
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU
PRACOWNI W ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W RESZLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: inż. Krzysztof Narkowicz

DATA OPRACOWANIA: Lipiec 2023

Podstawa: KNNRy, KSNRy, KNRy, i KALKULACJE INDYWIDUALNE
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 maja 2004r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		budynek szkoły			
1.1		Demontaże			
1 d.1.1	ST-01	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		274	m	274,00	
				RAZEM	274,00
2 d.1.1	ST-01	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
3 d.1.1	ST-01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
4 d.1.1	ST-01	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
5 d.1.1	ST-01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
6 d.1.1	ST-01	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
1.2		Instalacje elektryczne			
7 d.1.2	ST-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		88 * 0,4 * 0,8	m3	28,16	
				RAZEM	28,16
8 d.1.2	ST-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEks 110	m		
		28 + 33	m	61,00	
				RAZEM	61,00
9 d.1.2	ST-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE 40	m		
		28 + 33	m	61,00	
				RAZEM	61,00
10 d.1.2	ST-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 5x35mm2	m		
		88	m	88,00	
				RAZEM	88,00
11 d.1.2	ST-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - U/UTPf cat.5e	m		
		88	m	88,00	
				RAZEM	88,00
12 d.1.2	ST-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		88 * 0,4 * 0,6	m3	21,12	
				RAZEM	21,12
13 d.1.2	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica TP1	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1.2	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica TP3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica TW	szt.		
d.1.2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica TP2	szt.		
d.1.2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica TK	szt.		
d.1.2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - doposażenie istniejącej rozdzielnicy RGnn	szt.		
d.1.2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - montaż szafy RACK 24U	szt.		
d.1.2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	ST-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.2		47	szt.	47,00	
				RAZEM	47,00
21	ST-01	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.2		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
22	ST-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.2		103	szt.	103,00	
				RAZEM	103,00
23	ST-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.		
d.1.2		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
24	ST-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe trójfazowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.		
d.1.2		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
25	ST-01	Gniazda 2x RJ45 cat.6	szt.		
d.1.2		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
26	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 13W	kpl.		
d.1.2		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
27	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 24W	kpl.		
d.1.2		33	kpl.	33,00	
				RAZEM	33,00
28	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 29W	kpl.		
d.1.2		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
29	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 26W RCR	kpl.		
d.1.2					

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
30 d.1.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 18W RCR	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
31 d.1.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 16W	kpl.		
		164	kpl.	164,00	
				RAZEM	164,00
32 d.1.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 30W	kpl.		
		45	kpl.	45,00	
				RAZEM	45,00
33 d.1.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 25W	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
34 d.1.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 17W	kpl.		
		38	kpl.	38,00	
				RAZEM	38,00
35 d.1.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna piktogram	kpl.		
		37	kpl.	37,00	
				RAZEM	37,00
36 d.1.2	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x1,5mm2	m		
		1685	m	1 685,00	
				RAZEM	1 685,00
37 d.1.2	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód F/UTP cat.5e	m		
		2780	m	2 780,00	
				RAZEM	2 780,00
38 d.1.2	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x2,5mm2	m		
		1860	m	1 860,00	
				RAZEM	1 860,00
39 d.1.2	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 5x2,5mm2	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
40 d.1.2	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 5x4mm2	m		
		270	m	270,00	
				RAZEM	270,00
41 d.1.2	ST-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		485	m	485,00	
				RAZEM	485,00
42 d.1.2	ST-01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12 * 6	m	72,00	
				RAZEM	72,00
43 d.1.2	ST-01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		12	szt.	12,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,00
44	ST-01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.2		4	odc.	4,00	
				RAZEM	4,00
45	ST-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.2		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
46	ST-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.2		275	pomiar	275,00	
				RAZEM	275,00
47	ST-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.2		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
48	ST-01	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
d.1.2		42	kpl	42,00	
				RAZEM	42,00
49	ST-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.1.2		135	punkt	135,00	
				RAZEM	135,00
2		domek			
2.1		Demontaże			
50	ST-01	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.2.1		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
51	ST-01	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.2.1		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
52	ST-01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.2.1		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
53	ST-01	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
d.2.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54	ST-01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2.1		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
2.2		Instalacje elektryczne			
55	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RPr	szt.		
d.2.2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56	ST-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.2		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
57	ST-01	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.2		11	szt.	11,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,00
58 d.2.2	ST-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
59 d.2.2	ST-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.2.2	ST-01	Gniazda 2x RJ45 cat.6	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 29W	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
62 d.2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 26W RCR	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 16W	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
64 d.2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 30W	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
65 d.2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna piktogram	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
66 d.2.2	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x1,5mm2	m		
		235	m	235,00	
				RAZEM	235,00
67 d.2.2	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód F/UTP cat.5e	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
68 d.2.2	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x2,5mm2	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
69 d.2.2	ST-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
70 d.2.2	ST-01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4 * 6	m	24,00	
				RAZEM	24,00
71 d.2.2	ST-01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		4	szt.	4,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
72 d.2.2	ST-01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.2.2	ST-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.2.2	ST-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21,00	
				RAZEM	21,00
75 d.2.2	ST-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
76 d.2.2	ST-01	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
77 d.2.2	ST-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		8	punkt	8,00	
				RAZEM	8,00
3		fotowoltaika na sali gimnastycznej			
3.1		Instalacje elektryczne			
78 d.3.1	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RF	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
79 d.3.1	ST-01	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - panele fotowoltaiczne 440Wp z oprzewodowaniem	szt.		
		90	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
80 d.3.1	ST-01	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - falownik 36kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.3.1	ST-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
82 d.3.1	ST-01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.3.1	ST-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.3.1	ST-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.[zł]	Wartość [zł]
KOSZTORYS:						
1	budynek szkoły					
1.1	Demontaże					
1 d.1.1	ST-01	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	274,00	0,00	0,00
2 d.1.1	ST-01	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	22,00	0,00	0,00
3 d.1.1	ST-01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	17,00	0,00	0,00
4 d.1.1	ST-01	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.	14,00	0,00	0,00
5 d.1.1	ST-01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	54,00	0,00	0,00
6 d.1.1	ST-01	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.	42,00	0,00	0,00
Razem dział: Demontaże						0,00
1.2	Instalacje elektryczne					
7 d.1.2	ST-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	88 * 0,4 * 0,8 = 28,16	0,00	0,00
8 d.1.2	ST-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEks 110	m	28 + 33 = 61,00	0,00	0,00
9 d.1.2	ST-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE 40	m	28 + 33 = 61,00	0,00	0,00
10 d.1.2	ST-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 5x35mm2	m	88,00	0,00	0,00
11 d.1.2	ST-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - U/UTPf cat.5e	m	88,00	0,00	0,00
12 d.1.2	ST-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	88 * 0,4 * 0,6 = 21,12	0,00	0,00
13 d.1.2	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica TP1	szt.	2,00	0,00	0,00
14 d.1.2	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica TP3	szt.	2,00	0,00	0,00
15 d.1.2	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica TW	szt.	2,00	0,00	0,00
16 d.1.2	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica TP2	szt.	2,00	0,00	0,00
17 d.1.2	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica TK	szt.	2,00	0,00	0,00
18 d.1.2	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - doposażenie istniejącej rozdzielnicy RGnn	szt.	2,00	0,00	0,00
19 d.1.2	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - montaż szafy RACK 24U	szt.	2,00	0,00	0,00
20 d.1.2	ST-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	47,00	0,00	0,00
21 d.1.2	ST-01	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	21,00	0,00	0,00
22 d.1.2	ST-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	103,00	0,00	0,00
23 d.1.2	ST-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.	36,00	0,00	0,00
24 d.1.2	ST-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe trójfazowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.	3,00	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.[zł]	Wartość [zł]
25 d.1.2	ST-01	Gniazda 2x RJ45 cat.6	szt.	28,00	0,00	0,00
26 d.1.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 13W	kpl.	14,00	0,00	0,00
27 d.1.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 24W	kpl.	33,00	0,00	0,00
28 d.1.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 29W	kpl.	12,00	0,00	0,00
29 d.1.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 26W RCR	kpl.	7,00	0,00	0,00
30 d.1.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 18W RCR	kpl.	11,00	0,00	0,00
31 d.1.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 16W	kpl.	164,00	0,00	0,00
32 d.1.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 30W	kpl.	45,00	0,00	0,00
33 d.1.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 25W	kpl.	12,00	0,00	0,00
34 d.1.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 17W	kpl.	38,00	0,00	0,00
35 d.1.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna piktogram	kpl.	37,00	0,00	0,00
36 d.1.2	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x1,5mm2	m	1 685,00	0,00	0,00
37 d.1.2	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód F/UTP cat.5e	m	2 780,00	0,00	0,00
38 d.1.2	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x2,5mm2	m	1 860,00	0,00	0,00
39 d.1.2	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 5x2,5mm2	m	75,00	0,00	0,00
40 d.1.2	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 5x4mm2	m	270,00	0,00	0,00
41 d.1.2	ST-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	485,00	0,00	0,00
42 d.1.2	ST-01	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12 * 6 = 72,00	0,00	0,00
43 d.1.2	ST-01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	12,00	0,00	0,00
44 d.1.2	ST-01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4,00	0,00	0,00
45 d.1.2	ST-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,00	0,00	0,00
46 d.1.2	ST-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	275,00	0,00	0,00
47 d.1.2	ST-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	12,00	0,00	0,00
48 d.1.2	ST-01	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	42,00	0,00	0,00
49 d.1.2	ST-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	135,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje elektryczne						0,00
Razem dział: budynek szkoły						0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.[zł]	Wartość [zł]
2	domek					
2.1	Demontaże					
50 d.2.1	ST-01	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	50,00	0,00	0,00
51 d.2.1	ST-01	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	17,00	0,00	0,00
52 d.2.1	ST-01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	4,00	0,00	0,00
53 d.2.1	ST-01	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
54 d.2.1	ST-01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	18,00	0,00	0,00
Razem dział: Demontaże						0,00
2.2	Instalacje elektryczne					
55 d.2.2	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RPr	szt.	2,00	0,00	0,00
56 d.2.2	ST-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	21,00	0,00	0,00
57 d.2.2	ST-01	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	11,00	0,00	0,00
58 d.2.2	ST-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	4,00	0,00	0,00
59 d.2.2	ST-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.	2,00	0,00	0,00
60 d.2.2	ST-01	Gniazda 2x RJ45 cat.6	szt.	1,00	0,00	0,00
61 d.2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 29W	kpl.	4,00	0,00	0,00
62 d.2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 26W RCR	kpl.	2,00	0,00	0,00
63 d.2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 16W	kpl.	9,00	0,00	0,00
64 d.2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 30W	kpl.	15,00	0,00	0,00
65 d.2.2	ST-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna piktogram	kpl.	3,00	0,00	0,00
66 d.2.2	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x1,5mm2	m	235,00	0,00	0,00
67 d.2.2	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód F/UTP cat.5e	m	30,00	0,00	0,00
68 d.2.2	ST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x2,5mm2	m	110,00	0,00	0,00
69 d.2.2	ST-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	160,00	0,00	0,00
70 d.2.2	ST-01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	4 * 6 = 24,00	0,00	0,00
71 d.2.2	ST-01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	4,00	0,00	0,00
72 d.2.2	ST-01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,00	0,00	0,00
73 d.2.2	ST-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00	0,00	0,00
74 d.2.2	ST-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	21,00	0,00	0,00
75 d.2.2	ST-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4,00	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.[zł]	Wartość [zł]
76 d.2.2	ST-01	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	4,00	0,00	0,00
77 d.2.2	ST-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	8,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje elektryczne						0,00
Razem dział: domek						0,00
3	fotowoltaika na sali gimnastycznej					
3.1	Instalacje elektryczne					
78 d.3.1	ST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RF	szt.	2,00	0,00	0,00
79 d.3.1	ST-01	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - panele fotowoltaiczne 440Wp z oprzewodowaniem	szt.	90,00	0,00	0,00
80 d.3.1	ST-01	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - falownik 36kW	szt.	1,00	0,00	0,00
81 d.3.1	ST-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	40,00	0,00	0,00
82 d.3.1	ST-01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,00	0,00	0,00
83 d.3.1	ST-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00	0,00	0,00
84 d.3.1	ST-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje elektryczne						0,00
Razem dział: fotowoltaika na sali gimnastycznej						0,00
Kosztorys razem						0,00