

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Przedszkole Miejskie w Kamieniu Pomorskim

Nazwa zamierzenia budowlanego: Termomodernizacja wraz z przebudową i rozbudową budynku przedszkola oraz zmianą sposobu użytkowania nieużytkowego poddasza na oddziały przedszkolne i parteru dla potrzeb żłobka

Adres: 72-400 Kamień Pomorski, ul. Wysockiego 3a

Kategoria obiektu: IX

Nazwa jednostki ewidencyjnej: Kamień Pomorski - miasto

Nazwa obrębu ewidencyjnego: 0002 – Kamień Pomorski

Nr obrębu ewidencyjnego: 0002

Nr działek ewidencyjnych: 207, 208

Inwestor: Gmina Kamień Pomorski
72-400 Kamień Pomorski, ul. Stary Rynek 1

Nazwa opracowania: **ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**
CPV 45311100-0

Autor opracowania: mgr inż. Władysław Spychalski
upr. w specj. instalacje elektryczne nr 86/Sz/78

Tom: **PR.5**

Szczecin, luty 2024

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja wraz przebudową przedszkola miejskiego
ADRES INWESTYCJI : Kamień Pomorski ul. Wysockiego 3a
INWESTOR : URZĄD Miejski w Kamieniu Pomorskim
ADRES INWESTORA : 72-400 Kamień Pomorski ul. Stary Rynek 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Władysław Spychalski
DATA OPRACOWANIA : luty 2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

ceny nie zawierają podatku VAT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace demontażowe CPV 45311000-0						
2	Panele fotowoltaiczne CPV 45311000-0						
3	Instalacja odgromowa i uziemniająca CPV 45311000-0						
4	Instalacje elektryczne oświetleniowe włącz i tablic rozdzielczych CPV 45311000-0						
5	Instalacje siłowe i gniazd wtykowych CPV 45311000-0						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace demontażowe CPV 45311000-0			
1	KNNR 9 d.1 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
		2550	m	2550.000	
				RAZEM	2550.000
3	KSNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
4	KNNR 9 d.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
6	KNNR 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNNR 9 d.1 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		285	szt	285.000	
				RAZEM	285.000
8	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
9	KNNR 9 d.1 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
10	KNNR 5 d.1 0605-03	Demontaż uziomu powierzchniowego	m		
		146 * 0.6	m	87.600	
				RAZEM	87.600
2		Panele fotowoltaiczne CPV 45311000-0			
11	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
12	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
13	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.075	m ³	0.075	
				RAZEM	0.075
14	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody Solar Flex 10 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
15	KNNR 5 d.2 0105-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm odporne na działanie promieni UV układane na dachu	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
16	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody Solar Flex 10 mm2 wciągane do rur	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
17	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody uziemiający N2HH-J 1 x 16 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody N2XH-J 1 x 16 mm2 wciągane do rur	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5 x 16 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.2 0405-03	Montaż inwertera 3 fazowego 30 kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0406-04	Montaż panel fotowoltaicznych 375W na dachu pochyłym	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
22	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż optymalizatora 800VA	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
23	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze TS1 kompletnie wyposażona	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze TS2 kompletnie wyposażona	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze TS3 kompletnie wyposażona	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		135	szt.żył	135.000	
				RAZEM	135.000
27	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		270	szt.żył	270.000	
				RAZEM	270.000
28	KNNR 5 d.2 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
33	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
34	analiza włas- na d.2	Badanie instalacji paneli woltaicznych	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
3		Instalacja odgromowa i uziemiająca CPV 45311000-0			
35	KNNR 5 d.3 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
36	KNNR 5 d.3 0601-01	Montaż poziomych przewodów instalacji odgromowej (odprowadzające) DFe/ Zn fi 8 mm	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
37	KNNR 5 d.3 0206-02	Przewody wysokonapięciowe instalacji odgromowej na dachu	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNNR 5 d.3 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane w rurkach pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
39	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Instalacje elektryczne oświetleniowe wlv i tablic rozdzielczych CPV 45311000-0			
40	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2250	m	2250.000	
				RAZEM	2250.000
41	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2250	m	2250.000	
				RAZEM	2250.000
42	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1.4	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
43	KNNR 5 d.4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod korytka kablowe	szt.		
		102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
44	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
46	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3 x 1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
47	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		740	m	740.000	
				RAZEM	740.000
48	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3 x 4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3 x 4 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5 x 2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5 x 2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
52	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5 x 4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
53	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5 x 4 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5 x 6 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
55	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5 x 6 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody N2XH-J 5 x 10 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
57	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5 x 10 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
58	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe HDGs 5 x 4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
59	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe NHDGs 3 x 2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
60	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe NHDGs 3 x 1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 5 d.4 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNNR 5 d.4 0713-02	Przewody NHXH-FE 180/E90 4 x 25 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		146	szt.	146.000	
				RAZEM	146.000
64	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		146	szt.	146.000	
				RAZEM	146.000
65	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
66	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
67	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
68	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
69	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki schodowe IP44	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki żaluzjowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNNR 5-06 d.4 1609-03	czujka ruchu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 5-06 d.4 1609-03	Przycisk pożarowy z sygnalizacją zadziałania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowa LED 12W; PC; IP 65; Ra 800	kpl.		
		8	kpl.	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
75	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowa LED 18W; PC; IP 65; Ra 800	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
76	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowa LED 24W; PC; IP 65; Ra 800	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowa LED 47W; PLX; IP 20; Ra 800	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
78	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowa LED 70W; PLX; IP 20; Ra 800	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe natynkowa LED 100W; PLX; IP 20; Ra 800	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 33W; PRM; IP 20	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
81	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 40W; PRM; IP 20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 14W; PPC FROZEN; IP 65	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
83	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 14W; PPC FROZEN; z czujką ruchu; IP 65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 25W; PPC FROZEN; IP 65	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
85	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 36W; PPC FROZEN; IP 65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 14W; PLX; IP 40	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
87	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 20W; PLX; IP 40	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
88	KNNR 5 d.4 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 20W; IP 40; Ra 800:	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
89	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 28W; PLX; IP 40	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy LED 9W; kwadratowa - nad lustra IP 44	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
91	KNNR 5 d.4 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 28W; PLX; IP 40; Ra 800:	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy natynkowe LED 57W; Micro PRM; IP 20	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego natynkowe LED 3W; 1h, IP 41,	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
94	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego w sufitach podwieszanych -LED 3W; 1h; IP41; 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
95	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego natynkowe LED 3W; 1h, IP 41, okrągła 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W; 1h, IP 65, 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W; 1h, IP 65, do stosowania na ze- wnątrz 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego natynkowe LED 3W; 1h, IP 41, do przykle- jania piktogramów 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
99	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe natynkowe LED 30W/2100 lm, do stosowania na ze- wnątrz; z przełącznikiem zmierzchowym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.4 0405-05	Montaż tablicy RG kompletnie wyposażonej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablica rozdzielcza T0-1 kompletnie wyposażona 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablica rozdzielcza T0-2 kompletnie wyposażona 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablica rozdzielcza TP kompletnie wyposażona 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablica rozdzielcza TI kompletnie wyposażona 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablica rozdzielcza Tk kompletnie wyposażona 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablica rozdzielcza T II kompletnie wyposażona 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablica rozdzielcza Rw 1 kompletnie wyposażona 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablica rozdzielcza Rw 2 kompletnie wyposażona 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablica rozdzielcza Rw 3 kompletnie wyposażona 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze PFe/Zn 25 x 4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
111	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody wyrównawcze N2XH-J 1 x 6 mm2 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody wyrównawcze N2XH-J 1x 4mm2	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
113	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża listwy uziemień	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
114	KNNR 5 d.4 0304-04	Listwy uziemień w łazienkach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
115	KNNR 5 d.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 25mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
116	KNNR 5 d.4 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		80	szt.żył	80.000	
				RAZEM	80.000
117	KNNR 5 d.4 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		210	szt.żył	210.000	
				RAZEM	210.000
118	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2562	szt.żył	2562.000	
				RAZEM	2562.000
119	KNNR 5 d.4 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		42	otw.	42.000	
				RAZEM	42.000
120	KNNR 5 d.4 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		460	otw.	460.000	
				RAZEM	460.000
121	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
122	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		152	szt.	152.000	
				RAZEM	152.000
123	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1220	szt.	1220.000	
				RAZEM	1220.000
124	analiza włas- d.4 na	Badanie wyłącznika różnicowo prądowego	szt.		
		115	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
125	analiza włas- d.4 na	Pomiar natężenia oświetlenia	szt.		
		6160	szt.	6160.000	
				RAZEM	6160.000
126	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacje siłowe i gniazd wtykowych CPV 45311000-0			
127	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1830	m	1830.000	
				RAZEM	1830.000
128	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1830	m	1830.000	
				RAZEM	1830.000
129	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		1.14	m³	1.140	
				RAZEM	1.140
130	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3 x 2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
131	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3 x 2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
132	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5 x 2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
133	KNNR 5 d.5 0209-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5 x 2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
134	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		290	szt.	290.000	
				RAZEM	290.000
135	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		290	szt.	290.000	
				RAZEM	290.000
136	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		207	szt.	207.000	
				RAZEM	207.000
137	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		83	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
138	KNNR 5 d.5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
139	KNNR 5 d.5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
140	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1938	szt.żył	1938.000	
				RAZEM	1938.000
141	KNNR 5 d.5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
142	KNNR 5 d.5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		45	otw.	45.000	
				RAZEM	45.000
143	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
144	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
145	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		230	szt.	230.000	
				RAZEM	230.000
146	analiza własna	Badanie wyłącznika różnicowo prądowego	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3642.6835		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wazelina techniczna niskotopli- wa N (TN)	kg	0.3200		0.3200							
2.	bednarka ocynkowana PFe/Zn 25 x 4	m	237.254 0		237.254 0							
3.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	kg	107.120 0		107.120 0							
4.	uchwyty	szt	295.200 0		295.200 0							
5.	Piasek uszlachetniony	m ³	2.8765		2.8765							
6.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0.4995		0.4995							
7.	Ciasto wapienne - wapno ga- szone	m ³	0.4184		0.4184							
8.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-5, dł. do 35mm	kg	0.7560		0.7560							
9.	Śruby stal. zgrubne M-6 dł. do 40mm	kg	0.1800		0.1800							
10.	Tablica RG kompletnie wyposa- żona	szt	1.0000		1.0000							
11.	Inwerter fotowoltaiki 3 fazowy 30 kVA	szt.	1.0000		1.0000							
12.	tablice rozdzielcze TS1 komp- letnie wyposażona	szt.	1.0000		1.0000							
13.	tablice rozdzielcze TS2 komp- letnie wyposażona	szt.	1.0000		1.0000							
14.	tablice rozdzielcze TS3 komp- letnie wyposażona	szt.	1.0000		1.0000							
15.	tablice rozdzielcze T0-1 komp- letnie wyposażona	szt.	1.0000		1.0000							
16.	tablice rozdzielcze T0-2 komp- letnie wyposażona	szt.	1.0000		1.0000							
17.	tablice rozdzielcze TP komple- tnie wyposażona	szt.	1.0000		1.0000							
18.	tablice rozdzielcze T I komple- tnie wyposażona	szt.	1.0000		1.0000							
19.	tablice rozdzielcze Tk komple- tnie wyposażona	szt.	1.0000		1.0000							
20.	tablice rozdzielcze TII komple- tnie wyposażona	szt.	1.0000		1.0000							
21.	tablice rozdzielcze Rw-1 komp- letnie wyposażona	szt.	1.0000		1.0000							
22.	tablice rozdzielcze Rw-2 komp- letnie wyposażona	szt.	1.0000		1.0000							
23.	tablice rozdzielcze Rw-3 komp- letnie wyposażona	szt.	1.0000		1.0000							
24.	Panel fotowoltaiczny 375W	szt.	66.0000		66.0000							
25.	optymalizator 800VA na dwa panele	szt.	39.0000		39.0000							
26.	Czujka ruchu na podczerw.	szt	4.0800		4.0800							
27.	Przycisk pożarowy z sygnaliza- cją zadziałania	szt	1.0200		1.0200							
28.	oprawy LED20W/2557 lm do stropów podwieszonych 60x60 cm; PLX; IP 40; Ra 800;	szt.	13.0000		13.0000							
29.	oprawy LED28W/3551 lm do stropów podwieszonych 60x60 cm; PLX; IP 40; Ra 800;	szt.	5.0000		5.0000							
30.	Oprawa natynkowa LED 9W/ 1300 lm; kwadratowa; IP 44; Ra 800	szt	22.0000		22.0000							
31.	Oprawa natynkowa LED 57W/ 6255 lm; Micro PRM; IP 20	szt	6.0000		6.0000							
32.	Oprawa natynkowa LED 30W/ 2100 lm, z przełącznikiem zmierzchowym, IP 65; do sto- sowania na zewnątrz	szt	1.0000		1.0000							
33.	oprawy oświetlenia ewakuacyj- nego wpuszczane w strop pod- wieszony LED 3W; 1h; IP 41;	szt.	14.0000		14.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
34.	oprawy ewakuacyjne natynko- wa ; LED 3W; 1h; IP 41; do przyklejania piktogramów	szt	15.0000		15.0000							
35.	oprawy natynkowe LED 40W/ 4979; PRM; IP 20; Ra 800	szt	2.0000		2.0000							
36.	oprawy natynkowe LED 33W/ 43699; PRM; IP 20; Ra 800	szt	14.0000		14.0000							
37.	oprawy natynkowe LED 14W/ 2000; PC FROZEN; IP 65; Ra 800	szt	22.0000		22.0000							
38.	oprawy natynkowe LED 14W/ 2000; PC FROZEN; z czujką ruchu; IP 65; Ra 800	szt	3.0000		3.0000							
39.	oprawy natynkowe LED 25W/ 4223; PC FROZEN; IP 65; Ra 800	szt	18.0000		18.0000							
40.	oprawy natynkowe LED 36W/ 5749lm; PC FROZEN; z czujką ruchu; IP 65; Ra 800	szt	3.0000		3.0000							
41.	oprawy natynkowe LED 20W/ 2557 lm; PLX; IP40; Ra 800	szt	12.0000		12.0000							
42.	oprawy natynkowe LED 20W/ 2557 lm; PLX; IP40; Ra 800'	szt	31.0000		31.0000							
43.	oprawy natynkowe LED 28W/ 3551 lm; PLX; IP40; Ra 800'	szt	5.0000		5.0000							
44.	oprawy ewakuacyjne natynko- wa ; LED 3W; 1h; IP 41;	szt	29.0000		29.0000							
45.	oprawy ewakuacyjne natynko- wa ; LED 3W; 1h; IP 41; okrąg- ła;	szt	12.0000		12.0000							
46.	oprawy ewakuacyjne; LED 3W; 1h; IP 65;	szt	10.0000		10.0000							
47.	oprawy ewakuacyjne; LED 3W; 1h; IP 65; do stosowania na zewnątrz	szt	3.0000		3.0000							
48.	Oprawa LED natynkowa 12W/ 1700lm; PC; IP 65, Ra 800	szt	8.0000		8.0000							
49.	Oprawa LED natynkowa 18W/ 2455lm; PC; IP 65, Ra 800	szt	27.0000		27.0000							
50.	Oprawa LED natynkowa 24W/ 3375lm; PC; IP 65, Ra 800	szt	9.0000		9.0000							
51.	Oprawa LED natynkowa 47W/ 4377 lm; PLX; IP 20, Ra 800	szt	18.0000		18.0000							
52.	Oprawa LED natynkowa 70W/ 4672 lm; PLX; IP 20, Ra 800	szt	12.0000		12.0000							
53.	Oprawa LED natynkowa 100W/ 6858 lm; PLX; IP 20, Ra 800	szt	6.0000		6.0000							
54.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/ 6A, standard podwyższony IP- 20 1-biegunowy	szt	25.5000		25.5000							
55.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/ 6A, standard podwyższony IP- 20 świecznikowy	szt	16.3200		16.3200							
56.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/ 6A, standard podwyższony IP- 20 schodowy	szt	42.8400		42.8400							
57.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/ 6A, standard podwyższony IP- 20 krzyżowy	szt	4.0800		4.0800							
58.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/ 6A, standard podwyższony IP- 20 żaluzjowy	szt	3.0600		3.0600							
59.	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 1-biegunowy	szt	44.8800		44.8800							
60.	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 schodowy	szt	12.2400		12.2400							
61.	Gniazdo wtyczkowe bryzgood- porne n/t 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44 n.f. 421	szt	84.6600		84.6600							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
62.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+Z 10A/16A, 250V PT-130L IP20 standard wyższy (monoblok)	szt	211.140 0		211.140 0							
63.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 415V 16A (25A) stałe 3P+N+Z n.f. 2622-126	szt	6.1200		6.1200							
64.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego n/t-w/t jednokrotna PK 60	szt	444.720 0		444.720 0							
65.	Listwy uziemień	szt	7.1400		7.1400							
66.	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 50mm	m	8.3200		8.3200							
67.	rury winidurowe fi 28 odporne na działanie promieni UV	m	124.800 0		124.800 0							
68.	osłony przewodów	szt.	7.5000		7.5000							
69.	Wspornik instalacji odgromowej ścienny z kołkiem rozporowym fi 12 mocujący drut	szt	232.300 0		232.300 0							
70.	złącza kontrolne	szt.	7.5000		7.5000							
71.	Zacisk instalacji odgromowej, stalowy, ocynkowany do połączeń systemu rynnowego, drut mocowany za pomocą mostka równoległego do rynny	szt	6.1800		6.1800							
72.	Złącze ocynkowane kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	1.2000		1.2000							
73.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcachowana	szt	0.6400		0.6400							
74.	Przewód N2XH-J 1 x 6 mm2	m	31.2000		31.2000							
75.	Przewód N2XH-J 1x4mm2	m	68.6400		68.6400							
76.	Przewód solarny 10mm2	m	374.400 0		374.400 0							
77.	Przewód uziemiający N2XH-1 1 x 16 mm2	m	249.600 0		249.600 0							
78.	Przewód N2XH-J 300/500V 3x1,5mm2	m	2641.60 00		2641.60 00							
79.	Przewód N2XH-J 300/500V 3x2,5mm2	m	2412.80 00		2412.80 00							
80.	Przewód N2XH-J -300/500V 3x4mm2	m	36.4000		36.4000							
81.	Przewód N2XH-J-300/500V 5x2,5mm2	m	36.4000		36.4000							
82.	Przewód N2XH-J 300/500V 5x4mm2	m	150.800 0		150.800 0							
83.	Przewód N2XH-J 300/500V 5x6mm2	m	197.600 0		197.600 0							
84.	Przewód N2XH-J300/500V 5x10mm2	m	88.4000		88.4000							
85.	Przewód bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	10.4000		10.4000							
86.	Przewód bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m	46.8000		46.8000							
87.	Przewód bezhalogenowy HDGs-300/500V 5x4mm2	m	26.0000		26.0000							
88.	przewody H2XH-J 1 x 16 mm2	m	26.0000		26.0000							
89.	przewody kabelkowe N2XH-J 5 x 16 mm2	m	8.3200		8.3200							
90.	przewody wysokonapięciowe instalacji odgromowej	m	16.6400		16.6400							
91.	przewód NHXH-FE 4 x 25 mm2	m	8.3200		8.3200							
92.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	10.0000		10.0000							
93.	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 100H50	m	20.0000		20.0000							
94.	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 200H60	m	82.0000		82.0000							
95.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	kg	51.0000		51.0000							
96.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	168.000 0		168.000 0							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
97.	kołki do wstrzeliwania z naboja- mi i osłoną	szt.	39.9600		39.9600							
98.	Puszka pod złącze kontrolne	szt	36.0000		36.0000							
99.	Rura ochronna do instalacji od- gromowej	m	36.0000		36.0000							
100.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0352		
2.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0.0352		
3.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0536		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0352		
5.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	7.5504		
6.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	0.8820		
7.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	1.7640		
RAZEM					

Słownie: