
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod
45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PAŁACU W SICIENKU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK ADMINISTRACYJNY

ADRES INWESTYCJI: SICIENKO, DZ. NR 99/10, UL. BYDGOSKA 11 , GMINA SICIENKO

NAZWA INWESTORA: GMINA SICIENKO

ADRES INWESTORA: 86-014 SICIENKO , UL. MROTECKA 9

BRANŻE: ELEKTRYCZNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

P. Tuleja

DATA OPRACOWANIA: 22.11.2022r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Instalacje elektryczne wewnętrzne	3
Zestawienie robocizny	16
Zestawienie sprzętu	16
Zestawienie materiałów	16

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1.1		Rozdzielnica główna, tablice rozdzielcze, WLZ-ty, koryta i drabiny kablowe, PWP i zasilanie urządzeń ppoż.			
1 d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcje wsporcze dla koryt stalowych ocynkowanych szer. 100mm</i>	szt.		
		poz.2	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
2 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Analogia: montaż korytek kablowych <i>Koryto kablowe stalowe, blacha perforowana, szer. 100mm</i>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
3 d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcje wsporcze dla koryt stalowych ocynkowanych szer. 300mm</i>	szt.		
		poz.4	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
4 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Analogia: montaż korytek kablowych <i>Koryto kablowe stalowe, blacha perforowana, szer. 300mm</i>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
5 d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcje wsporcze dla drabin kablowych stalowych ocynkowanych szer. 300mm</i>	szt.		
		poz.6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1.1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Drabina kablowa stalowa ocynkowana szer. min. 300mm</i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1.1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel YnKYžo 5x16mm²</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel YnKYžo 5x10mm²</i>	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
9 d.1.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel YnKYžo 5x4mm²</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.1.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Kabel NHXH FE180 PH90/E90 3x2,5mm²</i>	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
11 d.1.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Kabel NHXH FE180 PH90/E90 5x1,5mm²</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel NHXH FE180 PH90/E90 5x1,5mm²</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica główna RG wraz z urządzeniem wykonawczym PWP - wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>PWP/UUS przeciwpożarowy wyłącznik prądu - urządzenie uruchamiająco - sygnalizacyjne (przycisk sterujący z lampkami sygnalizacyjnymi LED - wg dokumentacji projektowej)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Tablica rozdzielcza TE1 wg dokumentacji projektowej (router DALI w TE1 wyceniany oddzielnie w rozdziale "oświetlenie")</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Tablica rozdzielcza TE2 wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Tablica rozdzielcza TKOT wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Awaryjny wyłącznik prądu dla kotłowni</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1.1	analiza indywidualna	Materiały i prace uzupełniające. <i>Materiały i prace uzupełniające: rozdzielnica główna, tablice rozdzielcze, WLZ-ty, koryta i drabiny kablowe, PWP i zasilanie urządzeń ppoż.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacje siłowe i gniazd			
21 d.1.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel YnKYžo 5x4mm²</i>	m		
		25 + 25	m	50,000	
				RAZEM	50,000
22 d.1.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel YnKYžo 3x2,5mm²</i>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
23 d.1.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły <i>Listwa elektroinstalacyjna naścienna biała, tworzywo bezhalogenowe</i>	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27 + poz.29 + poz.32 + poz.35 + poz.39 + poz.42	m	181,000	
				RAZEM	181,000
24 d.1.2	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury doprowadzone do puszek podłogowych w sali konferencyjnej <i>Rura karbowana instalacyjna 750N z pilotem, śr.25mm</i>	m		
		poz.36	m	70,000	
				RAZEM	70,000
25 d.1.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 5x2,5mm2</i>	m		
		20 + 15	m	35,000	
				RAZEM	35,000
26 d.1.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 5x2,5mm2</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1.2	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 5x2,5mm2</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 5x1,5mm2</i>	m		
		20 + 15	m	35,000	
				RAZEM	35,000
29 d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 5x1,5mm2</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 4x1,5mm2</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
31 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 4x1,5mm2</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
32 d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 4x1,5mm2</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 3x2,5mm2</i>	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
34 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 3x2,5mm2</i>	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
35 d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 3x2,5mm²</i>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
36 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 3x2,5mm²</i>	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
37 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 3x1,5mm²</i>	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
38 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 3x1,5mm²</i>	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
39 d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 3x1,5mm²</i>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
40 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 2x1,5mm²</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
41 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 2x1,5mm²</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 2x1,5mm²</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.44 + poz.45 + poz.46 + poz.47 + poz.48 + poz.49	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
44 d.1.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² <i>Puszka rozgałęźna n.t. IP44</i>	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
45 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe natynk. 1x16A/230V IP55</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe natynk. 2x16A/230V IP55</i>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
47 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe natynk. 3x16A/230V IP55</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . Montaż w sali konferenc. w przestrzeni sufitu podwieszanego <i>Gniazdo wtyczkowe natynk. 2x16A/230V IP44</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . Montaż w sali konferenc. w przestrzeni sufitu podwieszanego <i>Gniazdo wtyczkowe natynk. 1x16A/230V IP44</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.51	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
51 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka z tworzywa p/t śr. 60mm do łączenia w zestawy wielokrotne</i>	szt.		
		poz.52 + poz.53 + poz.54	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
52 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 16A/230V IP20</i>	szt.		
		111	szt.	111,000	
				RAZEM	111,000
53 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 16A/230V IP44</i>	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
54 d.1.2	KNNR 5 0306-07	Analogia: montaż przełącznika roletowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.1.2	KNNR 5 0405-06	Analogia: montaż puszek podłogowych w sali konferencyjnej <i>Puszka podłogowa do podłóg wylewanych - wg dokumentacji projektowej</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
56 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . <i>Gniazdo wtyczkowe 45x45 16A/230V IP20</i>	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.2	KNNR 5 1205-07	Analogia: podłączenie zasilania do urządzeń 400V (jedn. zewnętrzne klimatyzacji)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.1.2	KNNR 5 1205-01	Analogia: podłączenie zasilania do urządzeń 230V	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
59 d.1.2	kalkulacja własna	Materiały i prace uzupełniające <i>Materiały i prace uzupełniające: instalacje siłowe i gniazd</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Oświetlenie			
60 d.1.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły <i>Listwa elektroinstalacyjna naścienna biała, tworzywo bezhalogenowe</i>	m		
		poz.67 + poz.70 + poz.73	m	125,000	
				RAZEM	125,000
61 d.1.3	KNNR 5 0102-07	Analogia: rury instalacyjne do opraw doziemnych <i>Rura karbowana instalacyjna 750N z pilotem, śr.25mm</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
62 d.1.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YKYżo 3x1,5mm²</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
63 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 5x1,5mm²</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
64 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 4x1,5mm²</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
65 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 3x1,5mm²</i>	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
66 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 3x1,5mm²</i>	m		
		460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
67 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 3x1,5mm²</i>	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
68 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 2x1,5mm²</i>	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 2x1,5mm²</i>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
70 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód 450/750V z żyłami Cu: 2x1,5mm²</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YnTKSYekw1x2x0,8</i>	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
72 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YnTKSYekw1x2x0,8</i>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
73 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód YnTKSYekw1x2x0,8</i>	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
74 d.1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym poz.75 + poz.76	szt.		
			szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
75 d.1.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² <i>Puszka rozgałęźna n.t. IP44</i>	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
76 d.1.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
77 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.78	szt.		
			szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
78 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka z tworzywa p/t śr. 60mm do łączenia w zestawy wielokrotne</i>	szt.		
		poz.79 + poz.80 + poz.81 + poz.82	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
79 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. <i>Przycisk ośw. zwierny pojedynczy podtynk. 10A IP20</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
80 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. <i>Przycisk ośw. zwierny podwójny (dwuobwodowy) podtynk. 10A IP20</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej. <i>Łącznik ośw. 1-bieg. podtynk. 10A IP20</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik ośw. świecznikowy podtynk. 10A IP20</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Przełącznik bistabilny 1-kanalowy dopuszczkowy 230V AC PBP-04</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Przełącznik bistabilny 2-kanalowy dopuszczkowy 230V AC PBP-05</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Czujnik ruchu i obecności 230V IP44 nasufitowy</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Czujnik ruchu i obecności 230V IP44 do sufitu podwieszanego</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
87 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Router DALI z zasilaczem, montowany w tablicy rozdzielczej TE1</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Panel sterowania DALI w sali konferencyjnej</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>Skrzynka SOW (sterowania oświetleniem wieży - liniami LED RGB)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.3	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne. <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. A1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. B1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. B2 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
93 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. C1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. C2 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. D1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
96 d.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. E1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
97 d.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. F1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. F2 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. F3 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
100 d.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. G2 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. G3 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. GL2 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. H1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. H2 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. I1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. I2 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.1.3	KNNR 5 0513-01	Oprawy świetłówekowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej. <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. J1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. K1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.1.3	KNNR 5 1105-01	Analogia: montaż szynoprzewodu dla reflektorów w sali konferencyjnej R1	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
110 d.1.3	kalkulacja własna	<i>Szynoprzewód dla reflektorów R1 (komplet z zawieszami) - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - do wcześniej zamontowanego szynoprzewodu <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. R1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
112 d.1.3	KNNR 5 0506-01	Analogia: montaż opraw doziemnych <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. M1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
113 d.1.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. N1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. KS1 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
115 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa LED, ozn. KS2 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.3	KNNR 5 0110-04	Analogia: montaż linii świetlnej LED, parter hol <i>Linia LED w profilu AL wg dokumentacji projektowej</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
117 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Centrala nadzoru i testowania oświetlenia awaryjnego</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Zasilacz dla linii LED (parter hol)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. QN11 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. QP11 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. XS20 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. XS20+T - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. ON30+T - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. LN16 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
125 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. LN24 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
126 d.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. LP16 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
127 d.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. LP24 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
128 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. Y5 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
129 d.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. Y6 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. Y8 - wg dokumentacji projektowej</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
131 d.1.3	kalkulacja własna	Materiały i prace uzupełniające <i>Uruchomienie instalacji oświetlenia awaryjnego - wizyta serwisowa producenta</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.1.3	kalkulacja własna	Materiały i prace uzupełniające <i>Materiały i prace uzupełniające: instalacje oświetleniowe</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Uziom otokowy, instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze			
133 d.1.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm</i>	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
134 d.1.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych <i>Drut odgromowy FeZn lub Al śr. 8mm malowany w kolorze obróbek blacharskich</i>	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
135 d.1.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - przewody odprowadzające <i>Drut odgromowy FeZn lub Al śr. 8mm malowany w kolorze obróbek blacharskich</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
136 d.1.4	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie <i>Oslona przewodu uziemiającego 1m malowana</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
137 d.1.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>Złącze kontrolne odgromowe</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
138 d.1.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
139 d.1.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
140 d.1.4	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych <i>Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
141 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Miejscowa szyna wyrównawcza</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
142 d.1.4	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany, typu LgYżo 16 mm², 750 V</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
143 d.1.4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany, typu LgYżo 6 mm², 750 V</i>	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
144 d.1.4	wycena własna	Materiały i prace uzupełniające w instalacji odgromowej, uziomie i połączeniach wyrównawczych	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Badania i pomiary			
145 d.1.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
146 d.1.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
147 d.1.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		89	pomi ar	89,000	
				RAZEM	89,000
148 d.1.5	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
149 d.1.5	KNNR 5 1307-03	Analogia: sprawdzenie działania PWP	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1.5	KNNR 5 1307-06	Analogia: programowanie i sprawdzenie działania - zegar astronomiczny, skrzynka SOW	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
151 d.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie wyłącznika różnicowo-prądowego (pierwsza próba)	prób.		
		34	prób.	34,000	
				RAZEM	34,000
152 d.1.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
153 d.1.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
154 d.1.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		54	kpl.p om.	54,000	
				RAZEM	54,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie)	r-g	1 162,40		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	7,69		
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,07		
3	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,70		
4	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0,70		
5	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,70		
6	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,99		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
1	materiały pomocnicze	zł		0,00	2 035,66			Bez Kz
2	Wazelina techniczna	kg	1,44	0,00	1,44			
3	Opaski kablowa oznaczeniowa	szt.	9,20	0,00	9,20			
4	Materiały i prace uzupełniające: instalacje siłowe i gniazd	kpl.	1,00	0,00	1,00			
5	Konstrukcje wsporcze dla koryt stalowych ocynkowanych szer. 100mm	szt.	60,00	0,00	60,00			
6	Koryto kablowe stalowe, blacha perforowana, szer. 100mm	m	60,00	0,00	60,00			
7	Konstrukcje wsporcze dla koryt stalowych ocynkowanych szer. 300mm	szt.	25,00	0,00	25,00			
8	Koryto kablowe stalowe, blacha perforowana, szer. 300mm	m	25,00	0,00	25,00			
9	Kabel YnKYżo 5x4mm ²	m	72,80	0,00	72,80			
10	Kotwa i uchwyt kablowy E90	szt.	86,40	0,00	86,40			
11	Materiały i prace uzupełniające: rozdzielnica główna, tablice rozdzielcze, WLZ-ty, koryta i drabiny kablowe, PWP i zasilanie urządzeń ppoż.	kpl.	1,00	0,00	1,00			
12	Konstrukcje wsporcze dla drabin kablowych stalowych ocynkowanych szer. 300mm	szt.	6,00	0,00	6,00			
13	Drabina kablowa stalowa ocynkowana szer. min. 300mm	m	6,00	0,00	6,00			
14	Kabel YnKYżo 5x10mm ²	m	14,56	0,00	14,56			
15	Kabel YnKYżo 5x16mm ²	m	10,40	0,00	10,40			
16	Kabel NHXH FE180 PH90/E90 3x2,5mm ²	m	22,88	0,00	22,88			
17	Rozdzielnica główna RG wraz z urządzeniem wykonawczym PWP - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,00	0,00	1,00			
18	PWP/UUS przeciwpożarowy wyłącznik prądu - urządzenie uruchamiająco - sygnalizacyjne (przycisk sterujący z lampkami sygnalizacyjnymi LED - wg dokumentacji projektowej)	szt.	1,00	0,00	1,00			
19	Tablica rozdzielcza TE2 wg dokumentacji projektowej	szt.	1,00	0,00	1,00			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
20	Tablica rozdzielcza TKOT wg dokumentacji projektowej	szt.	1,00	0,00	1,00			
21	Awaryjny wyłącznik prądu dla kotłowni	szt.	1,00	0,00	1,00			
22	Kabel YnKYžo 3x2,5mm ²	m	26,00	0,00	26,00			
23	Przewód 450/750V z żyłami Cu: 5x2,5mm ²	m	42,64	0,00	42,64			
24	Przewód 450/750V z żyłami Cu: 5x1,5mm ²	m	70,72	0,00	70,72			
25	Przewód 450/750V z żyłami Cu: 4x1,5mm ²	m	197,60	0,00	197,60			
26	Przewód 450/750V z żyłami Cu: 3x2,5mm ²	m	1 445,60	0,00	1 445,60			
27	Przewód 450/750V z żyłami Cu: 3x1,5mm ²	m	2 012,40	0,00	2 012,40			
28	Przewód 450/750V z żyłami Cu: 2x1,5mm ²	m	384,80	0,00	384,80			
29	Listwa elektroinstalacyjna ścienna biała, tworzywo bezhalogenowe	m	318,24	0,00	318,24			
30	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	1 064,60	0,00	1 064,60			
31	Rura karbowana instalacyjna 750N z pilotem, śr.25mm	m	114,40	0,00	114,40			
32	Puszka rozgałęźna n.t. IP44	szt.	76,50	0,00	76,50			
33	Gniazdo wtyczkowe natynk. 1x16A/230V IP55	szt.	1,02	0,00	1,02			
34	Puszka z tworzywa p/t śr. 60mm do łączenia w zestawy wielokrotne	szt.	156,06	0,00	156,06			
35	Gniazdo wtyczkowe p/t 16A/230V IP44	szt.	15,30	0,00	15,30			
36	Gniazdo wtyczkowe natynk. 2x16A/230V IP55	szt.	11,22	0,00	11,22			
37	Gniazdo wtyczkowe natynk. 3x16A/230V IP55	szt.	3,06	0,00	3,06			
38	Gniazdo wtyczkowe p/t 16A/230V IP20	szt.	113,22	0,00	113,22			
39	Puszka podłogowa do podłóg wylewanych - wg dokumentacji projektowej	szt.	7,00	0,00	7,00			
40	Gniazdo wtyczkowe 45x45 16A/230V IP20	szt.	31,62	0,00	31,62			
41	Przełącznik roletowy	szt.	4,08	0,00	4,08			
42	Łącznik ośw. 1-bieg. podtynk. 10A IP20	szt.	3,06	0,00	3,06			
43	Łącznik ośw. świecznikowy podtynk. 10A IP20	szt.	4,08	0,00	4,08			
44	Kabel YKYžo 3x1,5mm ²	m	41,60	0,00	41,60			
45	Łącznik oświetleniowy 1-bieg. IP55 natynkowy	szt.	6,12	0,00	6,12			
46	Przycisk ośw. zwierny podwójny (dwuobwodowy) podtynk. 10A IP20	szt.	6,12	0,00	6,12			
47	Przełącznik bistabilny 2-kanalowy dopuszkowy 230V AC PBP-05	szt.	3,00	0,00	3,00			
48	Przycisk ośw. zwierny pojedynczy podtynk. 10A IP20	szt.	10,20	0,00	10,20			
49	Przełącznik bistabilny 1-kanalowy dopuszkowy 230V AC PBP-04	szt.	3,00	0,00	3,00			
50	Czujnik ruchu i obecności 230V IP44 nasufitowy	szt.	5,00	0,00	5,00			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
51	Czujnik ruchu i obecności 230V IP44 do sufitu podwieszanego	szt.	5,00	0,00	5,00			
52	Przewód YnTKSYekw1x2x0,8	m	317,20	0,00	317,20			
53	Skrzynka SOW (sterowania oświetleniem wieży - liniami LED RGB)	szt.	1,00	0,00	1,00			
54	Panel sterowania DALI w sali konferencyjnej	szt.	1,00	0,00	1,00			
55	Router DALI z zasilaczem, montowany w tablicy rozdzielczej TE1	szt.	1,00	0,00	1,00			
56	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. A1 - wg dokumentacji projektowej	szt.	6,00	0,00	6,00			
57	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. D1 - wg dokumentacji projektowej	szt.	5,00	0,00	5,00			
58	Centrala nadzoru i testowania oświetlenia awaryjnego	szt.	1,00	0,00	1,00			
59	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. B1 - wg dokumentacji projektowej	szt.	6,00	0,00	6,00			
60	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. B2 - wg dokumentacji projektowej	szt.	9,00	0,00	9,00			
61	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. C1 - wg dokumentacji projektowej	szt.	2,00	0,00	2,00			
62	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. C2 - wg dokumentacji projektowej	szt.	2,00	0,00	2,00			
63	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. E1 - wg dokumentacji projektowej	szt.	11,00	0,00	11,00			
64	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. F1 - wg dokumentacji projektowej	szt.	3,00	0,00	3,00			
65	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. F2 - wg dokumentacji projektowej	szt.	2,00	0,00	2,00			
66	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. F3 - wg dokumentacji projektowej	szt.	18,00	0,00	18,00			
67	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. G2 - wg dokumentacji projektowej	szt.	4,00	0,00	4,00			
68	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. G3 - wg dokumentacji projektowej	szt.	4,00	0,00	4,00			
69	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. GL2 - wg dokumentacji projektowej	szt.	4,00	0,00	4,00			
70	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. H1 - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,00	0,00	1,00			
71	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. H2 - wg dokumentacji projektowej	szt.	4,00	0,00	4,00			
72	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. I1 - wg dokumentacji projektowej	szt.	4,00	0,00	4,00			
73	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. I2 - wg dokumentacji projektowej	szt.	4,00	0,00	4,00			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
74	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. J1 - wg dokumentacji projektowej	szt.	2,00	0,00	2,00			
75	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. K1 - wg dokumentacji projektowej	szt.	4,00	0,00	4,00			
76	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. R1 - wg dokumentacji projektowej	szt.	15,00	0,00	15,00			
77	Szynoprzewód dla reflektorów R1 (komplet z zawieszami) - wg dokumentacji projektowej	kpl.	1,00	0,00	1,00			
78	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. KS1 - wg dokumentacji projektowej	szt.	4,00	0,00	4,00			
79	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. KS2 - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,00	0,00	1,00			
80	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. N1 - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,00	0,00	1,00			
81	Oprawa oświetleniowa LED, ozn. M1 - wg dokumentacji projektowej	szt.	15,00	0,00	15,00			
82	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. QN11 - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,00	0,00	1,00			
83	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. QP11 - wg dokumentacji projektowej	szt.	3,00	0,00	3,00			
84	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. XS20 - wg dokumentacji projektowej	szt.	4,00	0,00	4,00			
85	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. XS20+T - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,00	0,00	1,00			
86	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. ON30+T - wg dokumentacji projektowej	szt.	3,00	0,00	3,00			
87	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. LN16 - wg dokumentacji projektowej	szt.	8,00	0,00	8,00			
88	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. LN24 - wg dokumentacji projektowej	szt.	5,00	0,00	5,00			
89	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. LP16 - wg dokumentacji projektowej	szt.	4,00	0,00	4,00			
90	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. LP24 - wg dokumentacji projektowej	szt.	7,00	0,00	7,00			
91	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. Y5 - wg dokumentacji projektowej	szt.	5,00	0,00	5,00			
92	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. Y6 - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,00	0,00	1,00			
93	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED, ozn. Y8 - wg dokumentacji projektowej	szt.	6,00	0,00	6,00			
94	Materiały i prace uzupełniające: instalacje oświetleniowe	kpl.	1,00	0,00	1,00			
95	Uruchomienie instalacji oświetlenia awaryjnego - wizyta serwisowa producenta	kpl.	1,00	0,00	1,00			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
96	Tablica rozdzielcza TE1 wg dokumentacji projektowej (router DALI w TE1 wyceniany oddzielnie w rozdziale "oświetlenie")	szt.	1,00	0,00	1,00			
97	Złącze kontrolne odgromowe	szt.	4,00	0,00	4,00			
98	Materiały i prace uzupełniające w instalacji odgromowej, uziomie, połączeniach wyrównawczych	kpl.	1,00	0,00	1,00			
99	osłony przewodów	szt.	7,80	0,00	7,80			
100	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m	145,60	0,00	145,60			
101	Wspornik dachowy dla przewodów fi 8	szt.	45,45	0,00	45,45			
102	Złącze rynnowe	szt.	1,35	0,00	1,35			
103	Drut odgromowy FeZn lub Al śr. 8mm malowany w kolorze obróbek blacharskich	m	78,00	0,00	78,00			
104	Uchwyt do rur spustowych	szt.	30,30	0,00	30,30			
105	Ośłona przewodu uziemiającego 1m malowana	szt.	4,00	0,00	4,00			
106	Uchwyt ścienny z kołkiem do bednarki	szt.	11,10	0,00	11,10			
107	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.	7,00	0,00	7,00			
108	przewody izolowane jednożyłowe	m	52,00	0,00	52,00			
109	Przewód miedziany, typu LgYžo 16 mm ² , 750 V	m	52,00	0,00	52,00			
110	Przewód miedziany, typu LgYžo 6 mm ² , 750 V	m	145,60	0,00	145,60			
111	Gniazdo wtyczkowe natynk.2x16A/230V IP44	szt.	6,12	0,00	6,12			
112	Gniazdo wtyczkowe natynk. 1x16A/230V IP44	szt.	1,02	0,00	1,02			
113	Linia LED w profilu AL wg dokumentacji projektowej	m	12,48	0,00	12,48			
114	Zasilacz dla linii LED (parter hol)	szt.	1,00	0,00	1,00			
115	Kabel NHXH FE180 PH90/E90 5x1,5mm ²	m	13,52	0,00	13,52			
RAZEM								

Słownie: