

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO w PLESZEWIE PRZY UL. MALIŃSKIEJ 21
ADRES INWESTYCJI : ul. Malińska 21, 63-300 Pleszew, dz. nr 3039/13
INWESTOR : SĄD OKRĘGOWY W KALISZU
ADRES INWESTORA : Al. Wojska Polskiego 13, 62-800 Kalisz
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Grodzicki
DATA OPRACOWANIA : 07.2024

Poziom cen : II kw.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach kosztorysowych nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o parametrach równoważnych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2024

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe							
2	Rozbudowa obiektowych tablic rozdzielczych							
3	Montaż instalacji elektrycznych							
4	Montaż osprzętu elektrycznego							
5	Montaż opraw oświetleniowych							
6	Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych							
7	Instalacja odgromowa							
8	Pomiary elektryczne powykonawcze							
	RAZEM netto							
	Vat							
	Razem brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNNR-W 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		31*2+16*2	m	94.000	
				RAZEM	94.000
4 d.1	KNNR-W 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		8*14	m	112.000	
				RAZEM	112.000
5 d.1	KNNR-W 9 0603-04	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytych	m		
		8*3	m	24.000	
				RAZEM	24.000
6 d.1	KNNR-W 9 0604-06	Demontaż osłon przewodów wyrównawczych złącz kontrolnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.1	KNNR-W 9 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8 d.1	KNNR-W 9 0605-07	Demontaż złącz instalacji odgromowych do rynny lub rury spadowej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Rozbudowa obiektowych tablic rozdzielczych			
9 d.2	KNNR 5 0404-02	Rozbudowa tablicy rozdzielczej T1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNNR 5 0404-02	Rozbudowa tablicy rozdzielczej T2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNNR 5 0404-02	Rozbudowa tablicy rozdzielczej T3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż instalacji elektrycznych			
12 d.3	KNR-W 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.3	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2+3+2+4+1+1	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
14 d.3	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4+1+1+1	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
15 d.3	KNR-W 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		7+4+1+2	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
16 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		6*10+17*8	m	196.000	
				RAZEM	196.000
17 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		196	m	196.000	
				RAZEM	196.000
18 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		196*0.025*0.025	m ³	0.123	
				RAZEM	0.123

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.3	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe, 60x40mm, LH, bezhalogenowe 20+20+22	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
20 d.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW, bezhalogenowe, i ściennie) przykręcane do cegły, LHD 20x20mm 113*5	m m	 565.000	
				RAZEM	565.000
21 d.3	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 - YnDYżo 3x1,5 9*17	m m	 153.000	
				RAZEM	153.000
22 d.3	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 - YnDYżo 3x2,5 8*10	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
23 d.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 3x1,5mm ² 113*9	m m	 1017.000	
				RAZEM	1017.000
24 d.3	KNNR 2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach 3*1.5*4*2	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
25 d.3	KNR 0-36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych masą ognioodporną HILTI 4	m ob- wodu m ob- wodu	 4.000	
				RAZEM	4.000
4		Montaż osprzętu elektrycznego			
26 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
27 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2+58	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
28 d.4	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² 57	szt. szt.	 57.000	
				RAZEM	57.000
29 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
30 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy 2+2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.4	KNNR 5 0306-07	Łączniki dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
5		Montaż opraw oświetleniowych			
34 d.5	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw LED, 54W, 3000K, 5500lm, IP20, korpus aluminium RAL 9006 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
35 d.5	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw LED, plafoniera, 25W, 3000K, 2300lm, IP54 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawa LED, awaryjna,, 200lm, asymetryczna, IP44 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawa LED, awaryjna,, 200lm, symetryczna, IP44	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
38	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawa LED, awaryjna,, 400lm, asymetryczna, IP65	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawa LED, awaryjna,, 400lm, symetryczna, IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawa LED, awaryjna, AW1, symetryczna, IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawa LED, awaryjna, AW2 z grzałką, asymetryczna, IP65	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawa LED, awaryjna, AW3, asymetryczna, IP65	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawa LED, ewakuacyjne, 1-str, IP65	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawa LED, ewakuacyjne, 2-str, IP65	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawa LED, ewakuacyjne, kierunkowa, IP40	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawa LED, ewakuacyjne, dwukierunkowa, IP40	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.5 0502-03	Ponowny montaż oprawy świetlówkowej w pom. P1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych			
48	KNNR-W 4-03 d.6 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3+2	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - LgYżo 6mm2	m		
		20+25+20+20+5	m	90.000	
				RAZEM	90.000
50	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - LgYżo 16mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7		Instalacja odgromowa			
51	KNNR 5 d.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.7 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		31*2+16*2	m	94.000	
				RAZEM	94.000
54	KNNR 5 d.7 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		8*14	m	112.000	
				RAZEM	112.000
55	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - FeZn	m		
		25x4mm			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8*3	m	24.000	
				RAZEM	24.000
56	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 5 d.7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		8*3	m	24.000	
				RAZEM	24.000
58	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 2 d.7 1502-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m	m ²		
		14*1.5*4+12*1.5*4	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
8		Pomiary elektryczne powykonawcze			
60	KNNR 5 d.8 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6+2	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		7	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNNR-W 9 d.8 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - Awaryjne Oświetlenie Ewakuacyjne	punkt		
		7	punkt	7.000	
				RAZEM	7.000
69	KNNR-W 9 d.8 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - Awaryjne Oświetlenie Ewakuacyjne	punkt		
		165	punkt	165.000	
				RAZEM	165.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	918.8246		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	24.9600		24.9600							
2.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0.0235		0.0235							
3.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m ³	0.0197		0.0197							
4.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II	m ³	0.0250		0.0250							
5.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2x2P+Z, 10/16A (monoblok) IP20 standard wyższy	szt	10.2000		10.2000							
6.	Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2	m	1057.6800		1057.6800				EPA			
7.	Kanał instalacyjny IP20 60x40mm, LH, bezhalogenowy	m	64.4800		64.4800							
8.	Kolek rozporowy 12mm / 8mm / 80mm [1 szt.], kod E9950	szt	1812.9000		1812.9000				DIP			
9.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LHD 20x20mm, bezhalogenowa	m	587.6000		587.6000							
10.	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 schodowy	szt	2.0400		2.0400							
11.	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 schodowy	szt	4.0800		4.0800							
12.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy	szt	3.0600		3.0600							
13.	Masa uszczelniająca CP 601 S Hilti (310 ml)	szt	8.0000		8.0000							
14.	Oprawa LED, 25W, 3000K, 2300lm, IP54	szt.	2.0000		2.0000							
15.	Oprawa LED, 54W, 3000K, 5500lm, IP20	szt.	12.0000		12.0000							
16.	Oprawa LED, awaryjna, AW1, symetryczna, IP65	szt.	2.0000		2.0000							
17.	Oprawa LED, awaryjna, AW2 z grzałką, asymetryczna, IP65	szt.	5.0000		5.0000							
18.	Oprawa LED, awaryjna, AW3, asymetryczna, IP65	szt.	4.0000		4.0000							
19.	Oprawa LED, awaryjna, 200lm, asymetryczna, IP44	szt.	7.0000		7.0000							
20.	Oprawa LED, awaryjna, 200lm, symetryczna, IP44	szt.	37.0000		37.0000							
21.	Oprawa LED, awaryjna, 400lm, asymetryczna, IP65	szt.	12.0000		12.0000							
22.	Oprawa LED, awaryjna, 400lm, symetryczna, IP65	szt.	1.0000		1.0000							
23.	Oprawa LED, ewakuacyjne, 1-str, IP65	szt.	30.0000		30.0000							
24.	Oprawa LED, ewakuacyjne, 2-str, IP65	szt.	12.0000		12.0000							
25.	Oprawa LED, ewakuacyjne, dwukierunkowa, IP40	szt.	2.0000		2.0000							
26.	Oprawa LED, ewakuacyjne, kierunkowa, IP40	szt.	3.0000		3.0000							
27.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.1353		0.1353							
28.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.0216		0.0216							
29.	plyty pomostowe robocze	m ²	1.2168		1.2168							
30.	plyty pomostowe robocze	m ²	2.0904		2.0904							
31.	Pręt ocynkowany 8 mm	m	214.2400		214.2400							
32.	Przewód YnDYżo 3x1,5mm2	m	159.1200		159.1200							
33.	Przewód YnDYżo 3x2,5mm2	m	83.2000		83.2000							
34.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 16mm2	m	52.0000		52.0000							
35.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 6mm2	m	93.6000		93.6000							
36.	Puszka odgałęźna PK-0 IP-55 z wkładem	szt	58.1400		58.1400				ELP			
37.	Puszka p/t PK-60 do ścian pustych pogłębiana	szt	17.3400		17.3400				ELP			
38.	Rozbudowa tablicy rozdzielczej T1	szt.	1.0000		1.0000							
39.	Rozbudowa tablicy rozdzielczej T2	szt.	1.0000		1.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
40.	Rozbudowa tablicy rozdzielczej T3	szt.	1.0000		1.0000							
41.	Studzienka gruntowa kontrolno-pomiarowa, uszczelniona	szt	0.4800		0.4800				PAW			
42.	System uziemień prętowych fi 14,2mm	m	24.9600		24.9600							
43.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.1440		0.1440							
44.	Śruby stalowe ocynkowane M-8	kg	0.8400		0.8400							
45.	Wspornik dachowy dla przewodów fi 8 - 10mm typ UNIsnap NIRO-T 335	szt	94.9400		94.9400							
46.	Wspornik instalacji odgromowej ścienny, odgromowy do wbijania w mur L= 150-250mm	szt	113.1200		113.1200							
47.	Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe	szt	1.0000		1.0000				WOO			
48.	Złącze instalacji odgromowej, kontrolne 2 x M8	szt	3.3000		3.3000				WOO			
49.	Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ	szt	11.3600		11.3600				WOO			
50.	Złączka kontrolna K-422	szt	2.8000		2.8000							
51.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4.4748		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	4.4748		
3.	rusztowania rurowe punktowe	m-g	31.0440		
4.	rusztowania rurowe punktowe	m-g	9.4680		
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	6.8139		
6.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	9.1736		
7.	Wibromłot elektryczny z pulpitem sterowniczym 10 kW	m-g	4.9200		
8.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	4.4748		
RAZEM					

Słownie: