

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	TRZEBIATÓW - SIECI - CPV45316100-6				
1	d.1	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych - ST-07.00.00	usł.		
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Montaż słupowego rozłącznika bezpiecznikowego niskiego napięcia SZ151 na słupie - ST-07.00.00	szt.		
d.1	1407-01		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć do linii gołych ASA-A firmy Aparator - ST-07.00.00	szt.		
d.1	1407-01		szt.	3.000	
	analogia	3		RAZEM	3.000
4	KNNR 5	Montaż zacisków do linii gołych- ST-07.00.00	szt.		
d.1	1407-01		szt.	4.000	
	analogia	4		RAZEM	4.000
5	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - bendnarka na słupie- ST-07.00.00	m		
d.1	0603-06		m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
6	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - od słupa do uziomu otokowego budynku- ST-07.00.00	m		
d.1	0605-05		m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupie - YAKY4x95- ST-07.00.00	m		
d.1	0717-08		m	10.000	
	analogia	10		RAZEM	10.000
8	KNNR 5	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm - rura Arot SV75- ST-07.00.00	m		
d.1	0113-03		m	2.500	
		2.5		RAZEM	2.500
9	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II - GALMAR - przy słupie - ST-07.00.00	szt.		
d.1	0606-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - od słupa do szafki PL1 - ST-07.00.00	m³		
d.1	0701-01		m³	10.850	
		(31)*0.7*0.5		RAZEM	10.850
11	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - od słupa do szafki PL1 - ST-07.00.00	m		
d.1	0706-02		m	31.000	
		31		RAZEM	31.000
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - od słupa do szafki PL1 - ST-07.00.00	m³		
d.1	0702-01		m³	10.850	
		#p10		RAZEM	10.850
13	KNNR 5	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm - rura Arot DVK110 - ST-07.00.00	m		
d.1	0113-03		m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY4x95mm2 - układany pomiędzy słupem a szafką PL1 - ST-07.00.00	m		
d.1	0707-05		m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x95mm2 - układany w rurach DVK110 pomiędzy słupem a szafką PL1 - ST-07.00.00	m		
d.1	0713-04		m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
16	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY4x95mm2 - ST-07.00.00	szt.		
d.1	0726-11		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - PL-1 - ZPT-1/LZ+FT-1/LZ z wypos. - ST-07.00.00	szt.		
d.1	0404-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4-03 d.11117-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² - demontaż przewodu YDY4x4 pomiędzy SK1 a SBi znajdującym się w kotłowni - ST-07.00.00	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5 d.10701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - od szafki PL-1 do szafki SK1 - ST-07.00.00	m ³		
		(4)*0.7*0.5	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
20	KNNR 5 d.10706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - od szafki PL-1 do szafki SK1 - ST-07.00.00	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.10702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - od szafki PL-1 do szafki SK1 - ST-07.00.00	m ³		
		#p19	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
22	KNNR 5 d.10707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY4x95mm ² - układany pomiędzy szafką PL-1 a szafką SK1 - ST-07.00.00	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.10726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY4x95mm ² - ST-07.00.00	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.10701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - od szafki SK2 do szafki SO1 - ST-07.00.00	m ³		
		(95)*0.7*0.5	m ³	33.250	
				RAZEM	33.250
25	KNNR 5 d.10706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - od szafki SK2 do szafki SO1 - ST-07.00.00	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
26	KNNR 5 d.10702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - od szafki SK2 do szafki SO1 - ST-07.00.00	m ³		
		#p24	m ³	33.250	
				RAZEM	33.250
27	KNNR 5 d.10707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY4x95mm ² - pomiędzy szafką SK2 a szafką SO1 - ST-07.00.00	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
28	KNNR 5 d.10726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY4x95mm ² - ST-07.00.00	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.10707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY5x16 - od SK1 do hali - ST-07.00.00	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNNR 5 d.10726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY4x95mm ² - ST-07.00.00	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.10404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - SO1 - ST3/57/1+FT-3 z wypos. - ST-07.00.00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.10701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - od szafki S01 przez słup S3 i słup S4 do słupa S2 i od szafki SO1 do słupa S1 - ST-07.00.00	m ³		
		(310)*0.7*0.5	m ³	108.500	
				RAZEM	108.500
33	KNNR 5 d.10706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - od szafki S01 przez słup S3 i słup S4 do słupa S2 i od szafki SO1 do słupa S1 - ST-07.00.00	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
34	KNNR 5 d.10702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - od szafki S01 przez słup S3 i słup S4 do słupa S2 i od szafki SO1 do słupa S1 - ST-07.00.00	m ³		
		#p32	m ³	108.500	
				RAZEM	108.500
35	KNNR 5 d.10707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY4x25mm ² - od szafki S01 przez słup S3 i słup S4 do słupa S2 i od szafki SO1 do słupa S1 - ST-07.00.00	m		
		350	m	350.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY4x25mm ² - ST-07.00.00	szt.	RAZEM	350.000
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5 d.1 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II - GALMAR - dla słupa S1, S2, S3, S4 - ST-07.00.00	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.1 1001-05 analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie zestawów oświetleniowych kompletnych słupy+oprawy MUSCO h=21,3m +6xHQIT1,5kW - słupy S3, S4 - ST-07.00.00	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.1 1001-05 analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie zestawów oświetleniowych kompletnych słupy+oprawy MUSCO h=21,3m +5xHQIT1,5kW - słupy S1, S2 - ST-07.00.00	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.1 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - AROT DVK110 - ST-07.00.00	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - ST-07.00.00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) - ST-07.00.00	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) - ST-07.00.00	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) - ST-07.00.00	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - ST-07.00.00	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - ST-07.00.00	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
	Kosztorys netto							
	podatek							
	Razem brutto							

Słownie:

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	TRZEBIATÓW - SIECI - CPV45316100-6	1	46

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn25x4	m	15.6000		15.6000			
2.	Piaski	m ³	33.4400		33.4400			
3.	Arot DVK110	m	15.4500		15.4500			
4.	Arot SV75	m	2.5750		2.5750			
5.	Arot DVK110	m	20.8000		20.8000			
6.	PL-1 - Obudowa ZPT-1/LZ+FT-1/Lz + wypos.	szt	1.0000		1.0000			
7.	SO-1 - Obudowa ST3/57/1 + FT-3 + wypos.	szt	1.0000		1.0000			
8.	słupowy rozłącznik bezpiecznikowy SZ151	szt	1.0200		1.0200			
9.	ogranicznik przepięć do linii gołych ASA-A 280V/5kA wraz z akcesoriami firmy APATOR	szt	3.0600		3.0600			
10.	zaciski do linii gołych	szt	4.0800		4.0800			
11.	osłony przewodów	szt	0.3000		0.3000			
12.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	10.1000		10.1000			
13.	złącza kontrolne	szt	0.3000		0.3000			
14.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m GALMAR	szt	15.0000		15.0000			
15.	złącza prętów	szt	10.0000		10.0000			
16.	groty stalowe	szt	5.0000		5.0000			
17.	końcówki kablowe	szt	80.0000		80.0000			
18.	opaski kablowe typu Oki	szt	69.0000		69.0000			
19.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	16.0000		16.0000			
20.	YAKY4x95	m	186.1600		186.1600			
21.	YAKY4x25	m	364.0000		364.0000			
22.	YKY5x16	m	15.6000		15.6000			
23.	zestawów oświetleniowy kompletny słupy+oprawy MUSCO h=21,3m 6xHQIT1,5kW z rozd. balastowymi, II st. regulacja nateżenia dla 6 opraw	kpl.	2.0000		2.0000			
24.	zestawów oświetleniowy kompletny słupy+oprawy MUSCO h=21,3m 5xHQIT1,5kW z rozd. balastowymi, II st. regulacja nateżenia dla 5 opraw	kpl.	2.0000		2.0000			
25.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	670.3400		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wiertnica dn80 l=5m	m-g	3.6000		
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	2.9500		
3.	Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)	m-g	0.0634		
4.	Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)	m-g	0.0675		
5.	środek transportowy	m-g	18.1044		
6.	Ciągnik kołowy o mocy 121kW [165] KM (1)	m-g	0.1125		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	5.0160		
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.2000		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.4999		
10.	agregat prądowtórzy do 2.5 kVA	m-g	2.9500		
				RAZEM	

Słownie: