

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312310-3 Ochrona odgromowa
45223200-8 Roboty konstrukcyjne
09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
45314310-7 Układanie kabli
51111200-5 Usługi instalowania generatorów
51900000-1 Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZY UL. JESIONOWEJ NR 1 WRAZ Z BUDOWĄ INSTALACJI FOTOWOLTAIICZNEJ, KOTŁOWNI GAZOWEJ I REGULACJI INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
ADRES INWESTYCJI : Obręb: 0001 Łazy, Jednostka ewidencyjna: 241605_4, działki nr: 378/3, ul. Jesionowa 1, 42-450 Łazy
INWESTOR : PROMED ŁAZY SPÓŁKA Z O. O.
ADRES INWESTORA : ul. Jesionowa 1, 42-450 Łazy
WYKONAWCA ROBÓT : INSTAL-SANT Krystian Dydak
ADRES WYKONAWCY : ul. Warta 29, 42-300 Myszków
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Damian Olszewski.
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2020 r

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

KOSZTY POŚREDNIE [KP] % R, S
ZYSK [Z] % R+KP(R), S+KP(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Na podstawie art. 28 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19 z 2004 r. poz. 177): Przy wyliczeniu cen przedmiotu zamówienia należy stosować równoważne materiały i urządzenia, a opisane traktować jako dokładne określenie ich parametrów technicznych i jakościowych.

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. Nr 130 Poz. 1389
- PROJEKT WYKONAWCZY Z 10.06. 2020R.

Założenia wyjściowe do wykonania kosztorysu Inwestorskiego:

1. stawka 1 rg - 19,05 pln netto

2. narzut kosztów pośrednich -66,10 %

3.narzut zysku - 10,80 %

Ceny materiałów i sprzętu oraz robocizny średnie za 1 kwartał 2020, woj. śląskie

OPRACOWAŁ :

Data opracowania
10.06.2020 r

Instalacja elektryczna

- 1 Rozdzielnice elektryczne
- 2 Linie zasilające
- 3 Instalacja sygnalizacji gazu
- 4 Instalacja kotłowni
- 5 Instalacja fotowoltaiczna
- 6 Instalacje połączeń wyrównawczych
- 7 Instalacja odgromowa
- 8 Demontaże
- 9 Przebicie ścian, tynkowanie bruzd
- 10 Prace pomiarowe

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KP	Z	RAZEM
1	Rozdzielnice elektryczne						
2	Linie zasilające						
3	Instalacja sygnalizacji gazu						
4	Instalacja kotłowni						
5	Instalacja fotowoltaiczna						
6	Instalacje połączeń wyrównawczych						
7	Instalacja odgromowa						
8	Demontaże						
9	Przebicia ścian, tynkowanie bruzd						
10	Prace pomiarowe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
INSTALACJA ELEKTRYCZNA. TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZY UL. JESIONOWEJ NR 1 WRAZ Z BUDOWĄ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ, KOTŁOWNI GAZOWEJ I REGULACJI INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA							
1			Rozdzielnice elektryczne				
1	SST-E-d.1	01-5.2	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem dla rozdzielnic j.n. 0,05	m ³ m ³	0,0500	
					RAZEM	0,0500	
2	SST-E-d.1	01-5.2	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablica główna RG z wyposażeniem <i>Rozdzielnica główna RG z wyposażeniem</i> 1	szt. szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000	
3	SST-E-d.1	01-5.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - dostawa i montaż <i>Tablica TW (kotłownia) z wyposaż.</i> 1	szt. szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000	
2			Linie zasilające				
4	SST-E-d.2	01-5.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 10	m m	10,0000	
					RAZEM	10,0000	
5	d.2		KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x70 mm²</i> 10	m m	10,0000	
					RAZEM	10,0000	
6	SST-E-d.2	01-5.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe K-70</i> 2	szt. szt.	2,0000	
					RAZEM	2,0000	
7	SST-E-d.2	01-5.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna gładka RS-28 mm</i> 25	m m	25,0000	
					RAZEM	25,0000	
8	SST-E-d.2	01-5.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur <i>Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x4mm²</i> 25	m m	25,0000	
					RAZEM	25,0000	
3			Instalacja sygnalizacji gazu				
9	SST-E-d.3	01-5.2	KNR AL-01 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu - Detektor gazu: gaz metan 1	szt. szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000	
10	SST-E-d.3	01-5.2	KNR AL-01 0108-04	Sygnalizator akustyczno-optyczny zasil. 12V DC, pulsujący czerwony, sygn. akustyczna 103 dB, IP44 1	szt. szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000	
11	SST-E-d.3	01-5.2	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza z akumulatorem 17 Ah zasil. 230V AC 1	szt. szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000	
12	SST-E-d.3	01-5.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna gładka RS-22 mm</i> 40	m m	40,0000	
					RAZEM	40,0000	
13	SST-E-d.3	01-5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód typu: YDY 450/750V, 2x1,5 mm²</i> 5	m m	5,0000	
					RAZEM	5,0000	
14	SST-E-d.3	01-5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 3x1,5 mm²</i> 15	m m	15,0000	
					RAZEM	15,0000	
15	SST-E-d.3	01-5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany YDY 4x0,5; 750 V</i> 10	m m	10,0000	
					RAZEM	10,0000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	SST-E-d.3 01-5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>kabel teletechn. YTKSY 4x0,5 mm</i> 10	m m	 10,0000	 10,0000
					RAZEM	10,0000
17	SST-E-d.3 01-5.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1,0000	 1,0000
					RAZEM	1,0000
18	SST-E-d.3 01-5.2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 4	szt. szt.	 4,0000	 4,0000
					RAZEM	4,0000
4			Instalacja kotłowni			
19	SST-E-d.4 01-5.2	KNNR 5 0512-04 z. sz.2.3.	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe A.1 <i>Oprawa oświetleniowa świetłówkowa 2x36W, IP65, nt.</i> 3	kpl. kpl.	 3,0000	 3,0000
					RAZEM	3,0000
20	SST-E-d.4 01-5.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna gładka RS-22 mm</i> 100	m m	 100,0000	 100,0000
					RAZEM	100,0000
21	SST-E-d.4 01-5.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 50	szt. szt.	 50,0000	 50,0000
					RAZEM	50,0000
22	SST-E-d.4 01-5.1	KNNR 5 1101-02	Wsporniki korytek dług. 200 mm 10*2	szt. szt.	 20,0000	 20,0000
					RAZEM	20,0000
23	SST-E-d.4 01-5.1	KNNR 5 1101-02	Wsporniki korytek dług. 100 mm 15*2	szt. szt.	 30,0000	 30,0000
					RAZEM	30,0000
24	SST-E-d.4 01-5.1	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe szer. 200 H30/2 lub równoważny przykręcane do gotowych otworów 20	m m	 20,0000	 20,0000
					RAZEM	20,0000
25	SST-E-d.4 01-5.1	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe szer. 100 H30/2 lub równoważny przykręcane do gotowych otworów 30	m m	 30,0000	 30,0000
					RAZEM	30,0000
26	SST-E-d.4 01-5.1	KNNR 5 0209-04	Przewody typu YDY(żo) 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 50	m m	 50,0000	 50,0000
					RAZEM	50,0000
27	SST-E-d.4 01-5.1	KNNR 5 0209-04	Przewody typu YDY(żo) 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 160	m m	 160,0000	 160,0000
					RAZEM	160,0000
28	SST-E-d.4 01-5.1	KNNR 5 0209-04	Przewody typu YLY(żo) 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 80	m m	 80,0000	 80,0000
					RAZEM	80,0000
29	SST-E-d.4 01-5.1	KNNR 5 0209-04	Przewody typu YLY(żo) 4x1 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 100	m m	 100,0000	 100,0000
					RAZEM	100,0000
30	SST-E-d.4 01-5.1	KNNR 5 0209-04	Przewody typu LIYCY 3x1 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 150	m m	 150,0000	 150,0000
					RAZEM	150,0000
31	SST-E-d.4 01-5.1	KNNR 5 0209-04	Przewody typu LIYCY 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 50	m m	 50,0000	 50,0000
					RAZEM	50,0000
32	SST-E-d.4 01-5.1	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 10	m m	 10,0000	 10,0000
					RAZEM	10,0000
33	SST-E-d.4 01-5.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura instalacyjna gładka RB 22 mm</i>	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	m	10,0000	
					RAZEM	10,0000
34	SST-E-d.4 01-5.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt. 5	5,0000	
					RAZEM	5,0000
35	SST-E-d.4 01-5.2	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt. 1	1,0000	
					RAZEM	1,0000
36	SST-E-d.4 01-5.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, pojed. przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt. 4	4,0000	
					RAZEM	4,0000
37	SST-E-d.4 01-5.2	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - pompy, zawory itp.	szt. 12	12,0000	
					RAZEM	12,0000
38	SST-E-d.4 01-5.2	KNNR 5 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - pompy, zawory itp.	szt. 10	10,0000	
					RAZEM	10,0000
39	SST-E-d.4 01-5.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające Fe/Zn 30x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m 10	10,0000	
					RAZEM	10,0000
5			Instalacja fotowoltaiczna			
40	SST-E-d.5 01-5.2	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny - trójfazowy falownik	szt. 1	1,0000	
			<i>Trójfazowy falownik 25,0 kWp, zgodny z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej</i>			
					RAZEM	1,0000
41	SST-E-d.5 01-5.1.	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m 40	40,0000	
			<i>kanał instalacyjny KI 40/40</i>			
					RAZEM	40,0000
42	SST-E-d.5 01-5.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli YKY 5x16 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m 40	40,0000	
					RAZEM	40,0000
43	SST-E-d.5 01-5.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. 2	2,0000	
			<i>końcówki kablowe K-16</i>			
					RAZEM	2,0000
44	d.5	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt. 580	580,0000	
					RAZEM	580,0000
45	SST-E-d.5 01-5.2	KNR 5-08 0809-03 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt. 580	580,0000	
			<i>Śruba mocująca do dachu płaskiego 5.5</i>			
					RAZEM	580,0000
46	SST-E-d.5 01-5.2	KNR 5-08 0701-14 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na dachu	szt. 7	7,0000	
			<i>Szyna podstawowa do dachu płaskiego 150-30, 6m</i>			
					RAZEM	7,0000
47	SST-E-d.5 01-5.2	KNR 5-08 0704-03 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt. 64	64,0000	
			<i>Klema końcowa 34-42mm, na dach płaski, srebrna</i>			
					RAZEM	64,0000
48	SST-E-d.5 01-5.2	KNR 5-08 0704-03 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt. 102	102,0000	
			<i>Klema środkowa 28-42mm, na dach płaski, srebrna</i>			
					RAZEM	102,0000
49	SST-E-d.5 01-5.2	KNR 5-08 0704-03 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt. 83	83,0000	
			<i>Stopka bazowa przód 13°, 150-30, Południe</i>			
					RAZEM	83,0000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	83,0000
50	SST-E-d.5 01-5.2	MATERIAŁ	DOSTAWA <i>Narzędzie do montażu i demontażu szyn na dach płaski</i> 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
51	SST-E-d.5 01-5.2	MATERIAŁ	DOSTAWA <i>Taśma samoprzylepna do ochrony krawędzi szyn aluminiowych.</i> 48	szt. szt.	 48,0000	 48,0000
52	SST-E-d.5 01-5.2	KNR 5-08 0709-05 analogia	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - opaski <i>Opaska kablowa do grubości ramy modułu 1-3 mm</i> 201	szt. szt.	 201,0000	 201,0000
53	SST-E-d.5 01-5.2	KNR 5-08 0701-06 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) <i>Zestaw łączników do szyn podstawowych 150-30</i> 60	szt. szt.	 60,0000	 60,0000
54	SST-E-d.5 01-5.2	KNR 5-08 0701-06 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) <i>Szyna balastowa 120 – 30, 530 mm z podklejką 6 mm</i> 11	szt. szt.	 11,0000	 11,0000
55	SST-E-d.5 01-5.2	KNR 5-08 0701-06 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) <i>Stopka bazowa tył 13°, 150-30, Południe</i> 83	szt. szt.	 83,0000	 83,0000
56	SST-E-d.5 01-5.2	KNR 5-08 0701-14 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na dachu <i>Deflektor wiatrowy południe 13°; 1,95m</i> 67	szt. szt.	 67,0000	 67,0000
57	SST-E-d.5 01-5.2	KNR 5-08 0701-14 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na dachu <i>Szyna podstawy 150-30 warstwa separacyjna 6mm, 2,20m</i> 68	szt. szt.	 68,0000	 68,0000
58	SST-E-d.5 01-5.2	KNR 5-10 1007-09 analogia	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 25.0 kg na ścianach i konstrukcjach - Moduł fotowoltaiczny <i>Moduł fotowoltaiczny 370 Wp, zgodny z opisem technicznym w projekcie instal. elektrycznej;</i> 67	szt. szt.	 67,0000	 67,0000
59	SST-E-d.5 01-5.2	KNR 5-10 1001-01	Skrzynka połączeniowa PV1 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
60	SST-E-d.5 01-5.2	KNR 5-10 1001-01	Montaż skrzynki <i>Urządzenie do monitoringu instalacji PV</i> 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
61	SST-E-d.5 01-5.2	KNR 5-10 1001-01	Montaż urządzeń <i>Optymalizator mocy modułu PV, opis wg projektu</i> 67	szt. szt.	 67,0000	 67,0000
62	SST-E-d.5 01-5.1	KNNR 5 0202-02	Kabel fotowoltaiczny układany na gotowym podłożu <i>Kabel fotowoltaiczny DC 6 mm²</i> 40	m m	 40,0000	 40,0000
63	SST-E-d.5 01-5.1	KNNR 5 0202-02	Kabel solarny 4 mm ² podwójna izolacja czarna układany w gotowych korytkach 350	m m	 350,0000	 350,0000
64	SST-E-d.5 01-5.1	KNNR 5 0202-02	Kabel solarny 4 mm ² podwójna izolacja czerwony układany w gotowych korytkach 350	m m	 350,0000	 350,0000
65	SST-E-d.5 01-5.3	KNNR 5 0202-03	Przewód typu YLY(żo) 1x16 mm ² układany n/k 100	m m	 100,0000	 100,0000
66	SST-E-d.5 01-5.1	KNR 5-10 0315-01	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 10 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	prze-pust.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	prze- pust.	2,0000	
					RAZEM	2,0000
67	SST-E- d.5	KNP 18 1360-01.01 analogia	Uruchomienie falownika w powiązaniu z całością procesu technologicznego, 1	ukł. ukł.	 1,0000	
					RAZEM	1,0000
6			Instalacje połączeń wyrównawczych			
68	SST-E- d.6	KNNR 5 0612-06	Zaciski kontrolne w instalacji odgrom. lub przewodach wyrówn. - Zacisk kontrolny dwuśrubowy bednarka –drut miedziany do 35mm ² - LSU 1	szt. szt.	 1,0000	
					RAZEM	1,0000
69	SST-E- d.6	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 30	szt. szt.	 30,0000	
					RAZEM	30,0000
70	SST-E- d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 10	m m	 10,0000	
					RAZEM	10,0000
71	SST-E- d.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 1x16 mm ² ; 750 V 10	m m	 10,0000	
					RAZEM	10,0000
72	SST-E- d.6	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rury winidurowe RS-18</i> 200	m m	 200,0000	
					RAZEM	200,0000
73	SST-E- d.6	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur <i>Linka miedziana w izolacji polwinitowej w kolorze żółtym i zielonym LYżo 4 mm²</i> 200	m m	 200,0000	
					RAZEM	200,0000
7			Instalacja odgromowa			
74	SST-E- d.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - druty stalowe ocynkowane śr.8mm 160	m m	 160,0000	
					RAZEM	160,0000
75	SST-E- d.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych o wys. min 14 cm 50	m m	 50,0000	
					RAZEM	50,0000
76	SST-E- d.7	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome wysokonapięciowe izolowane mocowane na wspornikach przykręcanych - na konstrukcji 20	m m	 20,0000	
					RAZEM	20,0000
77	SST-E- d.7	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - końcówka przewodu izolowanego odgrom. wys. napięcia 2	szt. szt.	 2,0000	
					RAZEM	2,0000
78	SST-E- d.7	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 5	aparat aparat	 5,0000	
					RAZEM	5,0000
79	SST-E- d.7	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic - Iglica odgromowa, kominowa, H= 500mm 1	szt. szt.	 1,0000	
					RAZEM	1,0000
80	SST-E- d.7	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic - Iglica odgromowa H=3000mm z podstawą 4	szt. szt.	 4,0000	
					RAZEM	4,0000
81	SST-E- d.7	KNNR 5 0612-01	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącza uniwersalne krzyżowe 38	szt. szt.	 38,0000	
					RAZEM	38,0000
82	SST-E- d.7	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu 14	szt. szt.	 14,0000	
					RAZEM	14,0000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	SST-E-d.7 01-5.3	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza do blachy w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
			12	szt.	12,0000	
					RAZEM	12,0000
84	SST-E-d.7 01-5.3	MATERIAŁ	Smar antykorozyjny przewodzący	opk		
			1	opk	1,0000	
					RAZEM	1,0000
8			Demontaże			
85	SST-E-d.8 01-5.2	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektr. i odgromowej	r-g		
			8*2*2	r-g	32,0000	
					RAZEM	32,0000
86	SST-E-d.8 01-5.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
			0,30	t	0,3000	
					RAZEM	0,3000
87	SST-E-d.8 01-5.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozczęty km ponad 1 km - do 6km	t		
			Krotność = 5	t	0,3000	
			0,30			
					RAZEM	0,3000
9			Przebicia ścian, tynkowanie bruzd			
88	SST-E-d.9 01-5.1	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
			10	otw.	10,0000	
					RAZEM	10,0000
89	SST-E-d.9 01-5.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
			12	otw.	12,0000	
					RAZEM	12,0000
90	SST-E-d.9 01-5.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
			8	otw.	8,0000	
					RAZEM	8,0000
91	SST-E-d.9 01-5.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
			20	otw.	20,0000	
					RAZEM	20,0000
92	SST-E-d.9 01-5.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			20*0,05*0,05	m ³	0,0500	
					RAZEM	0,0500
93	SST-E-d.9 01-5.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			20	m	20,0000	
					RAZEM	20,0000
94	SST-E-d.9 01-5.1	KNR 4-01 0706-02 analogia	Wykon. uszczelnień tynku zwyk.kat.III ognioodporną masą uszczelniającą w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			50	szt.	50,0000	
					RAZEM	50,0000
10			Prace pomiarowe			
95	SST-E-d.10 01-5.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
			12		12,0000	
					RAZEM	12,0000
96	SST-E-d.10 01-5.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
			7		7,0000	
					RAZEM	7,0000
97	SST-E-d.10 01-5.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
98	SST-E-d.10 01-5.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
99	SST-E-d.10 01-5.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			25	prób.	25,0000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25,0000
100	SST-E-d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
101	SST-E-d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			30	szt.	30,0000	
					RAZEM	30,0000
102	SST-E-d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
103	SST-E-d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			9	szt.	9,0000	
					RAZEM	9,0000
104	SST-E-d.10	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
			1	kpl. pom.	1,0000	
					RAZEM	1,0000