

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ
ADRES INWESTYCJI : MSC. KOTOWA WOLA, DZ. NR EWID.: 972/3, KOTOWA WOLA 1
INWESTOR : Gmina Zaleszny
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 16, 37-415 Zaleszany
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Wierzban (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDYNEK PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MSC. KOTOWA WOLA					
1		MONTAŻ I PODŁĄCZENIE ROLET ZEWNĘTRZNYCH			
1		Montaż rolet zewnętrznych na budynku BCU elewacja północna i południowej -	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	żaluzje			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL 28	m		
d.1	0103-02	750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -	m		
d.1	0203-01	YDYżo 3x1,5 mm2	m	620,000	
		620		RAZEM	620,000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -	m		
d.1	0203-01	YDYżo 4x1,5 mm2	m	155,000	
		155		RAZEM	155,000
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	775	m	775,000	
				RAZEM	775,000
7	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.1	0301-02	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	750,000	
		750		RAZEM	750,000
8	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - PK-60 + WAGO	szt.		
d.1	0302-01	60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
9	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża -	szt.		
d.1	0306-07	Łącznik żaluzjowy	szt.	30,000	
		30		RAZEM	30,000
10	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar	pomiar		
d.1	1303-01	pierwszy)	pomiar	30,000	
		30		RAZEM	30,000
11	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01	2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01	2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
2		ROZBUDOWA ROZDZIELNICY nN			
13	KNNR 9	Wymiana obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 - demontaż tablic głównych	szt.		
d.2	0201-04	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m³		
d.2	1207-01	analogia	m³	22,000	
		22		RAZEM	22,000
15	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Tablice główne obwodowa TO	szt.		
d.2	0404-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Tablice kotłowni	szt.		
d.2	0404-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.2	1203-03	lub bolce	szt.żył	80,000	
		80		RAZEM	80,000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.2	1203-05	lub bolce	szt.żył	30,000	
		30		RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
19	KNNR 4 d.3 0405-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm w instalacjach obiegu freonu - Rura przyłączeniowa ciecz 3/8 cala 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
20	KNNR 4 d.3 0110-02	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura do skroplin 18 mm 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
21	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - Rury RL-28 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
22	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - listwa 40x25 mm 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
23	KNNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 4x1,5 mm2 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
25	analiza indywidualna	Dostawa i montaż systemu klimatyzacji 3 split typu - jednostka zewnętrzna o mocy 10,0 kW, oraz 3 jednostki wewnętrzne o mocy 3,5 kW 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ZASILANIE URZĄDZEŃ			
26	KNNR 5 d.4 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL 28 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
27	KNNR 5 d.4 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw.		
			otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6 mm2 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
29	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4 mm2 70	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
30	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4 mm2 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
31	KNNR 5 d.4 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 5 d.4 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył		
			szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
33	KNNR 5 d.4 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Stacja ładowania rowerów 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar		
			pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
5		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
35	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RPV-DC 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RPV-AC 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu DC 3 stringi, w obudowie termoutwardzalnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Inwenter fotowoltaiczny AC 11 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
40	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
41	KNNR 5 d.5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
42	KNNR 5 d.5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - kabel SolarFlex 4 mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
43	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
45	KNNR 5 d.5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - Panel fotowoltaiczny 500 Wp	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
46	KNNR 5-08 d.5 0701-15	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na ścianie (2 mocowania) - konstrukcja na dachu	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
47	d.5 analiza indywidualna	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		INSTALACJA ODGROMOWA			
48	KNNR 5 d.6 0605-06 analogia	Montaż uziomów pionowych - marki z bednarki 30x4 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
49	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut AL fi 8 na wspornikach obsadzanych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
50	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - złącze krzyżowe	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
51	KNNR 5 d.6 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe - zwody z drutu AL fi 8 mm w rurach odgromowych typu 20/14	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
52	KNNR 5 d.6 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNNR 5 d.6 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącza kontrolne w puszcze probierczej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	1142,4570
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	bednarka ocynkowana 30x4 mm2	m	45,7600
2.	Dostawa i montaż systemu klimatyzacji 3 split typu - jednostka zewnętrzna o mocy 10,0 kW, oraz 3 jednostki wewnętrzne o mocy 3,5 kW	kpl.	1,0000
3.	drut AL fi 8 mm	m	312,0000
4.	Drut AL fi 8 mm	m	72,8000
5.	Inwerter fotowoltaiczny AC 11 kW	szt.	1,0000
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	3615,0000
7.	konstrukcje wsporcze	szt.	20,0000
8.	listwa elektroinstalacyjna 40x25 mm	m	62,4000
9.	łącznik	szt.	40,8000
10.	łączniki instalacyjne żaluzjowy	szt.	30,0000
11.	Montaż rolet zewnętrznych na budynku	kpl.	1,0000
12.	nakrętka miedziane o śr. zewnętrznej 3/8 cala	szt.	40,8000
13.	Panel fotowoltaiczny 500 Wp	szt.	20,0000
14.	Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu DC 3 stringi, w obudowie termoutwardzalnej	szt.	1,0000
15.	przewody kabelkowe SolarFlex 4 mm2, wraz z osprzętem	m	208,0000
16.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2	m	644,8000
17.	przewody kabelkowe YDYżo 3x4 mm2	m	31,2000
18.	przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2	m	223,6000
19.	przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2	m	93,6000
20.	puszki 140x140 mm+ WAGO	szt.	2,0400
21.	puszki izolacyjne podtynkowe PK-60 + WAGO	szt.	60,0000
22.	Rozdzielnice RPV-AC	szt.	1,0000
23.	Rozdzielnice RPV-DC	szt.	1,0000
24.	rura do skroplin 18 mm	m	63,6000
25.	rura odgromowa 40/34 + uchwyty dla rury 40	szt.	44,0000
26.	Rura odgromowa typu 20/14 mm	szt.	70,0000
27.	Rura przyłączeniowa gaz 3/8 cala	m	62,4000
28.	rury winidurowe RL 28	m	967,2000
29.	rury winidurowe RL 37	m	72,8000
30.	Rzygacz 22 mm	szt.	1,0000
31.	Stacja ładowania rowerów	szt.	1,0000
32.	Tablice główne obwodowa TO	szt.	1,0000
33.	Tablice kotłowni	szt.	1,0000
34.	Uchwyt do rury 20	szt.	210,0000
35.	uchwyty	szt.	126,0000
36.	uchwyty'	szt.	1827,0000
37.	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej'	szt.	1,0000
38.	Uziom 6m	szt.	6,2400
39.	wsporniki dachowe obsadzone	szt.	303,0000
40.	złącza kontrolne w puszcze odgromowej na elewacji budynku	szt.	13,2000
41.	złącza kontrolne w puszcze probierczej	szt.	11,0000
42.	Złącze krzyżowe	szt.	20,0000
43.	Złączka przelotowa do rury odgromowej	szt.	23,1000
44.	złączki do rur RL 28	szt.	381,3000
45.	złączki do rury RL 37	szt.	28,7000
46.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	spawarka	m-g	9,9000
2.	środek transportowy	m-g	0,0200
	RAZEM		

Słownie: