

PRZEDMIAR BRANŻA ELEKTRYCZNA

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej w Psarach wraz z wymianą źródła ogrzewania
oraz montażem instalacji fotowoltaicznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Główna 91, 42-287 Psary
INWESTOR : Szkoła podstawowa im. Jana Pawła II
ADRES INWESTORA : ul. Główna 91, 42-287 Psary
DATA OPRACOWANIA : 05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej w Psarach wraz z wymianą źródła ogrzewania oraz montażem instalacji fotowoltaicznej					
1		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
1	KNNR-W 9	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1	0601-05	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm	m		
d.1	0604-05	290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
3	KNR 5-08	Montaż iglic odgromowych h=1m	szt.		
d.1	0615-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR 5-08	Montaż iglic odgromowych h=2m	szt.		
d.1	0615-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.1	0611-01	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	szt.		
d.1	0611-11	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
7	KNNR 5	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt.		
d.1	0612-06	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
9	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm w rurze odgromowej	m		
d.1	0607-02	290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
10	KNNR 5	Montaż studzienek kontrolno-pomiarowych na elewacji	szt.		
d.1	0406-01	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNNR-W 9	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
d.1	0607-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 5-08	Układanie bednarki - bednarka 30x4	m		
d.1	0608-07	40	m	40,000	
	analogia			RAZEM	40,000
2		KABLE I PRZEWODY			
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe - N2XH-J 5x95	m		
d.2	0205-03	30	m	30,000	
	analogia			RAZEM	30,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² - YKXS	m		
d.2	0205-03	5x25mm ²	m	130,000	
		130		RAZEM	130,000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² - N2XH-J	m		
d.2	0205-03	5x16mm ²	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ²	m		
d.2	0205-02	YDYżo 5x4mm ²	m	15,000	
	analogia	15		RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 YDY 3x2,5mm2 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
18 d.2	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 YDY 3x1,5mm2 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
19 d.2	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 LgY 6mm2 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
3		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
20 d.3	kalk. własna	Montaż paneli fotowoltaicznych wraz z konstrukcją 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNR AT-57 0401-02	Montaż osprzętu elektrycznego - Inwerter 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNNR 5 0404-04 analiza indy- widualna	Tablice rozdzielcze z wyposażeniem Rozdzielnica R-DC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNNR 5 0404-04 analiza indy- widualna	Tablice rozdzielcze z wyposażeniem Rozdzielnica RF-DC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe H1Z2Z2-K solarflex 4mm2 600	m m	 600,000	
				RAZEM	600,000
25 d.3	KNR-W 5- 08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury RLUV układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu blaszanym 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
26 d.3	KNR-W 5- 08 0110-02	Rury RL UV o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
27 d.3	KNNR 5 0114-03 analogia	Przepust dachowy do instalacji fotowoltaicznej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
28 d.4	KNNR 5 0404-04 analiza indy- widualna	Tablice rozdzielcze z wyposażeniem Rozdzielnica TRL 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4	KNNR 5 0404-04 analiza indy- widualna	Tablice rozdzielcze z wyposażeniem Rozdzielnica RK 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		POMIARY			
30 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
32 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.5	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
6		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
34 d.6	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
36 d.6	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.6	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.6	analiza indywidualna	Przebijanie otworów śr. 90 mm - uszczelnienie WGC	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.6	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
40 d.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000