
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA DOCIEPLENIU BUDYNKU I BUDOWA STUDNI DO ODZYSKIWA-
NIA WODY DESZCZOWEJ NA PRZYKANALIKU KANALIZACJI DESZCZOWEJ W SZKOLE PODSTA-
WOWEJ NR 62 PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM NR 15
ADRES INWESTYCJI : 60-476 Poznań, ul. Druskienicka 32, dz. ew. 3/3, 4/1 obręb: Golęcin
INWESTOR : MIASTO POZNAŃ
ADRES INWESTORA : 61-841 Poznań, Pl. Kolegiacki 17
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Simiński
DATA OPRACOWANIA : 10.08.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.08.2024 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA DOCIEPLENIU BUDYNKU I BUDOWA STUDNI DO ODZYSKIWANIA WODY DESZCZOWEJ NA PRZYKANALIKU KANALIZACJI DESZCZOWEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 62 PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM NR 15 w ramach zadania: "Optymalizacja efektywności energetycznej placówek oświatowych na terenie Miasta Poznań"						
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE, DEMONTAŻ INSTALACJI			
1	KNR 403	SST-1	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1	1134-0100		728	szt.	728,000	
					RAZEM	728,000
2	KNR 403	SST-1	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a 170	szt.		
d.1	1124-0100			szt.	170,000	
					RAZEM	170,000
3	KNR 403	SST-1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie.przewód pionowy o przekroju do 120 mm2 z pręta 80	m		
d.1	1139-0800			m	80,000	
					RAZEM	80,000
4	KNR 403	SST-1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie.przewód poziomy o przekroju do 120 mm2 z pręta 500	m		
d.1	1139-0300			m	500,000	
					RAZEM	500,000
5	KNR 403	SST-1	Montaż tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył powyżej 16 mm2 100	m		
d.1	0911-0200			m	100,000	
					RAZEM	100,000
6	analiza indywidualna	SST-1	Wywóz śmieci i gruzu z placu budowy	usługa		
d.1			2	usługa	2,000	
					RAZEM	2,000
7	analiza indywidualna	SST-1	Sprzątanie terenu robót na mokro	usługa		
d.1			10	usługa	10,000	
					RAZEM	10,000
2			TRASY KABLOWE			
8	KNR 201	SST-2, SST*3, SST-4	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii I, II .	m		
d.2	0701-0101		3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
9	KNR 510	SST-2, SST*3, SST-4	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu (z.nr 4/93) - uszczelniaacz przepustu	szt.		
d.2	0016-0400		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	KNR 5	SST-2, SST*3, SST-4	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych - n2xh 3x2,5 UV	m		
d.2	0707-0200		3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
11	KNR 201	SST-2, SST*3, SST-4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii I, II .	m		
d.2	0704-0102		3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
12	KNR 510	SST-2, SST*3, SST-4	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kv o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 (z.nr 8,9/94)	szt.		
d.2	0045-0100		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	KNR 5	SST-2, SST*3, SST-4	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 3	odc.		
d.2	1302-0200		1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	KNR 5	SST-2, SST*3, SST-4	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5	odc.		
d.2	1302-0400		1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	KNR 5	SST-2, SST*3, SST-4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
d.2	1304-0100		2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
16	KNP 400 d.2 0107-0101	SST-2, SST*3, SST-4	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości lub wysokości 1/4x1/2 w murach z cegły na zaprawie wapiennej dla instalacji oświetlenia klatek 4320	m m	 4 320,000	
					RAZEM	4 320,000
17	KNP 400 d.2 0107-0104	SST-2, SST*3, SST-4	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości lub wysokości 1/4x1/2 w murach z cegły na zaprawie wapiennej 470	m m	 470,000	
					RAZEM	470,000
18	KNNR 5 d.2 1208-0100	SST-2, SST*3, SST-4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 4790	m m	 4 790,000	
					RAZEM	4 790,000
19	KNNR 5 d.2 1201-0300	SST-2, SST*3, SST-4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - trasy 120*2	szt. szt.	 240,000	
					RAZEM	240,000
20	KNNR 5 d.2 1101-0200	SST-2, SST*3, SST-4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - trasy 120*2	szt. szt.	 240,000	
					RAZEM	240,000
21	KNKRB 5 d.2 0204-0201	SST-2, SST*3, SST-4	Linie prowadzone w rurach winidurkowych na tynku na podłożu z cegły, układanie rur pojedynczo o średnicy do 37 mm. 2*60	m m	 120,000	
					RAZEM	120,000
22	KNNR 5 d.2 1105-0700	SST-2, SST*3, SST-4	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - 60x60 EL (dach) 160	m m	 160,000	
					RAZEM	160,000
3			ROZDZIELNICE ZASILAJĄCE			
23	KNNR 5 d.3 0209-0400	SST-2, SST*3, SST-4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych N2XH 5x6 do falownika 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
24	KNNR 5 d.3 1302-0400	SST-2, SST*3, SST-4	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5 1	odc. odc.	 1,000	
					RAZEM	1,000
25	KNR 514 d.3 0101-0100	SST-2, SST*3, SST-4	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - (nasady) ESZ-1 wyposażona wg schematu 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNR 514 d.3 0101-0100	SST-2, SST*3, SST-4	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - (nasady) ESZ-2 wyposażona wg schematu 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
27	KNR 514 d.3 0101-0100	SST-2, SST*3, SST-4	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - (nasady) ESZ-3 wyposażona wg schematu 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
28	KNKRB 5 d.3 0401-0100	SST-2, SST*3, SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg. - ERZ elektroniczny reg. zasilania nasad 46	szt. szt.	 46,000	
					RAZEM	46,000
4			INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA			
29	KNR 2-01 d.4 0701-0102	SST-5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 380	m m	 380,000	
					RAZEM	380,000
30	KNR 508 d.4 0608-0700	SST-5	Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² 380	m m	 380,000	
					RAZEM	380,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-01 d.4 0705-0102	SST-5	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
			380	m	380,000	
					RAZEM	380,000
32	KNNR 5 d.4 0209-0400	SST-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, bit1000 10mm2	m		
			50+140	m	190,000	
					RAZEM	190,000
33	KNNR 5 d.4 0601-0200	SST-5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - dFeZn fi8	m		
			660	m	660,000	
					RAZEM	660,000
34	KNNR 5 d.4 0601-0200	SST-5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - kabel odgromowy wysokonapięciowy	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
35	KNR 508 d.4 0618-0100	SST-5	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
36	KNNR 5 d.4 0601-0301	SST-5	Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych,przewodów nienapężanych,pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
37	KNNR 5 d.4 0612-0600	SST-5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
38	KNNR 5 d.4 0615-0600	SST-5	Masztz odgromowy montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt stalowy 4m	kpl		
			5	kpl	5,000	
					RAZEM	5,000
39	KNNR-W 9 d.4 0607-0100	SST-5	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	9 0607- d.4 0100	SST-5	Szyna wyrównania potencjałów (miejscowa szyna uziemiająca, zacisk uziemiający)	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
41	KNNR 5 d.4 0613-0100	SST-5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
42	KNNR 5 d.4 1304-0300	SST-5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.4 1304-0400	SST-5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
44	KNNR 5 d.4 1304-0100	SST-5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.4 1304-0200	SST-5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
5			INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO, OGÓLNEGO I EWAKUACYJNEGO			
46	KNNR 5 d.5 0205-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym - 4x2x0,5	m		
			kat. 6 LS0H	m	270,000	
			270		RAZEM	270,000
47	KNNR 5 d.5 1204-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - RJ45 kat. 6	szt.		
			11*2	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
48	d.5 analiza indywidualna	SST-2, SST-3, SST-4	Wykonanie pomiaru linii komputerowej 4x2x0,5	po- miar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11	po- miar	11,000	
					RAZEM	11,000
49	KNNR 5 d.5 0205-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - n2xh 2x1,5 5050	m		
				m	5 050,000	
					RAZEM	5 050,000
50	KNNR 5 d.5 0205-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - n2xh 3x1,5 5790	m		
				m	5 790,000	
					RAZEM	5 790,000
51	KNNR 5 d.5 0301-1100	SST-2, SST-3, SST-4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 180+76+53	szt.		
				szt.	309,000	
					RAZEM	309,000
52	KNNR 5 d.5 0302-0500	SST-2, SST-3, SST-4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 180	szt.		
				szt.	180,000	
					RAZEM	180,000
53	KNNR 5 d.5 0302-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 55+5+8+8+53+30	szt.		
				szt.	159,000	
					RAZEM	159,000
54	KNNR 5 d.5 0306-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - dzwonkowy 53	szt.		
				szt.	53,000	
					RAZEM	53,000
55	KNNR 5 d.5 0306-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 55+30	szt.		
				szt.	85,000	
					RAZEM	85,000
56	KNNR 5 d.5 0306-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
57	KNNR 5 d.5 0306-0600	SST-2, SST-3, SST-4	Łączniki instalacyjne nadtynkowe w puszcze instalacyjnej, świecznikowy 8	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
58	KNNR 5 d.5 0306-0400	SST-2, SST-3, SST-4	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, schodowy 8	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
59	KNNR 514 d.5 0101-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - szafka RACK 4U dla montaż urządzeń DALI 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
60	KNNR 5 d.5 0306-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Łączniki instalacyjne nadtynkowe w puszcze szczegółowej - Czujka ruchu PIR bez DALI p/t 75	szt.		
				szt.	75,000	
					RAZEM	75,000
61	KNNR 514 d.5 0101-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - switch DALI z zasilaczem 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
62	KNNR 5 d.5 0306-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Łączniki instalacyjne nadtynkowe w puszcze szczegółowej - Jednostka wejściowa (do przycisków-monostabilny) DALI 53	szt.		
				szt.	53,000	
					RAZEM	53,000
63	KNNR 5 d.5 0306-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Łączniki instalacyjne nadtynkowe w puszcze szczegółowej - multisensorowa czujka ruchu i światła wysokiego montażu (DALI)	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
64	KNNR 5 d.5 0306-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Łączniki instalacyjne nadtyńkowe w puszcze szczękowej - multisensorowa czujka ruchu i światła (DALI)	szt.		
			77	szt.	77,000	
					RAZEM	77,000
65	KNNR 5 d.5 0306-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Łączniki instalacyjne nadtyńkowe w puszcze szczękowej - czujka ruchy sensorowa PIR (DALI)	szt.		
			61	szt.	61,000	
					RAZEM	61,000
66	KNNR 514 d.5 0101-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - router 2x64 DALI	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
67	KNNR 514 d.5 0101-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - router 1x64 DALI	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.5 0301-0300	SST-2, SST-3, SST-4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			1178	szt.	1 178,000	
					RAZEM	1 178,000
69	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Oprawy LED przykręcane - oprawa typ 1	kpl		
			52	kpl	52,000	
					RAZEM	52,000
70	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Oprawy LED przykręcane - oprawa typ 2	kpl		
			26	kpl	26,000	
					RAZEM	26,000
71	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Oprawy LED przykręcane - oprawa typ 3	kpl		
			24	kpl	24,000	
					RAZEM	24,000
72	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Oprawy LED przykręcane - oprawa typ 3DALI	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
73	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Oprawy LED przykręcane - oprawa typ 4	kpl		
			9	kpl	9,000	
					RAZEM	9,000
74	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Oprawy LED przykręcane - oprawa typ 4DALI	kpl		
			9	kpl	9,000	
					RAZEM	9,000
75	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Oprawy LED przykręcane - oprawa typ 5	kpl		
			42	kpl	42,000	
					RAZEM	42,000
76	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Oprawy LED przykręcane - oprawa typ 6	kpl		
			86	kpl	86,000	
					RAZEM	86,000
77	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Oprawy LED przykręcane - oprawa typ 7a	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
78	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Oprawy LED przykręcane - oprawa typ 7DALI	kpl		
			20	kpl	20,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	20,000
79	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Oprawy LED przykręcane - oprawa typ 8a	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
80	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Oprawy LED przykręcane - oprawa typ 8DALI	kpl.		
			109	kpl.	109,000	
					RAZEM	109,000
81	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Oprawy LED przykręcane - oprawa typ 9a	kpl.		
			74	kpl.	74,000	
					RAZEM	74,000
82	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Oprawy LED przykręcane - oprawa typ 9DALI	kpl.		
			444	kpl.	444,000	
					RAZEM	444,000
83	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Oprawy LED przykręcane - oprawa typ 11	kpl.		
			27	kpl.	27,000	
					RAZEM	27,000
84	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Oprawy LED przykręcane - oprawa typ 12DALI	kpl.		
			33	kpl.	33,000	
					RAZEM	33,000
85	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Oprawy LED przykręcane - oprawa typ 13DALI	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
86	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Akcesoria dodatkowe, ramka montażowa do opraw	kpl.		
			27	kpl.	27,000	
					RAZEM	27,000
87	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Oprawy LED przykręcane - zewnętrzna oprawa typ Z1 naświetlacz	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
88	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - awaryjna typu OR3AR	kpl.		
			14+27+10+8	kpl.	59,000	
					RAZEM	59,000
89	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) awaryjna typu OR3RP	kpl.		
			6+12+7+8	kpl.	33,000	
					RAZEM	33,000
90	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) awaryjna zewnętrzna typu PC140T	kpl.		
			1+7	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
91	KNNR 5 d.5 0502-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) ewakuacyjne EW (pod- świetlane piktogramy)	kpl.		
			8+21+4+4	kpl.	37,000	
					RAZEM	37,000
92	KNNR 5 d.5 1301-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	po- miar		
			20	po- miar	20,000	
					RAZEM	20,000
93	KNNRw 508 d.5 0902-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy	po- miar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000
94	KNRw 508 d.5 0902-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancją pętli zwarciowej pomiar następny 1177	po- miar po- miar	 1 177,000	
					RAZEM	1 177,000
95	KNNRw 9 d.5 1201-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy. 1	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
96	KNNRw 9 d.5 1201-0300	SST-2, SST-3, SST-4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następny w pomieszczeniu. 320	po- miar po- miar	 320,000	
					RAZEM	320,000
97	9 1201- d.5 0200	SST-2, SST-3, SST-4	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy. 1	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
98	9 1201- d.5 0300	SST-2, SST-3, SST-4	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następny w pomieszczeniu. 320	po- miar po- miar	 320,000	
					RAZEM	320,000
99	d.5 analiza in- dywidualna	SST-2, SST-3, SST-4	Programowanie systemu DALI, szkolenie z obsługi 1	usługa usługa	 1,000	
					RAZEM	1,000
6			Gniazda wtykowe, wypusty kablowe dla zasilania urządzeń			
100	KNNR 5 d.6 0203-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - Przewód ziemny N2XH UV 0,6/1kV 3x2,5 120	m m	 120,000	
					RAZEM	120,000
101	KNNR 5 d.6 0205-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - n2xh 5x2,5 UV 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
102	KNNR 5 d.6 0205-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - n2xh 3x2,5 240	m m	 240,000	
					RAZEM	240,000
103	5 0204- d.6 0200	SST-2, SST-3, SST-4	Przewody wtykowe o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - przewody bit500 2x0,75 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
104	5 0204- d.6 0200	SST-2, SST-3, SST-4	Przewody wtykowe o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - przewody bit500 2x1 110	m m	 110,000	
					RAZEM	110,000
105	5 0204- d.6 0200	SST-2, SST-3, SST-4	Przewody wtykowe o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - przewody bit500 2x1,5 65	m m	 65,000	
					RAZEM	65,000
106	5 0204- d.6 0200	SST-2, SST-3, SST-4	Przewody wtykowe o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - przewody bit500 2x2,5 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	5 0204-d.6 0200	SST-2, SST-3, SST-4	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - przewody bit1000 4x1	m		
			110	m	110,000	
					RAZEM	110,000
108	KNNR 5 d.6 0301-1100	SST-2, SST-3, SST-4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
109	KNNR 5 d.6 0308-0500	SST-2, SST-3, SST-4	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm ² przykręcane IP44	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
110	KNNR 5 d.6 0406-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - regulator obrotów nasad w szafach ESZ-x	szt.		
			136	szt.	136,000	
					RAZEM	136,000
111	KNNR 5 d.6 0406-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki serwisowe	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
112	KNNR 5 d.6 0406-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Siłownik elektryczny okna sali sportowej - wysuw 350mm, 230V	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
113	KNNR 5 d.6 0406-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - centralka sterowania oknami uchylnymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
114	KNNR 5 d.6 0406-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przewietrzania	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
115	KNNR 5 d.6 0406-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik pogodowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116	KNNR 5 d.6 1301-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			7	po-miar	7,000	
					RAZEM	7,000
117	KNNR 5 d.6 1301-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			1	po-miar	1,000	
					RAZEM	1,000
118	KNNR 5 d.6 1305-0100	SST-2, SST-3, SST-4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
119	KNNR 5 d.6 1305-0200	SST-2, SST-3, SST-4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, - następna	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
120	KNRw 508 d.6 0902-0500	SST-2, SST-3, SST-4	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	po-miar		
			1	po-miar	1,000	
					RAZEM	1,000
121	KNRw 508 d.6 0902-0600	SST-2, SST-3, SST-4	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny	po-miar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	po- miar	7,000	
					RAZEM	7,000
7			WYKONANIE I ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ POŻAROWYCH			
122 d.7	analiza in- dywidualna	SST-2, SST-3, SST-4	Wykonanie przejść pożarowych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
8			INSTALACJA PV			
123 d.8	KNR 508 0403-0300	SST-6	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworówmocujących - konstrukcja mocująca paneli PV	kpl		
			13	kpl	13,000	
					RAZEM	13,000
124 d.8	KNR 508 0403-0300	SST-6	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworówmocujących - panel PV wg projektu	kpl		
			13	kpl	13,000	
					RAZEM	13,000
125 d.8	5 0204- 0200	SST-6	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym - przewody solarne 6mm2	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
126 d.8	KNR 508 0403-0300	SST-6	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworówmocujących - falownik 5kW	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.8	KNR 508 0403-0300	SST-6	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworówmocujących - skrzynka zabezpieczeń AC	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
128 d.8	KNR 508 0403-0300	SST-6	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworówmocujących - skrzynka zabezpieczeń DC z wyposażeniem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
129 d.8	KNR 508 0403-0300	SST-6	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworówmocujących - optymalizator paneli PV	kpl		
			13	kpl	13,000	
					RAZEM	13,000