-g	32,6610			
2*		-- M -- Mufa termokurczliwa przelotowa CHMSV 24KV 95-240mm2 1 szt/szt.	szt	6,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,3 m-g/szt.	m-g	1,8000			
5*		samochód samowyladowczy 5 t 0,34 m-g/szt.	m-g	2,0400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
152 d.9	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,2674			
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana 120x50mm 1 szt/szt.	szt	2,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
153 d.9	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 339,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,539*0,955=0,514745 r-g/m	r-g	174,4986			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
154 d.9	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 135,600 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	25,3030			
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m ²	m-g	25,3030			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
155 d.9	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = 27,120 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m ³	r-g	44,2056			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85+9*0,03=1,12 m-g/m ³	m-g	30,3744			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
156 d.9	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego przedmiar = 400,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	41,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
157 d.9	KNZ 1 03-04	Dostarczenie kabla NA2XS(FL)2Y 1x150mm2 przedmiar = 2 730,000 m	m				
1*		-- M -- Kable elektroenergetyczne 12/20kV NA2XS(FL)2Y, 1x150/25 mm2 1*1,0=1 m/m	m	2 730,0000			
2*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
158 d.9	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 11,8 r-g/odc.	r-g	11,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
159 d.9	KNNR 5 1411-03	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm2 linii napowietrznej - mostki przedmiar = 0,007 km/3 przew.	km/ 3 prze w.				
1*		-- R -- robocizna 133 r-g/km/3 przew.	r-g	0,9310			
2*		-- M -- Przewód elektroenergetyczny EKOPAS CCST 20kV 1x70mm2 21 m	m	21,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 22,26 m-g/km/3 przew.	m-g	0,1558			
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 1,36 m-g/km/3 przew.	m-g	0,0095			
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 22,26 m-g/km/3 przew.	m-g	0,1558			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
10	Budowa stacji transformatorowej kontenerowej SN/nn 15/0,4 kV - ST MAŁA NIESZAWKA 35						
160 d.10	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) przedmiar = 23,124 m³	m³				
1*		-- R -- robocizna 2,69*0,955=2,56895 r-g/m³	r-g	59,4044			
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,34 m-g/m³	m-g	7,8622			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
161 d.10	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = 12,870 m²	m²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m²	r-g	2,4015			
2*		-- M -- woda 0,005 m³/m²	m³	0,0644			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
162 d.10	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 12,870 m²	m²				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,2643 r-g/m ²	r-g	3,4015			
2*		-- M -- Piasek uziar.0-4mm 0,037+17*0,0123=0,2461 m ³ /m ²	m ³	3,1673			
3*		woda 0,0018+17*0,0006=0,012 m ³ /m ²	m ³	0,1544			
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
163 d.10	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - podniesienie terenu stacji przedmiar = 12,870 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,3058 r-g/m ²	r-g	3,9356			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,037+22*0,0123=0,3076 m ³ /m ²	m ³	3,9588			
3*		woda 0,0018+22*0,0006=0,015 m ³ /m ²	m ³	0,1931			
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
164 d.10	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsyпка żwirowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 12,870 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,2643 r-g/m ²	r-g	3,4015			
2*		-- M -- żwir 0,037+17*0,0123=0,2461 m ³ /m ²	m ³	3,1673			
3*		woda 0,0018+17*0,0006=0,012 m ³ /m ²	m ³	0,1544			
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
165 d.10	analiza indywidualna	Montaż stacji transformatorowej kontenerowej z telemechaniką radiową przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 24 r-g/kpl.	r-g	24,0000			
2*		-- M -- Wnętrzowa stacja transformatorowa SN/nN 15/0,4 kV z obsługą z zewnątrz, rozdzielnica w izolacji powietrznej układ pól KKKKT, pełny układ pomiarowy, antena TETRA z uchwytem zewnętrznym, szafka SG-2W, rozdzielnica nN 0,4 kV 10 modułowa zgodnie ze schematem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000			
3*		Transformator trójfazowy rozdzielczy olejowy 15,75/0,42 kV - moc 100 kVA 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000			
4*		Wkładka Master Key 3 szt/kpl.	szt	3,0000			
5*		Wkładka bezpiecznikowa NH-2/gF 100A 3 szt/kpl.	szt	3,0000			
6*		Wkładka bezpiecznikowa NH-2/gF 80A 9 szt/kpl.	szt	9,0000			
7*		Schemat komory 3 szt/kpl.	szt	3,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
8*		Tabliczki informacyjne	szt	3,0000			
9*		3 szt/kpl.					
10*		Systemy uszczelnień wejść kablowych	kpl	8,0000			
		8 kpl/kpl.					
10*		materiały pomocnicze	%	3,0000			
		3 %(od M)					
11*		-- S --					
		ciągnik siodłowy z naczepą 16 t	m-g	4,0000			
12*		4 m-g/kpl.					
		żuraw samochodowy 45-55 t	m-g	4,0000			
		4 m-g/kpl.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
166	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 2,6-4,5 m	m³				
d.10	0320-0203	przedmiar = 10,880 m³					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	23,0667			
		2,1201 r-g/m³					
2*		-- M --					
		Piasek uziar.0-4mm	m³	10,8800			
		1 m³/m³					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
167	KNR 5-10	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III	m				
d.10	0809-05	przedmiar = 20,000 m					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	28,2000			
		1,41 r-g/m					
2*		-- M --					
		Bednarka pomiedziana St/Cu 30x4mm	m	20,0000			
		1 m/m					
3*		materiały pomocnicze	%	2,0000			
		2 %(od M)					
4*		-- S --					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,2000			
		0,06 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
168	KNR 5-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m				
d.10	0809-11	przedmiar = 42,000 m					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	18,0600			
		0,43 r-g/m					
2*		-- M --					
		Uziom pomiedziany 3/4"x1,50m zg. powł. Cu	szt	28,0000			
		0,250 mm					
		2/3=0,666667 szt/m					
3*		Złączka dla uziemień prętowych o średnicy	szt	24,0000			
		17,2mm					
		24 szt					
4*		Grot o średnicy 17,2mm	szt	4,0000			
		4 szt					
5*		Głowica o średnicy 17,2mm	szt	1,0000			
		1 szt					
6*		Bijak do uziomu 17,2mm	szt	1,0000			
		1 szt					
7*		materiały pomocnicze	%	2,0000			
		2 %(od M)					
8*		-- S --					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,2000			
		0,1 m-g/m					
9*		wibromiód spaliny do 4 kW	m-g	8,8200			
		0,21 m-g/m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
169 d.10	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez zgrzewanie egzotermiczne - bednarka 120 mm ² przedmiar = 8,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,2596*0,955=0,247918 r-g/szt.	r-g	1,9833			
2*		-- M -- Forma do połączenia przejściowego uziomu 17,2mm z bednarką 30x4mm 1 szt	szt	1,0000			
3*		Forma do połączenia bednarki 30x4mm z bednarką 30x4mm 1 szt	szt	1,0000			
4*		Uchwyt do formy 4 szt	szt	4,0000			
5*		Zapalarka iskrowa 1 szt	szt	1,0000			
6*		Proszek zgrzewający 150gr 4 szt	szt	4,0000			
7*		Proszek zgrzewający 115gr 4 szt	szt	4,0000			
8*		Rękaw ochronny 4 szt	szt	4,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
170 d.10	KNR 13-21 0401-01	Badanie uziomów pionowych ochrony odgromowej budowli wysokich przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/szt.	r-g	1,3000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
171 d.10	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 13,600 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 1,1423 r-g/m ²	r-g	15,5353			
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1 m ² /m ²	m ²	13,6000			
3*		Piasek naturalny kopany 0,0793 m ³ /m ²	m ³	1,0785			
4*		woda 0,022 m ³ /m ²	m ³	0,2992			
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000			
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	1,7680			
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,3400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
172 d.10	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 13,840 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,2037 r-g/m	r-g	2,8192			
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	14,1168			
3*		Piasek naturalny kopany 0,0047 m ³ /m	m ³	0,0650			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
173 d.10		Praca agregatów prądotwórczych przedmiar = 1,000 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 20 r-g/szt	r-g	20,0000			
2*		-- S -- agregat prądotwórczy 20 m-g/szt	m-g	20,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
11	Budowa stacji transformatorowej kontenerowej SN/nn 15/0,4 kV - ST MAŁA NIESZAWKA 4						
174 d.11	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) przedmiar = 23,124 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 2,69*0,955=2,56895 r-g/m ³	r-g	59,4044			
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,34 m-g/m ³	m-g	7,8622			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
175 d.11	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = 12,870 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	2,4015			
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0644			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
176 d.11	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 12,870 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,2643 r-g/m ²	r-g	3,4015			
2*		-- M -- Piasek uziar.0-4mm 0,037+17*0,0123=0,2461 m ³ /m ²	m ³	3,1673			
3*		woda 0,0018+17*0,0006=0,012 m ³ /m ²	m ³	0,1544			
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
177 d.11	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - podniesienie terenu stacji przedmiar = 12,870 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,3058 r-g/m ²	r-g	3,9356			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,037+22*0,0123=0,3076 m ³ /m ²	m ³	3,9588			
3*		woda 0,0018+22*0,0006=0,015 m ³ /m ²	m ³	0,1931			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
178 d.11	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsyпка żwirowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 12,870 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,2643 r-g/m ²	r-g	3,4015			
2*		-- M -- żwir 0,037+17*0,0123=0,2461 m ³ /m ²	m ³	3,1673			
3*		woda 0,0018+17*0,0006=0,012 m ³ /m ²	m ³	0,1544			
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
179 d.11	analiza indywi- dualna	Montaż stacji transformatorowej kontenerowej z te- lemechaniką radiową przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 24 r-g/kpl.	r-g	24,0000			
2*		-- M -- Wnętrzowa stacja transformatorowa SN/nN 15/0,4 kV z obsługą z zewnątrz, rozdzielnica w izolacji po- wietrznej układ pól KKT, pełny układ pomiarowy, antena TETRA z uchwytem zewnętrznym, szafka SG-2W, rozdzielnica nN 0,4 kV 10 modułowa zgodnie ze schematem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000			
3*		Transformator trójfazowy rozdzielczy olejowy 15,75/0,42 kV - moc 250 kVA 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000			
4*		Wkładka Master Key 3 szt/kpl.	szt	3,0000			
5*		Wkładka bezpiecznikowa NH-2/gF 125A 9 szt/kpl.	szt	9,0000			
6*		Wkładka bezpiecznikowa NH-2/gF 100A 3 szt/kpl.	szt	3,0000			
7*		Wkładka bezpiecznikowa NH-2/gF 80A 3 szt/kpl.	szt	3,0000			
8*		Wkładka bezpiecznikowa NH-2/gF 250A 3 szt/kpl.	szt	3,0000			
9*		Schemat komory 3 szt/kpl.	szt	3,0000			
10*		Tabliczki informacyjne 3 szt/kpl.	szt	3,0000			
11*		Systemy uszczelnień wejść kablowych 8 kpl/kpl.	kpl	8,0000			
12*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000			
13*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16 t 4 m-g/kpl.	m-g	4,0000			
14*		żuraw samochodowy 45-55 t 4 m-g/kpl.	m-g	4,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
180 d.11	KNR 2-01 0320-0203	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach piono- wych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 2,6-4,5 m przedmiar = 10,880 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 2,1201 r-g/m ³	r-g	23,0667			
		-- M --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		Piasek uziar.0-4mm 1 m ³ /m ³	m ³	10,8800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
181 d.11	KNR 5-10 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III przedmiar = 20,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m	r-g	28,2000			
2*		-- M -- Bednarka pomiedziowana St/Cu 30x4mm 1 m/m	m	20,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/m	m-g	1,2000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
182 d.11	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III przedmiar = 42,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/m	r-g	18,0600			
2*		-- M -- Uziom pomiedziowany 3/4"x1,50m zg. powł. Cu 0,250 mm 2/3=0,666667 szt/m	szt	28,0000			
3*		Złączka dla uziemień prętowych o średnicy 17,2mm 24 szt	szt	24,0000			
4*		Grot o średnicy 17,2mm 4 szt	szt	4,0000			
5*		Głowica o średnicy 17,2mm 1 szt	szt	1,0000			
6*		Bijak do uziomu 17,2mm 1 szt	szt	1,0000			
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m	m-g	4,2000			
9*		wibromłot spalinowy do 4 kW 0,21 m-g/m	m-g	8,8200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
183 d.11	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez zgrzewanie egzotermiczne - bednarka 120 mm ² przedmiar = 8,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,2596*0,955=0,247918 r-g/szt.	r-g	1,9833			
2*		-- M -- Forma do połączenia przejściowego uziomu 17,2mm z bednarką 30x4mm 1 szt	szt	1,0000			
3*		Forma do połączenia bednarki 30x4mm z bednarką 30x4mm 1 szt	szt	1,0000			
4*		Uchwyt do formy 4 szt	szt	4,0000			
5*		Zapalarka iskrowa 1 szt	szt	1,0000			
6*		Proszek zgrzewający 150gr 4 szt	szt	4,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
7*		Proszek zgrzewający 115gr	szt	4,0000			
8*		4 szt Rękaw ochronny	szt	4,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
184 d.11	KNR 13-21 0401-01	Badanie uziomów pionowych ochrony odgromowej budowli wysokich przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/szt.	r-g	1,3000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
185 d.11	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 13,600 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 1,1423 r-g/m ²	r-g	15,5353			
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1 m ² /m ²	m ²	13,6000			
3*		Piasek naturalny kopany 0,0793 m ³ /m ²	m ³	1,0785			
4*		woda 0,022 m ³ /m ²	m ³	0,2992			
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000			
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	1,7680			
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,3400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
186 d.11	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 13,840 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,2037 r-g/m	r-g	2,8192			
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	14,1168			
3*		Piasek naturalny kopany 0,0047 m ³ /m	m ³	0,0650			
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
187 d.11		Praca agregatów prądotwórczych przedmiar = 1,000 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 20 r-g/szt	r-g	20,0000			
2*		-- S -- agregat prądotwórczy 20 m-g/szt	m-g	20,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
12	Budowa stacji transformatorowej kontenerowej SN/nn 15/0,4 kV - ST MAŁA NIESZAWKA 3						
188 d.12	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) przedmiar = 23,124 m ³	m ³				
		-- R --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna $2,69 \times 0,955 = 2,56895 \text{ r-g/m}^3$	r-g	59,4044			
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,34 \text{ m-g/m}^3$	m-g	7,8622			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
189 d.12	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = 12,870 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna $0,1866 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2,4015			
2*		-- M -- woda $0,005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,0644			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
190 d.12	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 12,870 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna $0,2643 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3,4015			
2*		-- M -- Piasek uziar.0-4mm $0,037 + 17 \times 0,0123 = 0,2461 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	3,1673			
3*		woda $0,0018 + 17 \times 0,0006 = 0,012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,1544			
4*		materiały pomocnicze $0,5 \%(\text{od M})$	%	0,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
191 d.12	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - podniesienie terenu stacji przedmiar = 12,870 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna $0,3058 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3,9356			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0,037 + 22 \times 0,0123 = 0,3076 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	3,9588			
3*		woda $0,0018 + 22 \times 0,0006 = 0,015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,1931			
4*		materiały pomocnicze $0,5 \%(\text{od M})$	%	0,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
192 d.12	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka żwirowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 12,870 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna $0,2643 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3,4015			
2*		-- M -- żwir $0,037 + 17 \times 0,0123 = 0,2461 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	3,1673			
3*		woda $0,0018 + 17 \times 0,0006 = 0,012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,1544			
4*		materiały pomocnicze $0,5 \%(\text{od M})$	%	0,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
193 d.12	analiza indywidualna	Montaż stacji transformatorowej kontenerowej z telemechaniką radiową przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 24 r-g/kpl.	r-g	24,0000			
2*		-- M -- Wnętrzowa stacja transformatorowa SN/nN 15/0,4 kV z obsługą z zewnątrz, rozdzielnica w izolacji powietrznej układ pól KKKT, pełny układ pomiarowy, antena TETRA z uchwytem zewnętrznym, szafka SG-2W, rozdzielnica nN 0,4 kV 10 modułowa zgodnie ze schematem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000			
3*		Transformator trójfazowy rozdzielczy olejowy 15,75/0,42 kV - moc 250 kVA 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000			
4*		Wkładka Master Key 3 szt/kpl.	szt	3,0000			
5*		Wkładka bezpiecznikowa NH-2/gG 125A 3 szt/kpl.	szt	3,0000			
6*		Wkładka bezpiecznikowa NH-2/gF 125A 3 szt/kpl.	szt	3,0000			
7*		Wkładka bezpiecznikowa NH-2/gG 250A 3 szt/kpl.	szt	3,0000			
8*		Wkładka bezpiecznikowa NH-2/gF 160A 6 szt/kpl.	szt	6,0000			
9*		Schemat komory 3 szt/kpl.	szt	3,0000			
10*		Tabliczki informacyjne 3 szt/kpl.	szt	3,0000			
11*		Systemy uszczelnień wejść kablowych 8 kpl/kpl.	kpl	8,0000			
12*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000			
13*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16 t 4 m-g/kpl.	m-g	4,0000			
14*		żuraw samochodowy 45-55 t 4 m-g/kpl.	m-g	4,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
194 d.12	KNR 2-01 0320-0203	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 2,6-4,5 m przedmiar = 10,880 m³	m³				
1*		-- R -- robocizna 2,1201 r-g/m³	r-g	23,0667			
2*		-- M -- Piasek uziar.0-4mm 1 m³/m³	m³	10,8800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
195 d.12	KNR 5-10 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III przedmiar = 20,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m	r-g	28,2000			
2*		-- M -- Bednarka pomiedziowana St/Cu 30x4mm 1 m/m	m	20,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/m	m-g	1,2000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
196 d.12	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III przedmiar = 42,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/m	r-g	18,0600			
2*		-- M -- Uziom pomiedziowany 3/4"x1,50m zg. powł. Cu 0,250 mm 2/3=0,666667 szt/m	szt	28,0000			
3*		Złączka dla uziemień prętowych o średnicy 17,2mm 24 szt	szt	24,0000			
4*		Grot o średnicy 17,2mm 4 szt	szt	4,0000			
5*		Głowica o średnicy 17,2mm 1 szt	szt	1,0000			
6*		Bijak do uziomu 17,2mm 1 szt	szt	1,0000			
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m	m-g	4,2000			
9*		wibromłot spalinowy do 4 kW 0,21 m-g/m	m-g	8,8200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
197 d.12	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez zgrzewanie egzotermiczne - bednarka 120 mm2 przedmiar = 8,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,2596*0,955=0,247918 r-g/szt.	r-g	1,9833			
2*		-- M -- Forma do połączenia przejściowego uziomu 17,2mm z bednarką 30x4mm 1 szt	szt	1,0000			
3*		Forma do połączenia bednarki 30x4mm z bednarką 30x4mm 1 szt	szt	1,0000			
4*		Uchwyt do formy 4 szt	szt	4,0000			
5*		Zapalarka iskrowa 1 szt	szt	1,0000			
6*		Proszek zgrzewający 150gr 4 szt	szt	4,0000			
7*		Proszek zgrzewający 115gr 4 szt	szt	4,0000			
8*		Rękaw ochronny 4 szt	szt	4,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
198 d.12	KNR 13-21 0401-01	Badanie uziomów pionowych ochrony odgromowej budowli wysokich przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/szt.	r-g	1,3000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
199 d.12	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 13,600 m²	m²				
1*		-- R -- robocizna 1,1423 r-g/m² -- M --	r-g	15,5353			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		kostka brukowa 8 cm szara	m ²	13,6000			
3*		1 m ² /m ²					
3*		Piasek naturalny kopany	m ³	1,0785			
4*		0,0793 m ³ /m ²					
4*		woda	m ³	0,2992			
5*		0,022 m ³ /m ²					
5*		materiały pomocnicze	%	0,5000			
6*		0,5 %(od M)					
6*		-- S --					
6*		wibrator powierzchniowy	m-g	1,7680			
7*		0,13 m-g/m ²					
7*		piła do cięcia kostki	m-g	0,3400			
7*		0,025 m-g/m ²					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
200	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na pod-	m				
d.12	0407-02	sypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem					
		przedmiar = 13,840 m					
1*		-- R --	r-g	2,8192			
		robocizna					
		0,2037 r-g/m					
2*		-- M --	m	14,1168			
		obrzeża betonowe 20x6 cm					
3*		1,02 m/m	m ³	0,0650			
		Piasek naturalny kopany					
4*		0,0047 m ³ /m	%	0,5000			
		materiały pomocnicze					
		0,5 %(od M)					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
201		Praca agregatów prądotwórczych	szt				
d.12		przedmiar = 1,000 szt					
1*		-- R --	r-g	20,0000			
		robocizna					
		20 r-g/szt					
2*		-- S --	m-g	20,0000			
		agregat prądotwórczy					
		20 m-g/szt					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
13	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T912450-01 ST MAŁA NIESZAWKA 35						
202	KNNR 5 0703-	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w grun-	m ³				
d.13	01	cie kat. III					
		przedmiar = 1,000 m ³					
1*		-- R --	r-g	8,6000			
		robocizna					
		8,6 r-g/m ³					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
203	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do	m				
d.13	0701-0204	1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III					
		przedmiar = 5,000 m					
1*		-- R --	r-g	5,6780			
		robocizna					
		1,1891*0,955=1,135591 r-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
204	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno	m				
d.13	0301-01	rowu kablowego o szer.do 0.4 m					
		Krotność = 2					
		przedmiar = 5,000 m					
1*		-- R --	r-g	0,1261			
		robocizna					
		0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m					
2*		-- M --	m ³	0,5000			
		Piasek naturalny kopany					
		0,05*2=0,1 m ³ /m					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,0800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
205 d.13	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	0,1282			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 1 m/m	m	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0040			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,0073			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
206 d.13	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - istn. YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 4,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1116*0,955=0,106578 r-g/m	r-g	0,4263			
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 3 szt.	szt.	3,0000			
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 5 m	m	5,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0268			
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0328			
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176			
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176			
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
207 d.13	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - istn. YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,2224*0,955=0,212392 r-g/m	r-g	0,2124			
2*		-- M -- Dławnica czopowa EK186/110mm 2 szt	szt	2,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm	szt	1,0000			
4*		1 szt materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0067			
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045			
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045			
8*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
208 d.13	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - istn. YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 3,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1702*0,955=0,162541 r-g/m	r-g	0,4876			
2*		-- M -- Zakończenie termokurczliwe SFEX4/70-150 1 szt	szt	1,0000			
3*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska) 1 szt	szt	1,0000			
4*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna) 3 szt	szt	3,0000			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0201			
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135			
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135			
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
209 d.13	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 3,07*0,955=2,93185 r-g/szt.	r-g	2,9319			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
210 d.13	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 5,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,539*0,955=0,514745 r-g/m	r-g	2,5737			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
211 d.13	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 2,000 m²	m²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m² -- S --	r-g	0,3732			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m ²	m-g	0,3732			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
212 d.13	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = 0,400 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m ³	r-g	0,6520			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85+9*0,03=1,12 m-g/m ³	m-g	0,4480			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
213 d.13	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,2674			
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana 120x50mm 2 szt	szt	2,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
214 d.13	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
215 d.13	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego przedmiar = 5,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	0,5200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
14	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T912450-02 ST MAŁA NIESZAWKA 35						
216 d.14	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	8,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
217 d.14	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 5,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,1891*0,955=1,135591 r-g/m	r-g	5,6780			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
218 d.14	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 5,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m -- M --	r-g	0,1261			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		Piasek naturalny kopany	m ³	0,5000			
3*		0,05*2=0,1 m ³ /m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,0800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
219 d.14	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	0,1282			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 1 m/m	m	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0040			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,0073			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
220 d.14	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - istn. YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 4,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1116*0,955=0,106578 r-g/m	r-g	0,4263			
2*		-- M -- opaski kablów OKi 3 szt.	szt.	3,0000			
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 5 m	m	5,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0268			
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0328			
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176			
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176			
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
221 d.14	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - istn. YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,2224*0,955=0,212392 r-g/m	r-g	0,2124			
		-- M --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		Dławnica czopowa EK186/110mm	szt	2,0000			
3*		2 szt Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm	szt	1,0000			
4*		1 szt materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0067			
6*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045			
7*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0045			
8*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0045			
		0,0045 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
222 d.14	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - istn. YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 3,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1702*0,955=0,162541 r-g/m	r-g	0,4876			
2*		-- M -- Zakończenie termokurczliwe SFEX4/70-150	szt	1,0000			
3*		1 szt Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	1,0000			
4*		1 szt Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	3,0000			
5*		3 szt materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0201			
7*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0135			
8*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0135			
9*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0135			
		0,0045 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
223 d.14	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 3,07*0,955=2,93185 r-g/szt.	r-g	2,9319			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
224 d.14	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 5,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,539*0,955=0,514745 r-g/m	r-g	2,5737			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
225 d.14	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 2,000 m²	m²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m²	r-g	0,3732			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m ²	m-g	0,3732			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
226 d.14	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = 0,400 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m ³	r-g	0,6520			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85+9*0,03=1,12 m-g/m ³	m-g	0,4480			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
227 d.14	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,2674			
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana 120x50mm 2 szt	szt	2,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
228 d.14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
229 d.14	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego przedmiar = 5,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	0,5200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
15	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T912450-03 ST MAŁA NIESZAWKA 35						
230 d.15	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	8,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
231 d.15	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 9,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,1891*0,955=1,135591 r-g/m	r-g	10,2203			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
232 d.15	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 9,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m	r-g	0,2269			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany	m ³	0,9000			
3*		0,05*2=0,1 m ³ /m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,1440			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
233 d.15	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	0,1282			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 1 m/m	m	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0040			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,0073			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
234 d.15	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm ² przedmiar = 11,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1116*0,955=0,106578 r-g/m	r-g	1,1724			
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 3 szt.	szt.	3,0000			
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 20 m	m	20,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0737			
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0902			
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0484			
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0484			
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0484			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
235 d.15	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm ² przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,2224*0,955=0,212392 r-g/m	r-g	0,2124			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- Dławnica czopowa EK186/110mm	szt	2,0000			
3*		2 szt Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm	szt	1,0000			
4*		1 szt materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0067			
6*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045			
7*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0045			
8*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0045			
		0,0045 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
236 d.15	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 3,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1702*0,955=0,162541 r-g/m	r-g	0,4876			
2*		-- M -- Zakończenie termokurczliwe SFEX4/70-150	szt	1,0000			
3*		1 szt Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	1,0000			
4*		1 szt Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	3,0000			
5*		3 szt materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0201			
7*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0135			
8*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0135			
9*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0135			
		0,0045 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
237 d.15	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 3,07*0,955=2,93185 r-g/szt.	r-g	2,9319			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
238 d.15	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 8,11*0,955=7,74505 r-g/szt.	r-g	7,7451			
2*		-- M -- Mufa kablowa SMHSV4 50-150	szt	1,0000			
		1 szt/szt.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,44 m-g/szt.	m-g	0,4400			
5*		samochód samowyladowczy 5 t 0,38 m-g/szt.	m-g	0,3800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
239 d.15	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 9,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,539*0,955=0,514745 r-g/m	r-g	4,6327			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
240 d.15	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 3,600 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	0,6718			
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m ²	m-g	0,6718			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
241 d.15	KNR 4-01 0108-02 0108- 04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na od- ległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = 0,720 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m ³	r-g	1,1736			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85+9*0,03=1,12 m-g/m ³	m-g	0,8064			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
242 d.15	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,2674			
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana 120x50mm 2 szt	szt	2,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
243 d.15	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
244 d.15	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 15,000 m	m				
1*		-- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2 1 m/m	m	15,0000			
2*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Cena jednostkowa:							
245 d.15	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego przedmiar = 10,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	1,0400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
16	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T912450-04 ST MAŁA NIESZAWKA 35						
246 d.16	KNR 5 0703- 01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	8,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
247 d.16	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 9,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,1891*0,955=1,135591 r-g/m	r-g	10,2203			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
248 d.16	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 9,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m	r-g	0,2269			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,05*2=0,1 m ³ /m	m ³	0,9000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,1440			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
249 d.16	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	0,1282			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 1 m/m	m	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0040			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,0073			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
250 d.16	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x240mm ² przedmiar = 11,000 m	m				
		-- R --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0,3213*0,955=0,306842 r-g/m	r-g	3,3753			
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 3 szt.	szt.	3,0000			
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	20,0000			
4*		20 m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0737			
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0902			
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0046 m-g/m	m-g	0,0506			
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0046 m-g/m	m-g	0,0506			
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0046 m-g/m	m-g	0,0506			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
251 d.16	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x240mm2 przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,4655*0,955=0,444553 r-g/m	r-g	0,4446			
2*		-- M -- Dławnica czopowa EK186/110mm 2 szt	szt	2,0000			
3*		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm 1 szt	szt	1,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0067			
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0046 m-g/m	m-g	0,0046			
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0046 m-g/m	m-g	0,0046			
8*		żuraw samochodowy 4 t 0,0046 m-g/m	m-g	0,0046			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
252 d.16	KNR 5-10 0117-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x240mm2 przedmiar = 3,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,4003*0,955=0,382287 r-g/m	r-g	1,1469			
2*		-- M -- Zakończenie termokurczliwe SFEX4/120-240 1 szt	szt	1,0000			
3*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska) 1 szt	szt	1,0000			
4*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna) 3 szt	szt	3,0000			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0201			
7*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0138			
8*		0,0046 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0138			
9*		0,0046 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0138			
		0,0046 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
253 d.16	KNR 5-10 0603-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 4,98*0,955=4,7559 r-g/szt.	r-g	4,7559			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
254 d.16	KNR 5-10 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 8,93*0,955=8,52815 r-g/szt.	r-g	8,5282			
2*		-- M -- Mufa kablowa SMHSV4 120-240 1 szt/szt.	szt	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4400			
5*		0,44 m-g/szt. samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,3900			
		0,39 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
255 d.16	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 9,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,539*0,955=0,514745 r-g/m	r-g	4,6327			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
256 d.16	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 3,600 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	0,6718			
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	0,6718			
		0,1866 m-g/m ²					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
257 d.16	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = 0,720 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m ³	r-g	1,1736			
		-- S --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,85*9*0,03=1,12 m-g/m ³	m-g	0,8064			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
258 d.16	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,2674			
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana 120x50mm 1 szt/szt.	szt	2,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
259 d.16	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
260 d.16	KNZ 1 01-10	Dostarczenie kabla YAKXS 4x240mm2 przedmiar = 15,000 m	m				
1*		-- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x240 mm2 1 m/m	m	15,0000			
2*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
261 d.16	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego przedmiar = 10,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	1,0400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
17		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV i napowietrznej nn 0,4 kV - obwód T910753-01 ST MAŁA NIESZAWKA 4					
262 d.17	KNNR 5 0703- 01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	8,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
263 d.17	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 61,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,1891*0,955=1,135591 r-g/m	r-g	69,2711			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
264 d.17	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 61,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m	r-g	1,5379			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,05*2=0,1 m ³ /m	m ³	6,1000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,9760			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
265 d.17	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	0,1282			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 1 m/m	m	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0040			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,0073			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
266 d.17	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy do 110 mm w wykopie przedmiar = 31,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	3,9730			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm 1 m/m	m	31,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,1240			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,2263			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
267 d.17	KNNR 5 0724- 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przedmiar = 12,000 m³	m³				
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m³	r-g	56,7600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
268 d.17	KNR 5-10 0306-02	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę przedmiar = 256,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 2,0252*0,955=1,934066 r-g/m	r-g	495,1209			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm 1 m/m	m	256,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,8944			
5*		0,0074 m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,7616			
6*		0,0186 m-g/m urządzenie do przewiertów sterowanych	m-g	153,3440			
		0,599 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
269 d.17	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 43,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1116*0,955=0,106578 r-g/m	r-g	4,5829			
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 5 szt.	szt.	5,0000			
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 40 m	m	40,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2881			
6*		0,0067 m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,3526			
7*		0,0082 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,1892			
8*		0,0044 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,1892			
9*		0,0044 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,1892			
		0,0044 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
270 d.17	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 288,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,2224*0,955=0,212392 r-g/m	r-g	61,1689			
2*		-- M -- Dławnica czopowa EK186/110mm 12 szt	szt	12,0000			
3*		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm 6 szt	szt	6,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,9296			
6*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,2960			
7*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1,2960			
8*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,2960			
		0,0045 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
271 d.17	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 3,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1702*0,955=0,162541 r-g/m	r-g	0,4876			
2*		-- M -- Zakończenie termokurczliwe SFEX4/70-150 1 szt	szt	1,0000			
3*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska) 1 szt	szt	1,0000			
4*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna) 3 szt	szt	3,0000			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0201			
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135			
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135			
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
272 d.17	KNNR 5 0717- 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 4,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m	r-g	1,8800			
2*		-- M -- Uchwyt dystansowy SO79.6 6 szt	szt	6,0000			
3*		Uchwyt do kabla 3 szt	szt	3,0000			
4*		Zacisk dwustronny Al/Cu, 16-150 Al, Cu/16-120 Al; 16-95Cu SLIP32.2 5 szt	szt	5,0000			
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0268			
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180			
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180			
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
273 d.17	KNNR 5 0717- 07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/m	r-g	3,8400			
2*		-- M -- Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 110, średnica zew. 110 mm, wew. 90 mm 1 m/m	m	6,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		Kolanko KNS 110 dla trudnych warunków terenowych, kąt 90 st., średnica zew. 110 mm, promień 800 mm	szt	1,0000			
4*		1 szt Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110	szt	1,0000			
5*		1 szt Zakończenie termokurczliwe SFEX4/70-150	szt	1,0000			
6*		1 szt Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	1,0000			
7*		1 szt Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	3,0000			
8*		3 szt Uchwyt do rury	szt	5,0000			
9*		5 szt Opaska zaciskowa 4,7x278 mm PER15	szt	4,0000			
10*		4 szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0402			
12*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0270			
13*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0270			
14*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0270			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
274 d.17	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 3,07*0,955=2,93185 r-g/szt.	r-g	5,8637			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
275 d.17	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 61,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,539*0,955=0,514745 r-g/m	r-g	31,3994			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
276 d.17	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 24,400 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	4,5530			
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m ²	m-g	4,5530			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
277 d.17	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = 4,880 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m ³	r-g	7,9544			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85+9*0,03=1,12 m-g/m ³	m-g	5,4656			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
278 d.17	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych przedmiar = 3,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,4011			
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana 120x50mm 2 szt	szt	2,0000			
3*		Tabliczka informacyjna słupa 1 szt	szt	1,0000			
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
279 d.17	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
280 d.17	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 344,000 m	m				
1*		-- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2 1 m/m	m	344,0000			
2*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
281 d.17	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego przedmiar = 40,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	4,1600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
282 d.17	KNNR 5 0903- 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/15 przedmiar = 1,000 słup	słup				
1*		-- R -- robocizna 6,1 r-g/słup	r-g	6,1000			
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna Em- 10,5/15 1 szt/słup	szt	1,0000			
3*		Obejma Ou-1 4 szt/słup	szt	4,0000			
4*		Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m 1 szt/słup	szt	1,0000			
5*		Płyta ustojowa U-130 2 szt/słup	szt	2,0000			
6*		Element ustojowy Eu-2p 2 szt/słup	szt	2,0000			
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
8*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,09 m-g/słup	m-g	0,0900			
9*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,4 m-g/słup	m-g	1,4000			
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500			
11*		przyczepa dłużykowa 10 t 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000			
Razem z narzutami:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Cena jednostkowa:							
283 d.17	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	0,4100			
2*		-- M -- Hak wieszakowy M16/320 mm SOT21.216 1 szt	szt	1,0000			
3*		Uchwyt odciągowy 4x(50-70 mm2) SO275S 1 szt/szt.	szt	1,0000			
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
284 d.17	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik PK-4 przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/szt.	r-g	1,2200			
2*		-- M -- Poprzecznik krańcowy PK-4/E+obejma 1 szt/szt.	szt	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0955 m-g/szt.	m-g	0,0955			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
285 d.17	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolator S-80/2 przedmiar = 4,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,261 r-g/szt.	r-g	1,0440			
2*		-- M -- Izolator liniowy niskonapięciowy S 80/2 1 szt/szt.	szt	4,0000			
3*		Taśma AL dł. 500 10 x 1 1 szt/szt.	szt	4,0000			
4*		złączka pętlicowa 25-70 mm2 1 szt/szt.	szt	4,0000			
5*		Uchwyt śrubowo kabłąkowy AL 95 1 szt/szt.	szt	4,0000			
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0128 m-g/szt.	m-g	0,0512			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
286 d.17	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn przedmiar = 3,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	2,9700			
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć BOP-R 0,44/10 1 szt/szt.	szt	3,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 1x25 mm ²	m	4,0000			
4*		4/3=1,333333 m/szt.					
5*		Uchwyt dwumetalowy 11803	szt	3,0000			
		1 szt/szt.					
		materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
6*		-- S --					
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0300			
7*		0,01 m-g/szt.					
		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,5100			
		0,17 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
287	KNR 5-08	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120	m				
d.17	0608-05	mm ²					
		przedmiar = 10,000 m					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	1,6875			
		0,1767*0,955=0,168749 r-g/m					
2*		-- M --					
		bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	10,0000			
		1 m/m					
3*		Klamerka 20 mm COT36	szt	10,0000			
		1 szt/m					
4*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	10,0000			
		1 szt/m					
5*		Zacisk uziemiający śrubowy 2442	szt	1,0000			
		1/10=0,1 szt/m					
6*		Śruba M10x25 mm	kpl	2,0000			
		2/10=0,2 kpl/m					
7*		Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych (1	szt	1,0000			
		kpl.) ST208					
		1 szt					
8*		materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
9*		-- S --					
		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,8830			
		0,0883 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
288	KNR 5 0907-	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w	m				
d.17	02	gruncie kat.III					
		przedmiar = 15,000 m					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	14,2500			
		0,95 r-g/m					
2*		-- M --					
		bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	15,0000			
		1 m/m					
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
4*		-- S --					
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9000			
		0,06 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
289	KNR 5-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prę-	m				
d.17	0809-11	towych w gruncie kat. III					
		przedmiar = 21,000 m					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	9,0300			
		0,43 r-g/m					
2*		-- M --					
		Uziom pomiedziowany 3/4"x1,50m zg, powł. Cu	szt	14,0000			
		0,250 mm					
		2/3=0,666667 szt/m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		Złączka dla uziemień prętowych o średnicy 17,2mm	szt	12,0000			
4*		12 szt					
5*		Grot o średnicy 17,2mm	szt	2,0000			
6*		2 szt					
7*		Głowica o średnicy 17,2mm	szt	1,0000			
8*		1 szt					
9*		Bijak do uziomu 17,2mm	szt	1,0000			
10*		1 szt					
11*		materiały pomocnicze	%	2,0000			
12*		2 %(od M)					
13*		-- S --					
14*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,1000			
15*		0,1 m-g/m					
16*		wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	4,4100			
17*		0,21 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
290 d.17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				
		przedmiar = 1,000 szt.					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	1,2400			
		1,24 r-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
18		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T910753-02 ST MAŁA NIESZAWKA 4					
291 d.18	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m ³				
		przedmiar = 1,000 m ³					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	8,6000			
		8,6 r-g/m ³					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
292 d.18	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m				
		przedmiar = 57,000 m					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	64,7287			
		1,1891*0,955=1,135591 r-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
293 d.18	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m				
		Krotność = 2					
		przedmiar = 57,000 m					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	1,4371			
		0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m					
2*		-- M --					
		Piasek naturalny kopany	m ³	5,7000			
		0,05*2=0,1 m ³ /m					
3*		materiały pomocnicze	%	2,0000			
		2 %(od M)					
4*		-- S --					
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,9120			
		0,008*2=0,016 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
294 d.18	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 160 mm w wykopie	m				
		przedmiar = 1,000 m					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	0,1282			
		0,1342*0,955=0,128161 r-g/m					
		-- M --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		Rura osłonowa do kabli DVK 160, średnica zew. 160 mm, wew. 135 mm	m	1,0000			
3*		1 m/m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0042			
5*		0,0042 m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0095			
		0,0095 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
295 d.18	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy 160 mm w wykopie przedmiar = 22,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	2,8195			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS 160, średnica zew. 160 mm, wew. 144 mm	m	22,0000			
3*		1 m/m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0924			
5*		0,0042 m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,2090			
		0,0095 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
296 d.18	KNNR 5 0724- 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przedmiar = 12,000 m³	m³				
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m³	r-g	56,7600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
297 d.18	KNR 5-10 0306-03	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę przedmiar = 256,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 2,2002*0,955=2,101191 r-g/m	r-g	537,9049			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS-G 160 / 9,1, średnica zew. 160 mm, wew. 141,8 mm	m	256,0000			
3*		1 m/m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,8944			
5*		0,0074 m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,8384			
6*		0,0189 m-g/m urządzenie do przewiertów sterowanych	m-g	160,0000			
		0,625 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
298 d.18	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x240mm² przedmiar = 48,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,3213*0,955=0,306842 r-g/m	r-g	14,7284			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- opaski kablowe OKi	szt.	5,0000			
3*		5 szt. Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	40,0000			
4*		40 m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3216			
6*		0,0067 m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,3936			
7*		0,0082 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,2208			
8*		0,0046 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,2208			
9*		0,0046 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,2208			
		0,0046 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
299 d.18	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x240mm2 przedmiar = 279,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,4655*0,955=0,444553 r-g/m	r-g	124,0303			
2*		-- M -- Dławnica czopowa EK186/160mm	szt	14,0000			
3*		14 szt Kapturki do wciągania kabla ET 160, wymiary 160 mm	szt	7,0000			
4*		7 szt materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,8693			
6*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,2834			
7*		0,0046 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1,2834			
8*		0,0046 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,2834			
		0,0046 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
300 d.18	KNR 5-10 0117-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x240mm2 przedmiar = 3,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,4003*0,955=0,382287 r-g/m	r-g	1,1469			
2*		-- M -- Zakończenie termokurczliwe SFEX4/120-240	szt	1,0000			
3*		1 szt Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	1,0000			
4*		1 szt Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	3,0000			
5*		3 szt materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
		-- S --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0201			
7*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0138			
8*		0,0046 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0138			
9*		0,0046 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0138			
		0,0046 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
301 d.18	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x240mm2 przedmiar = 4,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/m	r-g	2,4000			
2*		-- M -- Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	6,0000			
3*		6 szt Uchwyt do kabla	szt	3,0000			
4*		3 szt Zacisk dwustronny Al/Cu, 16-150 Al, Cu/16-120 Al; 16-95Cu SLIP32.2	szt	5,0000			
5*		5 szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0268			
7*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0180			
8*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0180			
9*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0180			
		0,0045 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
302 d.18	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x240mm2 przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	4,0800			
2*		-- M -- Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 110, średnica zew. 110 mm, wew. 90 mm	m	6,0000			
3*		1 m/m Kolanko KNS 110 dla trudnych warunków terenowych, kąt 90 st., średnica zew. 110 mm, promień 800 mm	szt	1,0000			
4*		1 szt Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110	szt	1,0000			
5*		1 szt Uchwyt do rury	szt	5,0000			
6*		5 szt Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	1,0000			
7*		1 szt Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	3,0000			
8*		3 szt Zakończenie termokurczliwe SFEX4/120-240	szt	1,0000			
9*		1 szt Opaska zaciskowa 4,7x278 mm PER15	szt	1,0000			
10*		1 szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0402			
		0,0067 m-g/m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
12*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0270			
13*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0270			
14*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0270			
		0,0045 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
303 d.18	KNR 5-10 0603-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 4,98*0,955=4,7559 r-g/szt.	r-g	9,5118			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
304 d.18	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 57,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,539*0,955=0,514745 r-g/m	r-g	29,3405			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
305 d.18	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 22,800 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	4,2545			
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m ²	m-g	4,2545			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
306 d.18	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = 4,560 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m ³	r-g	7,4328			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85+9*0,03=1,12 m-g/m ³	m-g	5,1072			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
307 d.18	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych przedmiar = 6,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,8022			
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana 120x50mm 5 szt	szt	5,0000			
3*		Tabliczka informacyjna słupa 1 szt	szt	1,0000			
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
308 d.18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000			
Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Cena jednostkowa:							
309 d.18	KNZ 1 01-10	Dostarczenie kabla YAKXS 4x240mm2 przedmiar = 340,000 m	m				
1*		-- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x240 mm2 1 m/m	m	340,0000			
2*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
310 d.18	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego przedmiar = 60,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	6,2400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
311 d.18	KNNR 5 0906- 03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrz- nych nn przedmiar = 3,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	2,9700			
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć SE45.4 50 BZ 10 1 szt/szt.	szt	3,0000			
3*		Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 1x25 mm2 4/3=1,333333 m/szt.	m	4,0000			
4*		Uchwyt dwumetalowy 11803 1 szt/szt.	szt	3,0000			
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300			
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,17 m-g/szt.	m-g	0,5100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
312 d.18	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm2 przedmiar = 10,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1767*0,955=0,168749 r-g/m	r-g	1,6875			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	10,0000			
3*		Klamerka 20 mm COT36 1 szt/m	szt	10,0000			
4*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 1 szt/m	szt	10,0000			
5*		Zacisk uziemiający śrubowy 2442 1/10=0,1 szt/m	szt	1,0000			
6*		Śruba M10x25 mm 2/10=0,2 kpl/m	kpl	2,0000			
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
8*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0883 m-g/m	m-g	0,8830			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
313 d.18	KNNR 5 0907- 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III przedmiar = 15,000 m	m				
		-- R --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0,95 r-g/m	r-g	14,2500			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	15,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/m	m-g	0,9000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
314 d.18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
19	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV i napowietrznej nn 0,4 kV - obwód T910753-03 ST MAŁA NIESZAWKA 4						
315 d.19	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	8,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
316 d.19	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 9,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,1891*0,955=1,135591 r-g/m	r-g	10,2203			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
317 d.19	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 9,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m	r-g	0,2269			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,05*2=0,1 m ³ /m	m ³	0,9000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,1440			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
318 d.19	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	0,1282			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 1 m/m	m	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0040			
5*		0,004 m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0073			
		0,0073 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
319 d.19	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy do 110 mm w wykopie przedmiar = 20,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	2,5632			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm 1 m/m	m	20,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0800			
5*		0,004 m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1460			
		0,0073 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
320 d.19	KNNR 5 0724- 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przecisko- wego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawod- nionym kat.III-IV przedmiar = 4,000 m³	m³				
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m³	r-g	18,9200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
321 d.19	KNR 5-10 0306-02	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę przedmiar = 25,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 2,0252*0,955=1,934066 r-g/m	r-g	48,3517			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm 1 m/m	m	25,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1850			
5*		0,0074 m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4650			
6*		0,0186 m-g/m urządzenie do przewiertów sterowanych	m-g	14,9750			
		0,599 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
322 d.19	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm² przedmiar = 10,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1116*0,955=0,106578 r-g/m	r-g	1,0658			
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 5 szt.	szt.	5,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 60 m	m	60,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0670			
6*		0,0082 m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0820			
7*		0,0044 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0440			
8*		0,0044 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0440			
9*		0,0044 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0440			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
323 d.19	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 27,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,2224*0,955=0,212392 r-g/m	r-g	5,7346			
2*		-- M -- Dławnica czopowa EK186/110mm 10 szt	szt	10,0000			
3*		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm 5 szt	szt	5,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,1809			
6*		0,0045 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,1215			
7*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,1215			
8*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,1215			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
324 d.19	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 3,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1702*0,955=0,162541 r-g/m	r-g	0,4876			
2*		-- M -- Zakończenie termokurczliwe SFEX4/70-150 1 szt	szt	1,0000			
3*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska) 1 szt	szt	1,0000			
4*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna) 3 szt	szt	3,0000			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0201			
7*		0,0045 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0135			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0135			
9*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
325 d.19 03	KNNR 5 0717-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 4,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m	r-g	1,8800			
2*		-- M -- Uchwyt dystansowy SO79.6 6 szt	szt	6,0000			
3*		Uchwyt do kabla 3 szt	szt	3,0000			
4*		Zacisk dwustronne Al/Cu, 16-150 Al, Cu/16-120 Al; 16-95Cu SLIP32.2 5 szt	szt	5,0000			
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0268			
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180			
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180			
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
326 d.19 07	KNNR 5 0717-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/m	r-g	3,8400			
2*		-- M -- Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 110, średnica zew. 110 mm, wew. 90 mm 1 m/m	m	6,0000			
3*		Kolanko KNS 110 dla trudnych warunków terenowych, kąt 90 st., średnica zew. 110 mm, promień 800 mm 1 szt	szt	1,0000			
4*		Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110 1 szt	szt	1,0000			
5*		Zakończenie termokurczliwe SFEX4/70-150 1 szt	szt	1,0000			
6*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska) 1 szt	szt	1,0000			
7*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna) 3 szt	szt	3,0000			
8*		Uchwyt do rury 5 szt	szt	5,0000			
9*		Opaska zaciskowa 4,7x278 mm PER15 4 szt	szt	4,0000			
10*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0402			
12*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0270			
13*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0270			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
14*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0270			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
327 d.19	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 3,07*0,955=2,93185 r-g/szt.	r-g	5,8637			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
328 d.19	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 9,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,539*0,955=0,514745 r-g/m	r-g	4,6327			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
329 d.19	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijkami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 3,600 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	0,6718			
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m ²	m-g	0,6718			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
330 d.19	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = 0,720 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m ³	r-g	1,1736			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85+9*0,03=1,12 m-g/m ³	m-g	0,8064			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
331 d.19	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych przedmiar = 13,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	1,7381			
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana 120x50mm 5 szt	szt	5,0000			
3*		Tabliczka informacyjna słupa 8 szt	szt	8,0000			
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
332 d.19	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
333 d.19	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm ² przedmiar = 50,000 m	m				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2	m	50,0000			
2*		1 m/m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
334 d.19	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego przedmiar = 20,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	2,0800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
335 d.19	KNNR 5 0903- 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/15 przedmiar = 1,000 słup	słup				
1*		-- R -- robocizna 6,1 r-g/słup	r-g	6,1000			
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna Em- 10,5/15 1 szt/słup	szt	1,0000			
3*		Obejma Ou-1 4 szt/słup	szt	4,0000			
4*		Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m 1 szt/słup	szt	1,0000			
5*		Płyta ustojowa U-130 2 szt/słup	szt	2,0000			
6*		Element ustojowy Eu-2p 2 szt/słup	szt	2,0000			
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
8*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,09 m-g/słup	m-g	0,0900			
9*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,4 m-g/słup	m-g	1,4000			
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500			
11*		przyczepa dłuźcowa 10 t 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
336 d.19	KNNR 5 0903- 04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	0,4100			
2*		-- M -- Hak wieszakowy M16/320 mm SOT21.216 1 szt	szt	1,0000			
3*		Uchwyt odciągowy 4x(50-70 mm2) SO275S 1 szt/szt.	szt	1,0000			
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
337 d.19	KNNR 5 0902- 02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napo- wietrznej nn - poprzecznik PK-4 przedmiar = 1,000 szt.	szt.				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/szt.	r-g	1,2200			
2*		-- M -- Poprzącznik krańcowy PK-4/E+obejma 1 szt/szt.	szt	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0955 m-g/szt.	m-g	0,0955			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
338 d.19 05	KNNR 5 0902-	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolator S-80/2 przedmiar = 4,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,261 r-g/szt.	r-g	1,0440			
2*		-- M -- Izolator liniowy niskonapięciowy S 80/2 1 szt/szt.	szt	4,0000			
3*		Taśma AL dł. 500 10 x 1 1 szt/szt.	szt	4,0000			
4*		złączka pętlicowa 25-70 mm2 1 szt/szt.	szt	4,0000			
5*		Uchwyt śrubowo kabłąkowy AL 95 1 szt/szt.	szt	4,0000			
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0128 m-g/szt.	m-g	0,0512			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
339 d.19 03	KNNR 5 0906-	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn przedmiar = 3,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	2,9700			
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć BOP-R 0,44/10 1 szt/szt.	szt	3,0000			
3*		Przewód Al samonośny AsXSnn 0,6/1kV 1x25 mm2 4/3=1,333333 m/szt.	m	4,0000			
4*		Uchwyt dwumetalowy 11803 1 szt/szt.	szt	3,0000			
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300			
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,17 m-g/szt.	m-g	0,5100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
340 d.19 0608-05	KNR 5-08	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm2 przedmiar = 10,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1767*0,955=0,168749 r-g/m	r-g	1,6875			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	10,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		Klamka 20 mm COT36	szt	10,0000			
4*		1 szt/m					
4*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	10,0000			
5*		1 szt/m					
5*		Zacisk uziemiający śrubowy 2442	szt	1,0000			
6*		1/10=0,1 szt/m					
6*		Śruba M10x25 mm	kpl	2,0000			
7*		2/10=0,2 kpl/m					
7*		Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych (1 kpl.) ST208	szt	1,0000			
8*		1 szt					
8*		materiały pomocnicze	%	2,5000			
9*		2,5 %(od M)					
9*		-- S --					
9*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,8830			
9*		0,0883 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
341 d.19	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III przedmiar = 15,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	14,2500			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	15,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/m	m-g	0,9000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
342 d.19	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III przedmiar = 21,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/m	r-g	9,0300			
2*		-- M -- Uziom pomiedziowany 3/4"x1,50m zg. powł. Cu 0,250 mm 2/3=0,666667 szt/m	szt	14,0000			
3*		Złączka dla uziemień prętowych o średnicy 17,2mm 12 szt	szt	12,0000			
4*		Grot o średnicy 17,2mm 2 szt	szt	2,0000			
5*		Głowica o średnicy 17,2mm 1 szt	szt	1,0000			
6*		Bijak do uziomu 17,2mm 1 szt	szt	1,0000			
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m	m-g	2,1000			
9*		wibromłot spalinowy do 4 kW 0,21 m-g/m	m-g	4,4100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
343 d.19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400			
Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Cena jednostkowa:							
20		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV i napowietrznej nn 0,4 kV - obwód T910753-04 ST MAŁA NIESZAWKA 4					
344 d.20	KNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	8,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
345 d.20	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 35,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,1891*0,955=1,135591 r-g/m	r-g	39,7457			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
346 d.20	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 35,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m	r-g	0,8824			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,05*2=0,1 m ³ /m	m ³	3,5000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,5600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
347 d.20	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	0,1282			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 1 m/m	m	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0040			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,0073			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
348 d.20	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy do 110 mm w wykopie przedmiar = 31,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	3,9730			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm 1 m/m	m	31,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1240			
5*		0,004 m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,2263			
		0,0073 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
349 d.20	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przedmiar = 12,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m ³	r-g	56,7600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
350 d.20	KNR 5-10 0306-02	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę przedmiar = 256,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 2,0252*0,955=1,934066 r-g/m	r-g	495,1209			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm 1 m/m	m	256,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,8944			
5*		0,0074 m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,7616			
6*		0,0186 m-g/m urządzenie do przewiertów sterowanych	m-g	153,3440			
		0,599 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
351 d.20	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm ² przedmiar = 14,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1116*0,955=0,106578 r-g/m	r-g	1,4921			
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 5 szt.	szt.	5,0000			
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 40 m	m	40,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0938			
6*		0,0067 m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1148			
7*		0,0082 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0616			
8*		0,0044 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0616			
9*		0,0044 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0616			
		0,0044 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
352	KNR 5-10 d.20 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm ² przedmiar = 288,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,2224*0,955=0,212392 r-g/m	r-g	61,1689			
2*		-- M -- Dławnica czopowa EK186/110mm 10 szt	szt	10,0000			
3*		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm 5 szt	szt	5,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	1,9296			
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	1,2960			
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	1,2960			
8*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	1,2960			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
353	KNR 5-10 d.20 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x120mm ² przedmiar = 3,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1702*0,955=0,162541 r-g/m	r-g	0,4876			
2*		-- M -- Zakończenie termokurczliwe SFEX4/70-150 1 szt	szt	1,0000			
3*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska) 1 szt	szt	1,0000			
4*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna) 3 szt	szt	3,0000			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0201			
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135			
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135			
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
354	KNNR 5 0717- d.20 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm ² przedmiar = 4,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m	r-g	1,8800			
2*		-- M -- Uchwyt dystansowy SO79.6 6 szt	szt	6,0000			
3*		Uchwyt do kabla 3 szt	szt	3,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		Zacisk dwustronneAl/Cu, 16-150 Al, Cu/16-120 Al; 16-95Cu SLIP32.2	szt	5,0000			
5*		5 szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0268			
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180			
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180			
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
355 d.20	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/m	r-g	3,8400			
2*		-- M -- Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 110, średnica zew. 110 mm, wew. 90 mm 1 m/m	m	6,0000			
3*		Kolanko KNS 110 dla trudnych warunków terenowych, kąt 90 st., średnica zew. 110 mm, promień 800 mm 1 szt	szt	1,0000			
4*		Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110 1 szt	szt	1,0000			
5*		Zakończenie termokurczliwe SFEX4/70-150 1 szt	szt	1,0000			
6*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska) 1 szt	szt	1,0000			
7*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna) 3 szt	szt	3,0000			
8*		Uchwyt do rury 5 szt	szt	5,0000			
9*		Opaska zaciskowa 4,7x278 mm PER15 4 szt	szt	4,0000			
10*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0402			
12*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0270			
13*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0270			
14*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0270			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
356 d.20	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 3,07*0,955=2,93185 r-g/szt.	r-g	5,8637			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
357 d.20	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 35,000 m	m				
		-- R --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0,539*0,955=0,514745 r-g/m	r-g	18,0161			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
358 d.20	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 14,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	2,6124			
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m ²	m-g	2,6124			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
359 d.20	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = 2,800 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m ³	r-g	4,5640			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85+9*0,03=1,12 m-g/m ³	m-g	3,1360			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
360 d.20	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych przedmiar = 3,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,4011			
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana 120x50mm 2 szt	szt	2,0000			
3*		Tabliczka informacyjna słupa 1 szt	szt	1,0000			
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
361 d.20	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
362 d.20	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 315,000 m	m				
1*		-- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2 1 m/m	m	315,0000			
2*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
363 d.20	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego przedmiar = 50,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	5,2000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
364 d.20	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/15 przedmiar = 1,000 słup	słup				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 6,1 r-g/słup	r-g	6,1000			
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna Em- 10,5/15 1 szt/słup	szt	1,0000			
3*		Obejma Ou-1 4 szt/słup	szt	4,0000			
4*		Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m 1 szt/słup	szt	1,0000			
5*		Płyta ustojowa U-130 2 szt/słup	szt	2,0000			
6*		Element ustojowy Eu-2p 2 szt/słup	szt	2,0000			
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
8*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,09 m-g/słup	m-g	0,0900			
9*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,4 m-g/słup	m-g	1,4000			
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500			
11*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
365 d.20	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	0,4100			
2*		-- M -- Hak wieszakowy M16/320 mm SOT21.216 1 szt	szt	1,0000			
3*		Uchwyt odciągowy 4x(50-70 mm2) SO275S 1 szt/szt.	szt	1,0000			
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
366 d.20	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napo- wietrznej nn - poprzecznik PK-4 przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/szt.	r-g	1,2200			
2*		-- M -- Poprzecznik krańcowy PK-4/E+obejma 1 szt/szt.	szt	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0955 m-g/szt.	m-g	0,0955			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
367 d.20	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napo- wietrznej nn - izolator S-80/2 przedmiar = 4,000 szt.	szt.				
		-- R --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0,261 r-g/szt.	r-g	1,0440			
2*		-- M -- Izolator liniowy niskonapięciowy S 80/2 1 szt/szt.	szt	4,0000			
3*		Taśma AL dł. 500 10 x 1 1 szt/szt.	szt	4,0000			
4*		złączka pętlicowa 25-70 mm ² 1 szt/szt.	szt	4,0000			
5*		Uchwyt śrubowo kabłąkowy AL 95 1 szt/szt.	szt	4,0000			
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0128 m-g/szt.	m-g	0,0512			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
368 d.20	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrz- nych nn przedmiar = 3,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	2,9700			
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć BOP-R 0,44/10 1 szt/szt.	szt	3,0000			
3*		Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 1x25 mm ² 4/3=1,333333 m/szt.	m	4,0000			
4*		Uchwyt dwumetalowy 11803 1 szt/szt.	szt	3,0000			
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300			
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,17 m-g/szt.	m-g	0,5100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
369 d.20	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm ² przedmiar = 10,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1767*0,955=0,168749 r-g/m	r-g	1,6875			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	10,0000			
3*		Klamerka 20 mm COT36 1 szt/m	szt	10,0000			
4*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 1 szt/m	szt	10,0000			
5*		Zacisk uziemiający śrubowy 2442 1/10=0,1 szt/m	szt	1,0000			
6*		Śruba M10x25 mm 2/10=0,2 kpl/m	kpl	2,0000			
7*		Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych (1 kpl.) ST208 1 szt	szt	1,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0883 m-g/m	m-g	0,8830			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
370 d.20	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III przedmiar = 15,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	14,2500			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	15,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/m	m-g	0,9000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
371 d.20	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III przedmiar = 21,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/m	r-g	9,0300			
2*		-- M -- Uziom pomiedziowany 3/4"x1,50m zg, powł. Cu 0,250 mm 2/3=0,666667 szt/m	szt	14,0000			
3*		Złączka dla uziemień prętowych o średnicy 17,2mm 12 szt	szt	12,0000			
4*		Grot o średnicy 17,2mm 2 szt	szt	2,0000			
5*		Głowica o średnicy 17,2mm 1 szt	szt	1,0000			
6*		Bijak do uziomu 17,2mm 1 szt	szt	1,0000			
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m	m-g	2,1000			
9*		wibromiôt spalinowy do 4 kW 0,21 m-g/m	m-g	4,4100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
372 d.20	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
21	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T910753-05 ST MAŁA NIESZAWKA 4						
373 d.21	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m³	m³				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m³	r-g	8,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
374 d.21	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 8,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,1891*0,955=1,135591 r-g/m	r-g	9,0847			
Razem z narzutami:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Cena jednostkowa:							
375 d.21	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 8,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m	r-g	0,2017			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,05*2=0,1 m³/m	m³	0,8000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,1280			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
376 d.21	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	0,1282			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 1 m/m	m	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0040			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,0073			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
377 d.21	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm² przedmiar = 11,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1116*0,955=0,106578 r-g/m	r-g	1,1724			
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 5 szt.	szt.	5,0000			
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 10 m	m	10,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0737			
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0902			
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0484			
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0484			
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0484			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
378 d.21	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm ² przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,2224*0,955=0,212392 r-g/m	r-g	0,2124			
2*		-- M -- Dławnica czopowa EK186/110mm 2 szt	szt	2,0000			
3*		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm 1 szt	szt	1,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0067			
6*		pryczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045			
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045			
8*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
379 d.21	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x120mm ² przedmiar = 3,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1702*0,955=0,162541 r-g/m	r-g	0,4876			
2*		-- M -- Zakończenie termokurczliwe SFEX4/70-150 1 szt	szt	1,0000			
3*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska) 1 szt	szt	1,0000			
4*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna) 3 szt	szt	3,0000			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0201			
7*		pryczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135			
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135			
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
380 d.21	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 3,07*0,955=2,93185 r-g/szt.	r-g	2,9319			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
381 d.21	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 1,000 szt.	szt.				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8,11*0,955=7,74505 r-g/szt.	r-g	7,7451			
2*		-- M -- Mufa kablowa SMHSV4 50-150 1 szt/szt.	szt	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,44 m-g/szt.	m-g	0,4400			
5*		samochód samowyladowczy 5 t 0,38 m-g/szt.	m-g	0,3800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
382 d.21	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 8,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,539*0,955=0,514745 r-g/m	r-g	4,1180			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
383 d.21	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 3,200 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	0,5971			
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m ²	m-g	0,5971			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
384 d.21	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = 0,640 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m ³	r-g	1,0432			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85+9*0,03=1,12 m-g/m ³	m-g	0,7168			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
385 d.21	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,2674			
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana 120x50mm 2 szt	szt	2,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
386 d.21	KNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
387 d.21	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 15,000 m	m				
1*		-- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2 1 m/m	m	15,0000			
2*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
388 d.21	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego przedmiar = 10,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	1,0400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
22		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV i napowietrznej nn 0,4 kV - obwód T910753-06 ST MAŁA NIESZAWKA 4					
389 d.22	KNNR 5 0703- 01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	8,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
390 d.22	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 8,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,1891*0,955=1,135591 r-g/m	r-g	9,0847			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
391 d.22	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 8,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m	r-g	0,2017			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,05*2=0,1 m ³ /m	m ³	0,8000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,1280			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
392 d.22	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	0,1282			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 1 m/m	m	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0040			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,0073			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
393 d.22	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm ² przedmiar = 11,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1116*0,955=0,106578 r-g/m	r-g	1,1724			
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 5 szt.	szt.	5,0000			
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 10 m	m	10,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0737			
6*		0,0082 m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0902			
7*		0,0044 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0484			
8*		0,0044 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0484			
9*		0,0044 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0484			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
394 d.22	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm ² przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,2224*0,955=0,212392 r-g/m	r-g	0,2124			
2*		-- M -- Dławnica czopowa EK186/110mm 2 szt	szt	2,0000			
3*		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm 1 szt	szt	1,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0067			
6*		0,0045 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045			
7*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0045			
8*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0045			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
395 d.22	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x120mm ² przedmiar = 3,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1702*0,955=0,162541 r-g/m	r-g	0,4876			
		-- M --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		Zakończenie termokurczliwe SFEX4/70-150	szt	1,0000			
3*		1 szt Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	1,0000			
4*		1 szt Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	3,0000			
5*		3 szt materiały pomocnicze	%	2,0000			
		2 %(od M)					
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0201			
7*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0135			
8*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0135			
9*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0135			
		0,0045 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
396	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o	szt.				
d.22	0603-08	przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych					
		przedmiar = 1,000 szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,9319			
		3,07*0,955=2,93185 r-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
397	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o	szt.				
d.22	0508-07	przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych					
		przedmiar = 1,000 szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7,7451			
		8,11*0,955=7,74505 r-g/szt.					
2*		-- M -- Mufa kablowa SMHSV4 50-150	szt	1,0000			
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	2,0000			
		2 %(od M)					
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4400			
5*		0,44 m-g/szt. samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,3800			
		0,38 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
398	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości	m				
d.22	0704-0204	do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III					
		przedmiar = 8,000 m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,1180			
		0,539*0,955=0,514745 r-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
399	KNR 2-31	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi,	m ²				
d.22	0103-02	grunt kat. III-IV					
		przedmiar = 3,200 m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,5971			
		0,1866 r-g/m ²					
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	0,5971			
		0,1866 m-g/m ²					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
400 d.22	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = 0,640 m³	m³				
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m³	r-g	1,0432			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85+9*0,03=1,12 m-g/m³	m-g	0,7168			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
401 d.22	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych przedmiar = 6,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,8022			
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana 120x50mm 5 szt	szt	5,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
402 d.22	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
403 d.22	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 15,000 m	m				
1*		-- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2 1 m/m	m	15,0000			
2*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
404 d.22	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego przedmiar = 10,000 m²	m²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m²	r-g	1,0400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
405 d.22	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/15 przedmiar = 1,000 słup	słup				
1*		-- R -- robocizna 6,1 r-g/słup	r-g	6,1000			
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna Em-10,5/15 1 szt/słup	szt	1,0000			
3*		Obejma Ou-1 4 szt/słup	szt	4,0000			
4*		Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m 1 szt/słup	szt	1,0000			
5*		Płyta ustojowa U-130 2 szt/słup	szt	2,0000			
6*		Element ustojowy Eu-2p 2 szt/słup	szt	2,0000			
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
8*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	0,0900			
9*		0,09 m-g/słup Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	1,4000			
10*		1,4 m-g/słup samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4500			
11*		0,45 m-g/słup przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0,4000			
		0,4 m-g/słup					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
406 d.22	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	0,4100			
2*		-- M -- Hak wieszakowy M16/320 mm SOT21.216 1 szt	szt	1,0000			
3*		Uchwyt odciągowy 4x(50-70 mm2) SO275S 1 szt/szt.	szt	1,0000			
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
407 d.22	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik PK-4 przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/szt.	r-g	1,2200			
2*		-- M -- Poprzecznik krańcowy PK-4/E+obejma 1 szt/szt.	szt	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0955 m-g/szt.	m-g	0,0955			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
408 d.22	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolator S-115/2 przedmiar = 4,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,261 r-g/szt.	r-g	1,0440			
2*		-- M -- Izolator liniowy nn porcelanowy szpulowy S-115/2 1 szt/szt.	szt	4,0000			
3*		Taśma AL dł. 500 10 x 1 1 szt/szt.	szt	4,0000			
4*		złączka pętlicowa 25-70 mm2 1 szt/szt.	szt	4,0000			
5*		Uchwyt śrubowo kabłąkowy AL 95 1 szt/szt.	szt	4,0000			
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0128 m-g/szt.	m-g	0,0512			
Razem z narzutami:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Cena jednostkowa:							
409 d.22	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn przedmiar = 3,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	2,9700			
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć BOP-R 0,44/10 1 szt/szt.	szt	3,0000			
3*		Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 1x25 mm ² 4/3=1,333333 m/szt.	m	4,0000			
4*		Uchwyt dwumetalowy 11803 1 szt/szt.	szt	3,0000			
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300			
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,17 m-g/szt.	m-g	0,5100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
410 d.22	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm ² przedmiar = 10,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1767*0,955=0,168749 r-g/m	r-g	1,6875			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	10,0000			
3*		Kłamerka 20 mm COT36 1 szt/m	szt	10,0000			
4*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 1 szt/m	szt	10,0000			
5*		Zacisk uziemiający śrubowy 2442 1/10=0,1 szt/m	szt	1,0000			
6*		Śruba M10x25 mm 2/10=0,2 kpl/m	kpl	2,0000			
7*		Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych (1 kpl.) ST208 1 szt	szt	1,0000			
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
9*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0883 m-g/m	m-g	0,8830			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
411 d.22	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III przedmiar = 15,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	14,2500			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	15,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/m	m-g	0,9000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
412 d.22	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III przedmiar = 21,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/m	r-g	9,0300			
2*		-- M -- Uziom pomiedziowany 3/4"x1,50m zg. powł. Cu 0,250 mm 2/3=0,666667 szt/m	szt	14,0000			
3*		Złączka dla uziemień prętowych o średnicy 17,2mm 12 szt	szt	12,0000			
4*		Grot o średnicy 17,2mm 2 szt	szt	2,0000			
5*		Głowica o średnicy 17,2mm 1 szt	szt	1,0000			
6*		Bijak do uziomu 17,2mm 1 szt	szt	1,0000			
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,1000			
9*		0,1 m-g/m wibromłot spalinowy do 4 kW 0,21 m-g/m	m-g	4,4100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
413 d.22	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
23		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T910752-01 ST MAŁA NIESZAWKA 3					
414 d.23	KNNR 5 0703- 01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m³	m³				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m³	r-g	8,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
415 d.23	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 5,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,1891*0,955=1,135591 r-g/m	r-g	5,6780			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
416 d.23	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 5,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m	r-g	0,1261			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,05*2=0,1 m³/m	m³	0,5000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,0800			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
417	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - istn. YAKY 4x240mm2	m				
d.23	0103-05	przedmiar = 5,000 m					
1*		-- R -- robocizna 0,3213*0,955=0,306842 r-g/m	r-g	1,5342			
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 3 szt.	szt.	3,0000			
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	5,0000			
4*		5 m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0335			
6*		0,0082 m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0410			
7*		0,0046 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0230			
8*		0,0046 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0230			
9*		0,0046 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0230			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
418	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - istn. YAKY 4x240mm2	m				
d.23	0117-05	przedmiar = 3,000 m					
1*		-- R -- robocizna 0,4003*0,955=0,382287 r-g/m	r-g	1,1469			
2*		-- M -- Zakończenie termokurczliwe SFEX4/120-240 2 szt	szt	2,0000			
3*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska) 2 szt	szt	2,0000			
4*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna) 6 szt	szt	6,0000			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0201			
7*		0,0046 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0138			
8*		0,0046 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0138			
9*		0,0046 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0138			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
419	KNR 5-10	Zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				
d.23	0603-10	przedmiar = 1,000 szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,98*0,955=4,7559 r-g/szt.	r-g	4,7559			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
420 d.23	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 5,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna $0,539 \times 0,955 = 0,514745$ r-g/m	r-g	2,5737			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
421 d.23	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 2,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	0,3732			
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m ²	m-g	0,3732			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
422 d.23	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = 0,400 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m ³	r-g	0,6520			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,85+9 \times 0,03 = 1,12$ m-g/m ³	m-g	0,4480			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
423 d.23	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna $0,14 \times 0,955 = 0,1337$ r-g/szt.	r-g	0,2674			
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana 120x50mm 1 szt/szt.	szt	2,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
424 d.23	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
425 d.23	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego przedmiar = 5,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	0,5200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
24	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T910752-02 ST MAŁA NIESZAWKA 3						
426 d.24	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	8,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
427 d.24	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 5,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,1891*0,955=1,135591 r-g/m	r-g	5,6780			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
428 d.24	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 5,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m	r-g	0,1261			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,05*2=0,1 m³/m	m³	0,5000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,0800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
429 d.24	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - istn. YAKY 4x120mm2 przedmiar = 5,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1116*0,955=0,106578 r-g/m	r-g	0,5329			
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 3 szt.	szt.	3,0000			
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	5,0000			
4*		5 m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0335			
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0410			
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220			
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220			
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
430 d.24	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - istn. YAKY 4x120mm2 przedmiar = 3,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1702*0,955=0,162541 r-g/m	r-g	0,4876			
2*		-- M -- Zakończenie termokurczliwe SFEX4/70-150 2 szt	szt	2,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	2,0000			
4*		2 szt					
5*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	6,0000			
6*		6 szt					
7*		materiały pomocnicze	%	2,0000			
8*		2 %(od M)					
9*		-- S --					
10*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0201			
11*		0,0067 m-g/m					
12*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0135			
13*		0,0045 m-g/m					
14*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0135			
15*		0,0045 m-g/m					
16*		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0135			
17*		0,0045 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
431	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o	szt.				
d.24	0603-08	przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych					
		przedmiar = 1,000 szt.					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	2,9319			
		3,07*0,955=2,93185 r-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
432	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości	m				
d.24	0704-0204	do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III					
		przedmiar = 5,000 m					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	2,5737			
		0,539*0,955=0,514745 r-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
433	KNR 2-31	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi,	m ²				
d.24	0103-02	grunt kat. III-IV					
		przedmiar = 2,000 m ²					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	0,3732			
		0,1866 r-g/m ²					
2*		-- S --					
		ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	0,3732			
		0,1866 m-g/m ²					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
434	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na od-	m ³				
d.24	0108-02 0108-04	ległość 10 km grunt.kat. III					
		przedmiar = 0,400 m ³					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	0,6520			
		1,63 r-g/m ³					
2*		-- S --					
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4480			
		0,85+9*0,03=1,12 m-g/m ³					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
435	KNR 5-14	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.				
d.24	0604-01	przedmiar = 2,000 szt.					
1*		-- R --					
		robocizna	r-g	0,2674			
		0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.					
2*		-- M --					
		Tabliczka grawerowana 120x50mm	szt	2,0000			
3*		2 szt					
		materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Cena jednostkowa:							
436 d.24	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
437 d.24	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego przedmiar = 5,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	0,5200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
25		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV i napowietrznej nn 0,4 kV - obwód T910752-03 ST MAŁA NIESZAWKA 3					
438 d.25	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	8,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
439 d.25	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,1891*0,955=1,135591 r-g/m	r-g	1,1356			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
440 d.25	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m	r-g	0,0252			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,05*2=0,1 m ³ /m	m ³	0,1000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,0160			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
441 d.25	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 110 mm w wykopie przedmiar = 2,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	0,2563			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 1 m/m	m	2,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0080			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,0146			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
442 d.25	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przedmiar = 8,000 m³	m³				
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m³	r-g	37,8400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
443 d.25	KNR 5-10 0306-02	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę przedmiar = 46,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 2,0252*0,955=1,934066 r-g/m	r-g	88,9670			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm 1 m/m	m	46,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0074 m-g/m	m-g	0,3404			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0186 m-g/m	m-g	0,8556			
6*		urządzenie do przewiertów sterowanych 0,599 m-g/m	m-g	27,5540			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
444 d.25	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm² przedmiar = 4,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1116*0,955=0,106578 r-g/m	r-g	0,4263			
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 5 szt.	szt.	5,0000			
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 10 m	m	10,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0268			
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0328			
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176			
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176			
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
445 d.25	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm² przedmiar = 48,000 m	m				
		-- R --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0,2224*0,955=0,212392 r-g/m	r-g	10,1948			
2*		-- M -- Dławnica czopowa EK186/110mm 6 szt	szt	6,0000			
3*		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm 3 szt	szt	3,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,3216			
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,2160			
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,2160			
8*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,2160			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
446 d.25	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 3,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1702*0,955=0,162541 r-g/m	r-g	0,4876			
2*		-- M -- Zakończenie termokurczliwe SFEX4/70-150 1 szt	szt	1,0000			
3*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska) 1 szt	szt	1,0000			
4*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna) 3 szt	szt	3,0000			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0201			
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135			
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135			
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
447 d.25	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 3,07*0,955=2,93185 r-g/szt.	r-g	5,8637			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
448 d.25	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,539*0,955=0,514745 r-g/m	r-g	0,5147			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
449 d.25	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 0,400 m²	m²				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	0,0746			
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m ²	m-g	0,0746			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
450 d.25	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = 0,080 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m ³	r-g	0,1304			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85+9*0,03=1,12 m-g/m ³	m-g	0,0896			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
451 d.25	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych przedmiar = 6,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,8022			
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana 120x50mm 5 szt	szt	5,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
452 d.25	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
453 d.25	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm ² przedmiar = 65,000 m	m				
1*		-- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm ² 1 m/m	m	65,0000			
2*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
454 d.25	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego przedmiar = 10,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	1,0400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
455 d.25	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/12 przedmiar = 1,000 słup	słup				
1*		-- R -- robocizna 6,1 r-g/słup	r-g	6,1000			
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna E-10,5/12 1 szt/słup	szt	1,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		Obejma Ou-1	szt	4,0000			
4*		4 szt/słup					
		Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	1,0000			
5*		1 szt/słup					
		Płyta ustojowa U-130	szt	2,0000			
6*		2 szt/słup					
		Element ustojowy Eu-2p	szt	2,0000			
7*		2 szt/słup					
		materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
8*		-- S --					
		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,0900			
		0.15 m3					
9*		0,09 m-g/słup					
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	1,4000			
		1,4 m-g/słup					
10*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4500			
		0,45 m-g/słup					
11*		przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0,4000			
		0,4 m-g/słup					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
456 d.25	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	0,4100			
2*		-- M -- Hak wieszakowy M16/320 mm SOT21.216 1 szt	szt	1,0000			
3*		Uchwyt odciągowy 4x(50-70 mm2) SO275S 1 szt/szt.	szt	1,0000			
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
457 d.25	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrz- nych nn przedmiar = 3,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	2,9700			
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć SE45.4 50 BZ 10 1 szt/szt.	szt	3,0000			
3*		Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 1x25 mm2 4/3=1,333333 m/szt.	m	4,0000			
4*		Uchwyt dwumetalowy 11803 1 szt/szt.	szt	3,0000			
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300			
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,17 m-g/szt.	m-g	0,5100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
458 d.25	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm2 przedmiar = 10,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1767*0,955=0,168749 r-g/m	r-g	1,6875			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	10,0000			
3*		1 m/m Klamerka 20 mm COT36	szt	10,0000			
4*		1 szt/m Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	10,0000			
5*		1 szt/m Zacisk uziemiający śrubowy 2442	szt	1,0000			
6*		1/10=0,1 szt/m Śruba M10x25 mm	kpl	2,0000			
7*		2/10=0,2 kpl/m Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych (1 kpl.) ST208	szt	1,0000			
8*		1 szt materiały pomocnicze	%	2,5000			
9*		2,5 %(od M) -- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,8830			
		0,0883 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
459 d.25	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III przedmiar = 15,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna	r-g	14,2500			
		0,95 r-g/m					
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	15,0000			
3*		1 m/m materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9000			
		0,06 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
460 d.25	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III przedmiar = 21,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna	r-g	9,0300			
		0,43 r-g/m					
2*		-- M -- Uziom pomiedziowany 3/4"x1,50m zg. powł. Cu	szt	14,0000			
		0,250 mm					
3*		2/3=0,666667 szt/m Złączka dla uziemień prętowych o średnicy	szt	12,0000			
		17,2mm					
4*		12 szt	szt	2,0000			
		Grot o średnicy 17,2mm					
5*		2 szt	szt	1,0000			
		Głowica o średnicy 17,2mm					
6*		1 szt	szt	1,0000			
		Bijak do uziomu 17,2mm					
7*		1 szt materiały pomocnicze	%	2,0000			
		2 %(od M)					
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,1000			
		0,1 m-g/m					
9*		wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	4,4100			
		0,21 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
461 d.25	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
26		Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T910752-04 ST MAŁA NIESZAWKA 3					
462 d.26	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	8,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
463 d.26	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,1891*0,955=1,135591 r-g/m	r-g	1,1356			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
464 d.26	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m	r-g	0,0252			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,05*2=0,1 m ³ /m	m ³	0,1000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,0160			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
465 d.26	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przedmiar = 16,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m ³	r-g	75,6800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
466 d.26	KNR 5-10 0306-02	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę przedmiar = 159,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 2,0252*0,955=1,934066 r-g/m	r-g	307,5165			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm 1 m/m	m	159,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0074 m-g/m	m-g	1,1766			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0186 m-g/m	m-g	2,9574			
6*		urządzenie do przewiertów sterowanych 0,599 m-g/m	m-g	95,2410			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
467	KNR 5-10 d.26 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm ² przedmiar = 8,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1116*0,955=0,106578 r-g/m	r-g	0,8526			
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 5 szt.	szt.	5,0000			
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 10 m	m	10,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0536			
6*		0,0082 m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0656			
7*		0,0044 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0352			
8*		0,0044 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0352			
9*		0,0044 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0352			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
468	KNR 5-10 d.26 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm ² przedmiar = 159,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,2224*0,955=0,212392 r-g/m	r-g	33,7703			
2*		-- M -- Dławnica czopowa EK186/110mm 8 szt	szt	8,0000			
3*		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm 4 szt	szt	4,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	1,0653			
6*		0,0045 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,7155			
7*		0,0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,7155			
8*		0,0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,7155			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
469	KNR 5-10 d.26 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x120mm ² przedmiar = 3,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1702*0,955=0,162541 r-g/m	r-g	0,4876			
		-- M --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		Zakończenie termokurczliwe SFEX4/70-150	szt	1,0000			
3*		1 szt Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	1,0000			
4*		1 szt Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	3,0000			
5*		3 szt materiały pomocnicze	%	2,0000			
		2 %(od M)					
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0201			
		0,0067 m-g/m					
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0135			
		0,0045 m-g/m					
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0135			
		0,0045 m-g/m					
9*		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0135			
		0,0045 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
470	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o	szt.				
d.26	0603-08	przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych					
		przedmiar = 1,000 szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,9319			
		3,07*0,955=2,93185 r-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
471	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o	szt.				
d.26	0508-07	przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych					
		przedmiar = 1,000 szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7,7451			
		8,11*0,955=7,74505 r-g/szt.					
2*		-- M -- Mufa kablowa SMHSV4 50-150	szt	1,0000			
		1 szt/szt.					
3*		materiały pomocnicze	%	2,0000			
		2 %(od M)					
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4400			
		0,44 m-g/szt.					
5*		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,3800			
		0,38 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
472	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości	m				
d.26	0704-0204	do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III					
		przedmiar = 1,000 m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,5147			
		0,539*0,955=0,514745 r-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
473	KNR 2-31	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi,	m ²				
d.26	0103-02	grunt kat. III-IV					
		przedmiar = 0,400 m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,0746			
		0,1866 r-g/m ²					
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	0,0746			
		0,1866 m-g/m ²					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
474 d.26	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = 0,080 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m ³	r-g	0,1304			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85+9*0,03=1,12 m-g/m ³	m-g	0,0896			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
475 d.26	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,2674			
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana 120x50mm 2 szt	szt	2,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
476 d.26	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
477 d.26	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 168,000 m	m				
1*		-- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2 1 m/m	m	168,0000			
2*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
478 d.26	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego przedmiar = 10,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	1,0400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
27	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV - obwód T910752-05 ST MAŁA NIESZAWKA 3						
479 d.27	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	8,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
480 d.27	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,1891*0,955=1,135591 r-g/m	r-g	1,1356			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
481 d.27	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 1,000 m	m				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m	r-g	0,0252			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,05*2=0,1 m³/m	m³	0,1000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,0160			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
482 d.27	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przedmiar = 16,000 m³	m³				
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m³	r-g	75,6800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
483 d.27	KNR 5-10 0306-02	Przewiert sterowany - rura SRS-G o średnicy 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę przedmiar = 159,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 2,0252*0,955=1,934066 r-g/m	r-g	307,5165			
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm 1 m/m	m	159,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0074 m-g/m	m-g	1,1766			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0186 m-g/m	m-g	2,9574			
6*		urządzenie do przewiertów sterowanych 0,599 m-g/m	m-g	95,2410			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
484 d.27	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120mm² przedmiar = 8,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1116*0,955=0,106578 r-g/m	r-g	0,8526			
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 5 szt.	szt.	5,0000			
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 10 m	m	10,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0536			
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0656			
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0352			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0352			
9*		0,0044 m-g/m żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0352			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
485 d.27	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 159,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,2224*0,955=0,212392 r-g/m	r-g	33,7703			
2*		-- M -- Dławnica czopowa EK186/110mm 8 szt	szt	8,0000			
3*		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm 4 szt	szt	4,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	1,0653			
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,7155			
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,7155			
8*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,7155			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
486 d.27	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 3,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1702*0,955=0,162541 r-g/m	r-g	0,4876			
2*		-- M -- Zakończenie termokurczliwe SFEX4/70-150 1 szt	szt	1,0000			
3*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska) 1 szt	szt	1,0000			
4*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna) 3 szt	szt	3,0000			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0201			
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135			
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135			
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
487 d.27	KNR 5-10 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 3,07*0,955=2,93185 r-g/szt.	r-g	2,9319			
Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Cena jednostkowa:							
488 d.27	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 8,11*0,955=7,74505 r-g/szt.	r-g	7,7451			
2*		-- M -- Mufa kablowa SMHSV4 50-150 1 szt/szt.	szt	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,44 m-g/szt.	m-g	0,4400			
5*		samochód samowyladowczy 5 t 0,38 m-g/szt.	m-g	0,3800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
489 d.27	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,539*0,955=0,514745 r-g/m	r-g	0,5147			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
490 d.27	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 0,400 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	0,0746			
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m ²	m-g	0,0746			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
491 d.27	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = 0,080 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m ³	r-g	0,1304			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85+9*0,03=1,12 m-g/m ³	m-g	0,0896			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
492 d.27	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,2674			
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana 120x50mm 2 szt	szt	2,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
493 d.27	KNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
		-- R --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
494 d.27	KNZ 1 01-07	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120mm2 przedmiar = 168,000 m	m				
1*		-- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2 1 m/m	m	168,0000			
2*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
495 d.27	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego przedmiar = 10,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	1,0400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
28	Budowa linii kablowej nn 0,4 kV i napowietrznej nn 0,4 kV - słup nr 211 ST ZAGRODOWA						
496 d.28	KNNR 5 0703- 01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/m ³	r-g	8,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
497 d.28	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,1891*0,955=1,135591 r-g/m	r-g	1,1356			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
498 d.28	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 1,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m	r-g	0,0252			
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,05*2=0,1 m ³ /m	m ³	0,1000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,0160			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
499 d.28	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x35mm2 przedmiar = 4,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0676*0,955=0,064558 r-g/m	r-g	0,2582			
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 1 szt.	szt.	1,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	1,0000			
4*		1 m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0268			
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,0328			
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176			
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176			
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
500 d.28	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm2 przedmiar = 4,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/m	r-g	1,3600			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0268			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176			
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176			
6*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
501 d.28	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm2 przedmiar = 6,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/m	r-g	3,6000			
2*		-- M -- Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 110, średnica zew. 110 mm, wew. 90 mm 1 m/m	m	6,0000			
3*		Uchwyt do rury 5 szt	szt	5,0000			
4*		Klamerka 20 mm COT36 10 szt	szt	10,0000			
5*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 10 szt	szt	10,0000			
6*		Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110 1 szt	szt	1,0000			
7*		Zakończenie termokurczliwe SFEX4/25-70 1 szt	szt	1,0000			
8*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska) 1 szt	szt	1,0000			
9*		Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna) 3 szt	szt	3,0000			
10*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
		-- S --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
11*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0402			
12*		0,0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0264			
13*		0,0044 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0264			
14*		0,0044 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0264			
		0,0044 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
502	KNR 5-10	Zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o	szt.				
d.28	0603-07	przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji					
		i powłoce z tworzyw sztucznych					
		przedmiar = 1,000 szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,0628			
		2,16*0,955=2,0628 r-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
503	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokur-	szt.				
d.28	0508-06	czliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o					
		przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji					
		i powłoce z tworzyw sztucznych					
		przedmiar = 1,000 szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7,4490			
		7,8*0,955=7,449 r-g/szt.					
2*		-- M -- Mufa kablowa SMHSV4 25-70	szt	1,0000			
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	2,0000			
		2 %(od M)					
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4300			
5*		0,43 m-g/szt. samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,3400			
		0,34 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
504	KNR 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości	m				
d.28		do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III					
		przedmiar = 1,000 m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,5147			
		0,539*0,955=0,514745 r-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
505	KNR 2-31	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi,	m ²				
d.28	0103-02	grunt kat. III-IV					
		przedmiar = 0,400 m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,0746			
		0,1866 r-g/m ²					
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	0,0746			
		0,1866 m-g/m ²					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
506	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na od-	m ³				
d.28	0108-02 0108-04	ległość 10 km grunt.kat. III					
		przedmiar = 0,080 m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,1304			
		1,63 r-g/m ³					
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0896			
		0,85+9*0,03=1,12 m-g/m ³					
Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Cena jednostkowa:							
507 d.28	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,2674			
2*		-- M -- Tabliczka grawerowana 120x50mm 1 szt	szt	1,0000			
3*		Tabliczka informacyjna słupa 1 szt	szt	1,0000			
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
508 d.28	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
509 d.28	KNZ 1 01-03	Dostarczenie kabla YAKXS 4x35mm2 przedmiar = 15,000 m	m				
1*		-- M -- Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm2 1 m/m	m	15,0000			
2*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
510 d.28	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego przedmiar = 10,000 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	1,0400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
511 d.28	KNNR 5 0903- 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/12 przedmiar = 1,000 słup	słup				
1*		-- R -- robocizna 6,1 r-g/słup	r-g	6,1000			
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna E- 10,5/12 1 szt/słup	szt	1,0000			
3*		Obejmka Ou-1 4 szt/słup	szt	4,0000			
4*		Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m 1 szt/słup	szt	1,0000			
5*		Płyta ustojowa U-130 2 szt/słup	szt	2,0000			
6*		Element ustojowy Eu-2p 2 szt/słup	szt	2,0000			
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
8*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,09 m-g/słup	m-g	0,0900			
9*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,4 m-g/słup	m-g	1,4000			
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500			
11*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
512 d.28	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	0,4100			
2*		-- M -- Hak wieszakowy M16/320 mm SOT21.216 1 szt	szt	1,0000			
3*		Uchwyt odciągowy 4x(50-70 mm2) SO275S 1 szt/szt.	szt	1,0000			
4*		Zacisk dwustronneAl/Cu, 16-150 Al, Cu/16-120 Al; 16-95Cu SLIP32.2 13 szt	szt	13,0000			
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
513 d.28	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik PK-4 przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/szt.	r-g	1,2200			
2*		-- M -- Poprzecznik krańcowy PK-4/E+obejma 1 szt/szt.	szt	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0955 m-g/szt.	m-g	0,0955			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
514 d.28	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik PK-2 przedmiar = 2,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/szt.	r-g	2,4400			
2*		-- M -- Poprzecznik krańcowy PK-2 1 szt/szt.	szt	2,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0955 m-g/szt.	m-g	0,1910			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
515 d.28	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik PN-4 przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/szt.	r-g	1,2200			
2*		-- M -- Poprzecznik narożny PN-4 1 szt/szt.	szt	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0955 m-g/szt.	m-g	0,0955			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
516 d.28	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolator S-80/2 przedmiar = 12,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,261 r-g/szt.	r-g	3,1320			
2*		-- M -- Izolator liniowy niskonapięciowy S 80/2 1 szt/szt.	szt	12,0000			
3*		Taśma AL dł. 500 10 x 1 1 szt/szt.	szt	12,0000			
4*		złączka pętlicowa 25-70 mm2 1 szt/szt.	szt	12,0000			
5*		Uchwyt śrubowo kabłąkowy AL 95 1 szt/szt.	szt	12,0000			
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0128 m-g/szt.	m-g	0,1536			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
517 d.28	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn przedmiar = 3,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	2,9700			
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć BOP-R 0,44/10 1 szt/szt.	szt	3,0000			
3*		Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 1x25 mm2 4/3=1,333333 m/szt.	m	4,0000			
4*		Uchwyt dwumetalowy 11803 1 szt/szt.	szt	3,0000			
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300			
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,17 m-g/szt.	m-g	0,5100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
518 d.28	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm2 przedmiar = 10,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1767*0,955=0,168749 r-g/m	r-g	1,6875			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	10,0000			
3*		Klamerka 20 mm COT36 1 szt/m	szt	10,0000			
4*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 1 szt/m	szt	10,0000			
5*		Zacisk uziemiający śrubowy 2442 1/10=0,1 szt/m	szt	1,0000			
6*		Śruba M10x25 mm 2/10=0,2 kpl/m	kpl	2,0000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
7*		Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych (1 kpl.) ST208	szt	1,0000			
8*		1 szt materiały pomocnicze	%	2,5000			
9*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,8830			
		0,0883 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
519 d.28	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III przedmiar = 15,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna	r-g	14,2500			
		0,95 r-g/m					
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	15,0000			
		1 m/m					
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000			
		2,5 %(od M)					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9000			
		0,06 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
520 d.28	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III przedmiar = 21,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna	r-g	9,0300			
		0,43 r-g/m					
2*		-- M -- Uziom pomiedziowany 3/4"x1,50m zg. powł. Cu	szt	14,0000			
		0,250 mm					
3*		2/3=0,666667 szt/m					
		Złączka dla uziemień prętowych o średnicy	szt	12,0000			
		17,2mm					
4*		12 szt					
		Grot o średnicy 17,2mm	szt	2,0000			
5*		2 szt					
		Głowica o średnicy 17,2mm	szt	1,0000			
6*		1 szt					
		Bijak do uziomu 17,2mm	szt	1,0000			
7*		1 szt					
		materiały pomocnicze	%	2,0000			
		2 %(od M)					
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,1000			
		0,1 m-g/m					
9*		wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	4,4100			
		0,21 m-g/m					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
521 d.28	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,2400			
		1,24 r-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
29		Demontaże					
522 d.29	KNR 5-12 0501-01 z.o.3. 3.	Demontaż przewodów roboczych AFL-6 o przekro- ju 35 mm2 przedmiar = 3,411 km	km				
		-- R --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 115*0,955*0,8=87,86 r-g/km	r-g	299,6905			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 19,2*0,8=15,36 m-g/km	m-g	52,3930			
3*		żuraw samochodowy 5-6 t 1,3*0,8=1,04 m-g/km	m-g	3,5474			
4*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 19,2*0,8=15,36 m-g/km	m-g	52,3930			
5*		ciągnik kołowy 40-50 KM 19,2*0,8=15,36 m-g/km	m-g	52,3930			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
523 d.29	KNNR 5 0905- 01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrz- nej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm2 przedmiar = 0,110 km przew.	km prze w.				
1*		-- R -- robocizna 109*0,8=87,2 r-g/km przew.	r-g	9,5920			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,17*0,8=0,136 m-g/km przew.	m-g	0,0150			
3*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1,55*0,8=1,24 m-g/km przew.	m-g	0,1364			
4*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 1,55*0,8=1,24 m-g/km przew.	m-g	0,1364			
5*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 1,55*0,8=1,24 m-g/km przew.	m-g	0,1364			
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19,5*0,8=15,6 m-g/km przew.	m-g	1,7160			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
524 d.29	KNNR-W 9 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzę- tem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żer- dzie żelbetowe przedmiar = 45,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 5,86 r-g/szt.	r-g	263,7000			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2,84 m-g/szt.	m-g	127,8000			
3*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 2,26 m-g/szt.	m-g	101,7000			
4*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,58 m-g/szt.	m-g	26,1000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
525 d.29	KNR 5-12 0401-03 z.o.3. 3.	Demontaż izolatorów przedmiar = 135,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,52*0,955*0,8=0,39728 r-g/szt.	r-g	53,6328			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09*0,8=0,072 m-g/szt.	m-g	9,7200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
526 d.29	KNNR-W 9 1313-03	Demontaż stacji transformatorowych napowietrz- nych przedmiar = 3,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 53,2 r-g/szt.	r-g	159,6000			
		-- S --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 8,88 m-g/szt.	m-g	26,6400			
3*		Żuraw samochodowy 12-16 t (1) 3,72 m-g/szt.	m-g	11,1600			
4*		ciągnik siodłowy z naczepą 16 t 1,32 m-g/szt.	m-g	3,9600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
527 d.29	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych - HAKnFtA 3x70 mm2 przedmiar = 20,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m	r-g	20,4000			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0149 m-g/m	m-g	0,2980			
3*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880			
5*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
528 d.29	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych - 3xXRUHAKXs 1x120 mm2 przedmiar = 85,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m	r-g	86,7000			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0149 m-g/m	m-g	1,2665			
3*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,3740			
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,3740			
5*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,3740			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
529 d.29	KNNR 5 0905-02	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 przedmiar = 0,045 km przew.	km przew.				
1*		-- R -- robocizna 124*0,8=99,2 r-g/km przew.	r-g	4,4640			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,17*0,8=0,136 m-g/km przew.	m-g	0,0061			
3*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1,55*0,8=1,24 m-g/km przew.	m-g	0,0558			
4*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 1,55*0,8=1,24 m-g/km przew.	m-g	0,0558			
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 1,55*0,8=1,24 m-g/km przew.	m-g	0,0558			
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 26,1*0,8=20,88 m-g/km przew.	m-g	0,9396			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
530 d.29	KNNR-W 9 1309-01	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie stojącym przedmiar = 8,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 8,88 r-g/szt.	r-g	71,0400			
		-- S --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	16,3200			
3*		2,04 m-g/szt. Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	2,5600			
		0,32 m-g/szt.					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
531	KNR 5-13	Transport materiałów z demontażu	t				
d.29	0801-01	przedmiar = 36,000 t					
1*		-- R -- robocizna 2,2*0,955=2,101 r-g/t	r-g	75,6360			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	39,6000			
3*		1,1 m-g/t Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	39,6000			
		1,1 m-g/t					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
30		Oplaty					
532		Utylizacja odpadów	t				
d.30		przedmiar = 36,000 t					
1*		-- M -- Utylizacja odpadów	t	36,0000			
		1 t/t					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
533		Badania diagnostyczne linii kablowej SN	kpl				
d.30		przedmiar = 7,000 kpl					
1*		-- M -- Badania diagnostyczne linii kablowej SN	kpl	7,0000			
		1 kpl/kpl					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
534		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt				
d.30		przedmiar = 1,000 szt					
1*		-- M -- Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,0000			
		1 szt/szt					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
535		Oплата за zajęcie pasa drogowego	szt				
d.30		przedmiar = 1,000 szt					
1*		-- M -- Oплата за zajęcie pasa drogowego	szt	1,0000			
		1 szt/szt					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
536		Projekt organizacji ruchu drogowego	szt				
d.30		przedmiar = 1,000 szt					
1*		-- M -- Projekt organizacji ruchu drogowego	szt	1,0000			
		1 szt/szt					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
537		Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu drogo-	szt				
d.30		wego przedmiar = 1,000 szt					
1*		-- M -- Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu drogo-	szt	1,0000			
		wego 1 szt/szt					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
538		Badania zagęszczenia gruntu	szt				
d.30		przedmiar = 1,000 szt					
		-- M --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		Badania zagęszczenia gruntu 1 szt/szt	szt	1,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
539 d.30		Odszkodowania przedmiar = 1,000 szt	szt				
1*		-- M -- Odszkodowania 1 szt/szt	szt	1,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	16 069,9496		
RAZEM					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Badania diagnostyczne linii kablowej SN	kpl	7,0000		
2.	Badania zageszczenia gruntu	szt	1,0000		
3.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	275,0000		
4.	Bednarka pomiedzowana St/Cu 30x4mm	m	60,0000		
5.	Bijak do uziomu 17,2mm	szt	9,0000		
6.	Dławnica czopowa EK186/110mm	szt	66,0000		
7.	Dławnica czopowa EK186/160mm	szt	130,0000		
8.	Element U-5	szt	6,0000		
9.	Element ustojowy Eu-2p	szt	12,0000		
10.	Forma do połączenia bednarki 30x4mm z bednarką 30x4mm	szt	3,0000		
11.	Forma do połączenia przejściowego uziomu 17,2mm z bednarką 30x4mm	szt	3,0000		
12.	Głowica CAE-F 24kV 70-240mm2	kpl	2,0000		
13.	Głowica konektorowa 25-70mm2 CTS 630A 24kV 25-70/EGA z końcówkami śrubowymi (komplet na 3 żyły)	kpl	2,0000		
14.	Głowica konektorowa 95-240mm2 CTS 630A 24kV 95-240/EGA z końcówkami śrubowymi (komplet na 3 żyły)	kpl	7,0000		
15.	Głowica o średnicy 17,2mm	szt	9,0000		
16.	Grot o średnicy 17,2mm	szt	24,0000		
17.	Hak wieszakowy M16/320 mm SOT21.216	szt	6,0000		
18.	Izolator liniowy kompozytowy HASDI 200/480 E24	szt	12,0000		
19.	Izolator liniowy niskonapięciowy S 80/2	szt	24,0000		
20.	Izolator liniowy nn porcelanowy szpulowy S-115/2	szt	4,0000		
21.	Izolator wsporczy SIW 24 S do linii SN	szt	6,0000		
22.	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2	m	1 155,0000		
23.	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x240 mm2	m	355,0000		
24.	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm2	m	15,0000		
25.	Kable elektroenergetyczne 12/20kV NA2XS(FL)2Y, 1x150/25 mm2	m	10 431,0000		
26.	Kable elektroenergetyczne 12/20kV NA2XS(FL)2Y, 1x70/25 mm2	m	150,0000		
27.	Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm	szt	33,0000		
28.	Kapturki do wciągania kabla ET 160, wymiary 160 mm	szt	65,0000		
29.	Klamerka 20 mm COT36	szt	120,0000		
30.	Kłódka Master Key	szt	3,0000		
31.	Kolanko KNS 110 dla trudnych warunków terenowych, kąt 90 st., średnica zew. 110 mm, promień 800 mm	szt	4,0000		
32.	Kolanko KNS 160 dla trudnych warunków terenowych, kąt 90 st., średnica zew. 160 mm, promień 800 mm	szt	2,0000		
33.	Konstrukcja do głowic kablowych KGE-2	szt	2,0000		
34.	Konstrukcja do izolatora KIE-4	szt	2,0000		
35.	Konstrukcja do ograniczników przepięć KOE-2	szt	3,0000		
36.	Konstrukcja do rozłącznika RN	szt	2,0000		
37.	Konstrukcja do rozłącznika RUN	szt	1,0000		
38.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	40,8000		
39.	Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (czarna)	szt	66,0000		
40.	Koszulka termokurczliwa pogrubiona RTP (niebieska)	szt	22,0000		
41.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	32,4000		
42.	Łańcuch odciągowy ŁO/2	szt	12,0000		
43.	Łącznik uziomowy UKP 16/70/4	szt	4,0000		
44.	Mufa kablowa SMHSV4 120-240	szt	1,0000		
45.	Mufa kablowa SMHSV4 25-70	szt	1,0000		
46.	Mufa kablowa SMHSV4 50-150	szt	5,0000		
47.	Mufa przejściowa termokurczliwa 50-150mm2 CHMP(H)SV 3-1 24kV ze złączkami śrubowymi	szt	1,0000		
48.	Mufa termokurczliwa przelotowa CHMSV 24KV 25-70mm2	szt	3,0000		
49.	Mufa termokurczliwa przelotowa CHMSV 24KV 95-240mm2	szt	18,0000		
50.	Nit aluminiowy fi 3mm	szt	20,0000		
51.	Obejma OB-9	szt	6,0000		
52.	Obejma Ou-1	szt	24,0000		
53.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	42,3504		
54.	Odszkodowania	szt	1,0000		
55.	Ogranicznik przepięć ASM 18 N+A+W3	szt	9,0000		
56.	Ogranicznik przepięć BOP-R 0,44/10	szt	15,0000		
57.	Ogranicznik przepięć SE45.4 50 BZ 10	szt	6,0000		
58.	Opaska kablowa	szt	1 559,0000		
59.	Opaska zaciskowa 4,7x278 mm PER15	szt	13,0000		
60.	opaski kablowe OKi	szt.	404,0000		
61.	Opłata za zajęcie pasa drogowego	szt	1,0000		
62.	Oslona na uchwyty odciągowe (kpl. 3 szt.) SP67.3	kpl.	4,0000		
63.	Oslona przeciw ptakom (kpl. 3 szt.) SP46.3	kpl.	3,0000		
64.	Palczatka termokurczliwa trzypalcza, kolor czarny AKB 3	szt	2,0000		
65.	Piasek naturalny kopany	m ³	138,8070		
66.	Piasek uziar.0-4mm	m ³	42,1419		
67.	Płyta fundamentu PS-120	szt	8,0000		
68.	plyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m	szt	2,0000		
69.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	6,0000		
70.	Płyta ustojowa U-130	szt	12,0000		
71.	Połączenie skręcane do SFP 111,122,133	szt	2,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	Połączenie skręcane do SP 11,22,33	szt	2,0000		
73.	Poprzecznik krańcowy PK-2	szt	2,0000		
74.	Poprzecznik krańcowy PK-4/E+obejma	szt	5,0000		
75.	Poprzecznik krańcowy PKs-20	szt	2,0000		
76.	Poprzecznik narożny PN-4	szt	1,0000		
77.	Projekt organizacji ruchu drogowego	szt	1,0000		
78.	Proszek zgrzewający 115gr	szt	12,0000		
79.	Proszek zgrzewający 150gr	szt	12,0000		
80.	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 1x25 mm ²	m	28,0000		
81.	Przewód Cu wielodrutowy goły L 35 mm ² napowietrzny	m	4,5000		
82.	Przewód elektroenergetyczny EKOPAS CCST 20kV 1x70mm ²	m	84,0000		
83.	Ramka na żerdzie wirowane FR	szt	6,0000		
84.	Rękaw ochronny	szt	12,0000		
85.	Rozłącznik napowietrzny RN III 24/4 100A	szt	2,0000		
86.	Rozłącznik napowietrzny z uziemnikiem RUN III 24/4 25A	szt	1,0000		
87.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4,1400		
88.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 110, średnicazew. 110 mm, wew. 90 mm	m	30,0000		
89.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 160 - bez złączki, średnicazew. 160 mm, wew. 131 mm	m	7,0000		
90.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnicazew. 110 mm, wew. 95 mm	m	11,0000		
91.	Rura osłonowa do kabli DVK 160, średnicazew. 160 mm, wew. 135 mm	m	68,0000		
92.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnicazew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	901,0000		
93.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 160 / 9,1, średnicazew. 160 mm, wew. 141,8 mm	m	2 592,0000		
94.	Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnicazew. 110 mm, wew. 99 mm	m	82,0000		
95.	Rura osłonowa do kabli SRS 160, średnicazew. 160 mm, wew. 144 mm	m	22,0000		
96.	Schemat komory	szt	9,0000		
97.	Systemy uszczelnień wejść kablowych	kpl	24,0000		
98.	Śruba M10x25 mm	kpl	62,0000		
99.	Śruba M12x70 mm	kpl	18,0000		
100.	Śruba M16x400 mm	kpl.	4,0000		
101.	Tablica i znak ostrzegawczy TO (148x210mm)	szt	4,0000		
102.	Tablica identyfikacyjna TID (105x148mm)	szt	2,0000		
103.	Tabliczka grawerowana 120x50mm	szt	57,0000		
104.	Tabliczka informacyjna słupa	szt	12,0000		
105.	Tabliczki informacyjne	szt	9,0000		
106.	Taśma AL dł. 500 10 x 1	szt	28,0000		
107.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	291,0000		
108.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 1kV TO-ENC/50/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor czerwony, m/ rolkę 200	m	1 030,0000		
109.	Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	140,0000		
110.	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110	szt	5,0000		
111.	Transformator trójfazowy rozdzielczy olejowy 15,75/0,42 kV - moc 100 kVA	kpl.	1,0000		
112.	Transformator trójfazowy rozdzielczy olejowy 15,75/0,42 kV - moc 250 kVA	kpl.	2,0000		
113.	Uchwyt do formy	szt	12,0000		
114.	Uchwyt do kabla	szt	12,0000		
115.	Uchwyt do rury	szt	25,0000		
116.	Uchwyt dwumetalowy 11803	szt	21,0000		
117.	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	24,0000		
118.	Uchwyt kompletny do mocowania kabla na słupach UKB	szt	12,0000		
119.	Uchwyt odciągowy 4x(50-70 mm ²) SO275S	szt	6,0000		
120.	Uchwyt odciągowy kablakowy NK 23255 16-70mm ²	szt	12,0000		
121.	Uchwyt oplotowo-skrętny PAS 35-50 mm ² (kpl. 6 szt.) SO115.5085	kpl.	1,3333		
122.	Uchwyt śrubowo - kablakowy 24112	szt	12,0000		
123.	Uchwyt śrubowo kablakowy AL 95	szt	28,0000		
124.	Utylizacja odpadów	t	36,0000		
125.	Uziom pomiedziowany 3/4"x1,50m zg, powł. Cu 0,250 mm	szt	168,0001		
126.	Uziom prętowy wbijany UPB 16/1500	szt	24,0000		
127.	Uziom prętowy z zaostrzoną końcówką UPBZ 16/1500	szt	4,0000		
128.	Wieszak śrubowo-kablakowy NK 41111A,41121A	szt	12,0000		
129.	Wkładka bezpiecznikowa NH-2/gF 100A	szt	6,0000		
130.	Wkładka bezpiecznikowa NH-2/gF 125A	szt	12,0000		
131.	Wkładka bezpiecznikowa NH-2/gF 160A	szt	6,0000		
132.	Wkładka bezpiecznikowa NH-2/gF 250A	szt	3,0000		
133.	Wkładka bezpiecznikowa NH-2/gF 80A	szt	12,0000		
134.	Wkładka bezpiecznikowa NH-2/gG 125A	szt	3,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
135.	Wkładka bezpiecznikowa NH-2/gG 250A	szt	3,0000		
136.	Wkładka Master Key	szt	9,0000		
137.	Wnętrzowa stacja transformatorowa SN/nN 15/0,4 kV z obsługą z zewnątrz, rozdzielnica w izolacji powietrznej układ pól KKKKT, pełny układ pomiarowy, antena TETRA z uchwytem zewnętrznym, szafka SG-2W, rozdzielnica nN 0,4 kV 10 modułowa zgodnie ze schematem	kpl.	1,0000		
138.	Wnętrzowa stacja transformatorowa SN/nN 15/0,4 kV z obsługą z zewnątrz, rozdzielnica w izolacji powietrznej układ pól KKKKT, pełny układ pomiarowy, antena TETRA z uchwytem zewnętrznym, szafka SG-2W, rozdzielnica nN 0,4 kV 10 modułowa zgodnie ze schematem	kpl.	1,0000		
139.	Wnętrzowa stacja transformatorowa SN/nN 15/0,4 kV z obsługą z zewnątrz, rozdzielnica w izolacji powietrznej układ pól KKT, pełny układ pomiarowy, antena TETRA z uchwytem zewnętrznym, szafka SG-2W, rozdzielnica nN 0,4 kV 10 modułowa zgodnie ze schematem	kpl.	1,0000		
140.	woda	m ³	2,5964		
141.	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu drogowego	szt	1,0000		
142.	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,0000		
143.	Zacisk dwustr. przeb. izolację 35-150 mm ² Al + osłona izolacyjna SLW25.2+SP16	szt	12,0000		
144.	Zacisk dwustronneAl/Cu, 16-150 Al, Cu/16-120 Al;16-95Cu SLIP32.2	szt	33,0000		
145.	Zacisk odgałęźny ZOA 70	szt	12,0000		
146.	Zacisk uziemiający śrubowy 2442	szt	7,0000		
147.	Zacisk z rożkiem do zakładania uziemień SEW20.3	szt	9,0000		
148.	Zakończenie termokurczliwe SFEX4/120-240	szt	5,0000		
149.	Zakończenie termokurczliwe SFEX4/25-70	szt	1,0000		
150.	Zakończenie termokurczliwe SFEX4/70-150	szt	16,0000		
151.	Zapalarka iskrowa	szt	3,0000		
152.	Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych (1 kpl.) ST208	szt	6,0000		
153.	Zestaw napędu ręcznego do RN III-24/4	szt	2,0000		
154.	Zestaw napędu ręcznego do RUN III-24/4	szt	1,0000		
155.	Złączka dla uziemień prętowych o średnicy 17,2mm	szt	144,0000		
156.	złączka pętlicowa 25-70 mm ²	szt	28,0000		
157.	Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna E-10,5/12	szt	2,0000		
158.	Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna Em-10,5/15	szt	4,0000		
159.	Żerdź strunobetonowa wirowana energetyczna Em-13,5/15	szt	2,0000		
160.	żwir	m ³	9,5019		
161.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	80,0000		
2.	ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g	53,5450		
3.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	54,9439		
4.	ciągnik siodłowy z naczepą 16 t	m-g	15,9600		
5.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	2,3400		
6.	piła do cięcia kostki	m-g	1,0200		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	17,4456		
8.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	30,1000		
9.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	55,5672		
10.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	55,7650		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	156,9089		
12.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	54,4965		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	39,6000		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	473,4775		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	10,9492		
16.	ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	92,1804		
17.	urządzenie do przewiertów sterowanych	m-g	2 159,6990		
18.	wibrator powierzchniowy	m-g	5,3040		
19.	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	61,7400		
20.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	169,4964		
21.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	54,7517		
22.	żuraw samochodowy 45-55 t	m-g	12,0000		
23.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4,9193		
				RAZEM	