

Epr. 1

PRZEDMIARY ROBÓT ELEKTRYCZNYCH -

NAZWA INWESTYCJI : NA ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KAS (BUDY-
NEK A), NA POTRZEBY TOALET DLA ZWIEDZAJĄCYCH
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : 09-200 Sierpc, UL. NARUTOWICZA 64
INWESTOR : Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu
ADRES INWESTORA : Sierpc, Ulica Narutowica 64
BRANŻA : Elektryczna, Kod CPV- 45310000-3 - Instalacje wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Franciszek Chojnacki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2024 rok

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Usługi Elektryczne LUMEN

inż. Franciszek Chojnacki

09-200 Sierpc, ul. Wiosny Ludów 28

tel. (024) 275-64-60; kom. 693726201

Data opracowania

LUTY 2024 rok

NIP 776-112-14-59

Data zatwierdzenia

inż. elektr. Franciszek Chojnacki
upr. bud. do kierowania, nadzoru
kontrolowania budowy inst. elektr. Nr 114/86
upr. do proj. w spec. energet. bez ogr. Nr 1/97
RZECZOZNAWCA SEP Nr 1027/08/R, 767/15R

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja oświetleniowa , gniazd wtykowych oraz zasilenie rozdzielnic RS			
1 d.1	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
2 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd w cegle do ułożenia kabli zasilających do tablicy RS 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
5 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
6 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
7 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu innym niż betonowe-- obwody oświetleniowe 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
8 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
9 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem YDYp 4 x1,5, 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
10 d.1	KNR 4- 01 0209- 02	Wykonanie wnęk na tablicy/bezpiecznikowej o pow. 0,5 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm 0.5	m ² m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
11 d.1	KNNR 5 0405-09	Montaż rozdzielni RS o masie do 15 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle- obwody gniazd wtykowych oraz do podłączenia centrali wentylacyjnej 75	m m	75.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	75.000
13	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
14	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. do zasilenia centrali wentylacyjnej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5 d.1 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
16	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły- obwód do wyłącznika P.POŻ	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach PCV- przewód niepalny 3x1,5 do wył. P.POŻ	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNNR 5 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym- puszki pt	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
19	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe szczelne	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
20	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych - oprawy oświetleniowe, oraz zmierzchowy	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
22	KNNR 5 d.1 0308-03	Wyłączniki zmierzchowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0307-01	Montaż zasilacza do 5 pisuarów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L	Podsta- p.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy LED 20 W/2000 Lm z czujnikiem ruchu	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNNR 5 d.1 0512-06	prawy LED 15 W/1500 Lm z czujnikiem ruchu i czujką podczerwieni	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNNR 5 d.1 0507-01	Oprawy przykręcane LED oświetlenia awaryjnego - sufitowe 3W-300 Lm	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjnego zewnętrzną 3W/ 300 Lm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 0506-01	Oprawy oświetleniowe kierunkowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaż zasila- czy 6 V do baterii łazienkowych z czujką	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju ży- ły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył szt.ż ył	158.000	
		158		RAZEM	158.000
31	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju ży- ły do 16mm ² pod zaciski lub bolce- złącze pomiarowe	szt.ż ył szt.ż ył	10.000	
		10		RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - ob- wód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - ob- wód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar po- miar	14.000	
		14		RAZEM	14.000
34	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - ob- wód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Montaż instalacji przyzewowej			
36	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
37	KNNR 5 d.2 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
38	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
39	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5 d.2 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-przycisk pociągowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Transformator	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Kasownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Lampka sygnalizacyjna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - buczonek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył szt.ż ył	32.000	
		32			
				RAZEM	32.000
47	KNNR 5 d.2 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Instalacja odgromowa-			

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane na ścianach pionowych- bocznych na wspornikach odstepowych do ściany 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
49 d.3	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome- mocowane do uchwytów na dachu pokrytym dachówką. $39 \times 0,3 = 13m$ 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
50 d.3	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II $39 m \times 0,3 = 13$ 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
51 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.3	KNNR 5 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) $4 \times 0,3 = 1$ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	228.6784		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	16.0000		16.0000			
2.	Oprawy oświetleniowe awaryjnego zewnętrzna 3W/300 Lm	szt	1.0000		1.0000			
3.	Oprawy LED 20 W/2000 Lm z czujnikiem ruchu	szt	18.0000		18.0000			
4.	Oprawa LED 15 W/1500 Lm z czujnikiem ruchu i czujką podczerwieni	szt	11.0000		11.0000			
5.	puszki izolacyjne podtynkowe szczelne	szt	30.0000		30.0000			
6.	przewody płaskie- 4 x1,5 -750 V	m	46.8000		46.8000			
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt	213.5000		213.5000			
8.	Tablica RS wg rysunku - kompletna	szt	1.0000		1.0000			
9.	złącza kontrolne	szt	1.6800		1.6800			
10.	przewody kabelkowe 3x2,5	m	72.8000		72.8000			
11.	Oprawy przykręcane LED oświetlenia awaryjnego - sufitowe 3W-300 Lm	szt	11.0000		11.0000			
12.	oprawy kierunkowa LED 3W z modulem awaryjnym 1 h	szt	1.0000		1.0000			
13.	złącza krzyżowe	szt	2.0000		2.0000			
14.	pręt staowy fi 8 mm	m	22.8800		22.8800			
15.	przewody kabelkowe 5x10	m	9.3600		9.3600			
16.	bednarka ocynkowana 25x4	m	29.1200		29.1200			
17.	osłony przewodów-	szt	1.6800		1.6800			
18.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	22.8800		22.8800			
19.	wsporniki przykręcane	szt	1.7776		1.7776			
20.	wsporniki przelotowe	szt	1.9998		1.9998			
21.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	2.6664		2.6664			
22.	złącza rynnowe	szt	0.6600		0.6600			
23.	Wyłącznik zmierzchowy	szt	1.0000		1.0000			
24.	Transformatorek	szt	2.0000		2.0000			
25.	przycisk pociagowy	szt	2.0000		2.0000			
26.	Buczek	szt	2.0000		2.0000			
27.	Lampka sygnalizacyjna z buczkiem	szt	2.0000		2.0000			
28.	Kasownik	szt	2.0000		2.0000			
29.	przewody wtynkowe- kabelkowy 6x0.5	m	19.7600		19.7600			
30.	listwa elektroinstalacyjna 20 x10	m	26.0000		26.0000			
31.	łącznik	szt.	17.0000		17.0000			
32.	przewody kabelkowe 3x1,5	m	36.4000		36.4000			
33.	wspornikwkręcane do do ściany	szt	22.2200		22.2200			
34.	przewód niepalny 3x1,5 do wył. P.POŻ	m	26.0000		26.0000			
35.	przewody kabelkowe 5x4	m	5.2000		5.2000			
36.	zasilaczy 6 V do baterii łazienkowych z czujką	szt	7.0000		7.0000			
37.	Zasilacz 230/24 V do pięciu pisuarów	szt	1.0000		1.0000			
38.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	0.2480		
				RAZEM	

Słownie: