

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ SN.	1	14
1.1	LINIA KABLOWA ZIEMNA SN.	1	8
1.2	DEMONTAŻE I POMIARY POWYKONAWCZE.	9	14
2	ZASILANIE ZŁĄCZA Z-T I CITYLIGHTÓW.	15	28
2.1	LINIA ZASILAJĄCA KABLOWA.	15	23
2.2	MONTAŻ ZŁĄCZA Z-T.	24	24
2.3	UZIEMIENIE I POMIARY.	25	28
3	ZASILANIE LEŻANEK "KOŁA CZASU".	29	36
3.1	LINIA ZASILAJĄCA KABLOWA.	29	34
3.2	POMIARY.	35	36
4	OŚWIETLENIE.	37	65
4.1	LINIA KABLOWA OŚWIETLENIOWA.	37	47
4.2	SZAFKA OŚWIETLENIA ULICZNEGO SO.	48	48
4.3	MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW.	49	52
4.4	DEMONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ NN.	53	60
4.5	UZIEMIENIA I POMIARY.	61	65

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ SN.			
1.1			LINIA KABLOWA ZIEMNA SN.			
1 d.1. 1	ST-02 2.1	5. KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - przekopy kontrolne, poszerzenie wykopu dla muf. 4*1,50+4*1,20	m ³		
				m ³	10,800	
					RAZEM	10,800
2 d.1. 1	ST-02 2.1	5. KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV. - łącznie z kablami nn. 0,4*1,0*[(50,0-2*4,0)+(52,0+5,0)] (0,50+0,35)*0,5*1,0*[240,0-(2*4,0+52,0+5,0)]	m ³		
				m ³	39,600	
				m ³	74,375	
					RAZEM	113,975
3 d.1. 1	ST-02 2.2	5. KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - grubości 2x10 cm. Krotność = 2 42,0+57,0+175,0	m		
				m	274,00	
					RAZEM	274,00
4 d.1. 1	ST-02 3.1	5. KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - rury osłonowe HDPE fi 160/8 mm gr. ścianek, o sztywności SN=9,0 kN/m2 z dodatkowym ułożeniem folii czerwonej i z dławicami kablowymi okrągłymi czopowymi o śr. wewnętrzna rury min./max. 150/158 mm. (50,0-2*4,0)+(240,0-2*4,0)	m		
				m	274,00	
					RAZEM	274,00
5 d.1. 1	ST-02 3.1	5. KNR 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel XRUHAKXS 1x120 mm ² . 3*(2*4,0+2*4,0)	m		
				m	48,00	
					RAZEM	48,00
6 d.1. 1	ST-02 3.1	5. KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel 3xXRUHAKXS 1x120/25 mm ² w rurach. 3*(42,0+232,0)	m		
				m	822,00	
					RAZEM	822,00
7 d.1. 1	ST-02 3.1	5. KNR 5-10 0518-03	Łączenie w rowach kabli wielożył. o izolacji papierowej i powł. ołow.(Al do 150 mm ²) na U do 20 kV z kab.1-żył.z zast.mufy przelot.i muf z taśm izol. - mufa kablowa termokurczliwa przejściowa, zakres napięć 12/24 kV, z kabli 3-żyłowych ekranowanych o izolacji papierowej na 3 kable 1-żyłowe ekranowane o izolacji polimerowej, ze złączkami śrubowymi, zakres przekroju przewodu 95-240 mm ² , z adapterem. 2+2	kpl.		
				kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
8 d.1. 1	ST-02 2.1	5. KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,4*0,8*[(50,0-2*4,0)+(52,0+5,0)] (0,50+0,35)*0,5*0,8*[240,0-(2*4,0+52,0+5,0)]	m ³		
				m ³	31,680	
				m ³	59,500	
					RAZEM	91,180
1.2			DEMONTAŻE I POMIARY POWYKONAWCZE.			
9 d.1. 2	ST-02 2.1	5. KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie kabla do demontażu. 0,4*0,9*285,0	m ³		
				m ³	102,600	
					RAZEM	102,600
10 d.1. 2	ST-02 4.1	5. KNR 5-10 0103-07	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 12.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - analogia,demontaż kabla istniej. HAKFtA 3x120 mm ² , przy współcz. do RiS x0,8 285,0	m		
				m	285,00	
					RAZEM	285,00
11 d.1. 2	ST-02 2.1	5. KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,4*0,9*285,0	m ³		
				m ³	102,600	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	102,600
12	ST-02	6.	KNP 18 D13 1328-05	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30kV, o długości do 1000m	odc	
d.1.	2.3					
2			1+1	odc	2,00	
					RAZEM	2,00
13	ST-02	6.	Kalkula-cja włas-na	Pomiar wyładowań niezupełnych i pomiar współczynnika strat-ności tg delta.	kpl	
d.1.	2.3					
2			1+1	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
14	ST-02	6.	Kalkula-cja własna	Pomiar napięcia rażenia.	kpl	
d.1.	2.3					
2			1+1	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
2			ZASILANIE ZŁĄCZA Z-T I CITYLIGHTÓW.			
2.1			LINIA ZASILAJĄCA KABLOWA.			
15	ST-01	5.	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV. - wykop poza wykopem dla kabli oświetleniowych.	m ³	
d.2.	2.2					
1			0,4*0,8*(3,0+11,0)+0,4*0,8*(22,0+3*1,0+2,0+3,0)	m ³	14,080	
					RAZEM	14,080
16	ST-01	5.	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - grubości 2x10 cm (przy wspólnym wykopie z kablem oświetleniowym 1/2 szerokości podsypki). Krotność = 2 (3,0+11,0+30,0)+(210,0-3,0-2*1,0-3,0-11,0)*0,5+(240,0-10*1,0-30,0)*0,5	m	
d.2.	2.3					
1				m	239,50	
					RAZEM	239,50
17	ST-01	5.	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rury osłonowa HDPE fi 75/4,5 gr. ścianek o sztywności SN=16,5 kN/m ² z dodatkowym ułożeniem folii niebieskiej i z dławicami kablowymi okrągłymi czopowymi o śr. wewnętrzna rury min./max. 65/75 mm. 210,0-(3,0+2*1,0)+240,0-10*1,0	m	
d.2.	3.2					
1				m	435,00	
					RAZEM	435,00
18	ST-01	5.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKYżo 4x25 mm ² w rurach i kanałach łącz.	m	
d.2.	3.2					
1			205,0+2*1,0	m	207,00	
					RAZEM	207,00
19	ST-01	5.	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 3x10 mm ² w rurach, złączu.	m	
d.2.	3.2					
1			230,0+10*1,0	m	240,00	
					RAZEM	240,00
20	ST-01	5.	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	
d.2.	2.2					
1			0,4*0,6*(3,0+11,0)+0,4*0,6*(22,0+3*1,0+2,0+3,0)	m ³	10,560	
					RAZEM	10,560
21	ST-01	5.	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKYżo 4x25 mm ² w rurze osłonowej HDPE fi 50 gr. ścianki 5 mm, o sztywności SN=64 kN/m ² , odpornej na promieniowanie UV, na słupie.	m	
d.2.	3.2					
1			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
22	ST-01	5.	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla YAKYżo 4x25 mm ² w złączach.	szt.	
d.2.	3.3					
1			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2. 1	ST-01 3.3	5. KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla YKYżo 3x10 mm ² 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
2.2			MONTAŻ ZŁĄCZA Z-T.		RAZEM	10,00
24 d.2. 2	ST-01 3.5	5. KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe Z-T według rys. E5 w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego typu SMC, IP44, o wymiarach 265x840x250 z pojedynczymi drzwiczkami, z kanałem kablowym i fundamentem o szer. 265 mm, kompletne z zabezpieczeniami WTN 00/10A i dwoma gniazdami wtyczkowymi 230V. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
2.3			UZIEMIENIE I POMIARY.		RAZEM	1,00
25 d.2. 3	ST-01 3.1	5. KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² - bednarka oc. 30x4 mm (uziemięcie złącza). 12,0	m m	 12,00	 12,00
26 d.2. 3	ST-01 2.3	6. KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - złącze Z-T. 1	pomiar . pomiar .	 1,00	 1,00
27 d.2. 3	ST-01 2.3	6. KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1+5	odc. odc.	 6,00	 6,00
28 d.2. 3	ST-01 2.3	6. KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - złącza Z-T i citylightów. 1+5	pomiar . pomiar .	 6,00	 6,00
3			ZASILANIE LEŻANEK "KOŁA CZASU".		RAZEM	6,00
3.1			LINIA ZASILAJĄCA KABLOWA.			
29 d.3. 1	ST-01 2.2	5. KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV. - wykop poza wykopem dla kabli oświetleniowych. 0,4*0,8*(7*3,0)	m ³ m ³	 6,720	 6,720
30 d.3. 1	ST-01 2.3	5. KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - grubości 2x10 cm (przy wspólnym wykopie z kablem oświetleniowym podsypka uwzględniona w oświetleniu) . Krotność = 2 7*3,0	m m	 21,00	 21,00
31 d.3. 1	ST-01 3.2	5. KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rury osłonowa HDPE fi 75/4,5 gr. ścianek o sztywności SN= 16,5 kN/m ² z dodatkowym ułożeniem folii niebieskiej i z dławicami kablowymi okrągłymi czopowymi o śr. wewnętrzna rury min./max. 65/75 mm. 224,0-14*1,0	m m	 210,00	 210,00
32 d.3. 1	ST-01 3.2	5. KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 3x16 mm ² w rurach i urządzeniach. 210,0+14*1,0	m m	 224,00	 224,00
					RAZEM	224,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3. 1	ST-01 2.2	5. KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,4*0,6*(7*3,0)	m³ m³	 5,040	 5,040
					RAZEM	5,040
34 d.3. 1	ST-01 3.3	5. KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla YKYżo 3x16 mm² 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
					RAZEM	14,00
3.2			POMIARY.			
35 d.3. 2	ST-01 2.3	6. KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 7	odc. odc.	 7,00	 7,00
					RAZEM	7,00
36 d.3. 2	ST-01 2.3	6. KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - urządzeń 7	pomiar . pomiar .	 7,00	 7,00
					RAZEM	7,00
4			OŚWIETLENIE.			
4.1			LINIA KABLOWA OŚWIETLENIOWA.			
37 d.4. 1	ST-01 2.2	5. KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - przekopy kontrolne. 12*1,50	m³ m³	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000
38 d.4. 1	ST-01 2.2	5. KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV. 0,4*0,8*[7,0-(3,0+1,0)]+0,4*0,8*[526,0-(52*1,0+52*0,5+15*1,0+175,0)]+0,4*0,8*(5,0+11,0+9,0+6,0+7,0+10,0) 0,8*(0,50+0,35)*0,5*175,0	m³ m³ m³	 98,880 59,500	 158,380
					RAZEM	158,380
39 d.4. 1	ST-01 2.3	5. KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - grubości 2x10 cm (przy wspólnym wykopie z kablem zasilania złącza Z-T 1/2 szerokości podsypki). Krotność = 2 3,0+45,0+48,0 (191,0+200,0)*0,5	m m m	 96,00 195,50	 291,50
					RAZEM	291,50
40 d.4. 1	ST-01 3.2	5. KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rury osłonowa HDPE fi 75/4,5 gr. ścianek o sztywności SN=16,5 kN/m² z dodatkowym ułożeniem folii niebieskiej i z dławicami kablowymi okrągłymi czopowymi o śr. wewnętrzna rury min./max. 65/75 mm. 3,0+526,0-52*1,0	m m	 477,00	 477,00
					RAZEM	477,00
41 d.4. 1	ST-01 3.2	5. KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rury osłonowa o karbowanej ściance zewnętrznej HDPE fi 50/42 o sztywności SN=10 kN/m² z dodatkowym ułożeniem folii niebieskiej i z dławicami kablowymi okrągłymi czopowymi o śr. wewnętrzna rury min./max. 45/53 mm.. 90,0-12*1,0	m m	 78,00	 78,00
					RAZEM	78,00
42 d.4. 1	ST-01 3.2	5. KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKYżo 4x25 mm² w rurach, słupach i kanałach szafki SO. 3,0+1,0+474,0+52*1,0	m m	 530,00	 530,00
					RAZEM	530,00
43 d.4. 1	ST-01 3.2	5. KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x2,5 mm² w rurach i słupach. 78,0+12*1,0	m m	 90,00	 90,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	90,00
44 d.4. 1	ST-01 3.2	5. KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKYżo 4x25 mm ² w rurze osłonowej HDPE fi 50 gr. ścianki 5 mm, o sztywności SN=64 kN/m ² , odpornej na promieniowanie UV, na słupie. 3,0	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
45 d.4. 1	ST-01 2.2	5. KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,4*0,6*[7,0-(3,0+1,0)]+0,4*0,6*[526,0-(52*1,0+52*0,5+15*1,0+175,0)]+0,4*0,6*(5,0+11,0+9,0+6,0+7,0+10,0) 0,6*(0,50+0,35)*0,5*175,0	m ³ m ³ m ³	 74,160 44,625	
					RAZEM	118,785
46 d.4. 1	ST-01 3.3	5. KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla YAKYżo 4x25 mm ² w słupach (do złącz słupowych IZK-4), szafce SO i złączu ZK1e. 51+2+1	szt. szt.	 54,00	
					RAZEM	54,00
47 d.4. 1	ST-01 3.3	5. KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla YKYżo 3x2,5 mm ² 12*2	szt. szt.	 24,00	
					RAZEM	24,00
4.2			SZAFKA OŚWIETLENIA ULICZNEGO SO.			
48 d.4. 2	ST-01 3.5	5. KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetleniowa SO, w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego typu SMC, klasa ochronności II; stopień odporności obudowy na uderzenia IK10; stopień ochrony IP 44; napięcie znamionowe łączeniowe 230/400V; napięcie znamionowe izolacji 500V; temperaturowy zakres pracy -30°C do +50°C; montaż na szynie DIN; wprowadzanie poprawek z przycisków zegara; tabliczka ostrzegawcza; osłonka na opis złącza (według rys. nr E6). 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
4.3			MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH I OPRAW.			
49 d.4. 3 4	ST-01 2.1; 5.3.	5. KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - lampa zewnętrzna wolnostojąca, słup oświetleniowy aluminiowy zintegrowany z oprawą, jednoramienny, z tabliczką przyłączeniową, typu O2, LED o mocy 24W; korpus - profil aluminiowy o wysokości 3,5 m z ramieniem 0,7 m; stopień szczelności IP65; znamionowe napięcie pracy 230V/50Hz; II klasa ochronności, optyka A6, LED 24W, 1800 lm, montaż na fundamencie betonowym 300x300x1000. 23	szt. szt.	 23,00	
					RAZEM	23,00
50 d.4. 3 4	ST-01 2.1; 5.3.	5. KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - lampa zewnętrzna wolnostojąca, słup oświetleniowy aluminiowy zintegrowany z oprawą, dwuramienny, z tabliczką przyłączeniową, typu O3, LED o mocy 2x24W; korpus - profil aluminiowy o wysokości 3,5 m z rozpiętością ramion 1,28 m; stopień szczelności IP65; znamionowe napięcie pracy 230V/50Hz; II klasa ochronności, optyka A6, 2x1800 lm, montaż na fundamencie betonowym 300x300x1000. 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
51 d.4. 3	ST-01 3.4	5. E - 0510 0510-49-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - oprawa do montażu w podłożu, typu O1; napięcie 230V; LED 10W; stopień szczelności IP67; strumień świetlny 850lm; II klasa ochronności; montaż doziemny; obudowa z poliestru wzmocniony włóknem szklanym, ramka ze stali nierdzewnej, szkło hartowane przezroczyste, kąt rozsyłu 10st. 12	kpl. kpl.	 12,00	
					RAZEM	12,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4. 3	ST-01 3.4	5. KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - przewód YDY 3x2,5 mm ² . 23+4	kpl. przew. kpl. przew.	 27,00	
					RAZEM	27,00
4.4			DEMONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ NN.			
53 d.4. 4	ST-01 4.1	5. E 0510 3300-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 50 mm ² linii napowietrznych N.N. - demontaż przewodu AsXSn 2x25 mm ² do ponownego montażu przy współcz. x 0,7. 0,396	km km	 0,396	
					RAZEM	0,396
54 d.4. 4	ST-01 4.1	5. E 0510 3000-03	Demontaż bezpieczników słupowych na słupach żelbetowych - przyłącze 1-fazowe, skrzynka SV. 11	kpl. kpl.	 11,00	
					RAZEM	11,00
55 d.4. 4	ST-01 4.1	5. KNR 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 lampa) - analogia, demontaż przy współczynniku do RiS x0,7 11	kpl. kpl.	 11,00	
					RAZEM	11,00
56 d.4. 4	ST-01 4.1	5. E 0510 2300-01	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m - słupy PP-10 (ŻN-10). 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
57 d.4. 4	ST-01 4.1	5. E 510 2300-03	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych bliźniaczych o dł. do 10 m - słupa BP-10 (ŻN-10). 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
58 d.4. 4	ST-01 4.1	5. E 510 2300-05	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o dł. do 10 m - słupów RN-10 i RK-10 (ŻN-10). 1+1	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
59 d.4. 4	ST-01 4.1	5. KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - słupów z demontażu. (8+2*2)*0,560	t t	 6,720	
					RAZEM	6,720
60 d.4. 4	ST-01 4.1	5. Kalkula- cja włas- na	Utylizacja zdemontowanych słupów. (8+2*2)*0,560	t t	 6,720	
					RAZEM	6,720
4.5			UZIEMIENIA I POMIARY.			
61 d.4. 5	ST-01 3.1	5. KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² - bednarka oc. 30x4 mm. 460,0	m m	 460,00	
					RAZEM	460,00
62 d.4. 5	ST-01 3.1	5. KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, bednarka 120 mm ² - do słupów. 23+2	szt. szt.	 25,00	
					RAZEM	25,00
63 d.4. 5	ST-01 2.3	6. KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1+26+12	odc. odc.	 39,00	
					RAZEM	39,00
64 d.4. 5	ST-01 2.3	6. KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - słupów i szafki SO.	pomiar .		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			23+2+1	pomiar	26,00	
				.	RAZEM	26,00
65 d.4. 5	ST-01 2.3	6. KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - opraw i szafki SO. 23+2+12+1	pomiar . pomiar .	 38,00	
					RAZEM	38,00