

Inwestor:
FUNDACJA PAŁAC BOJADŁA
ul. KOŚCIELNA
66-130 Bojadła

Kosztorys ofertowy

CPV: 45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne

Nazwa budowy: Budynek usługowy - Pałac Bojadła

Adres budowy: ul. Kościelna nr 1, Bojadła

Obiekt: Instalacje elektryczne - etap I

Rodzaj robót: elektryczne

Sporządził:
mgr inż. Janusz Waloszek
upr. bud. nr 181/84/Zg

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Montaż tablic rozdzielczych elektrycznych Ilość r-g: 23,5873					
2.	Montaż instalacji WLZ do tablic TK i T-3 Ilość r-g: 22,4270					
3.	Montaż przewodów instalacyjnych elektrycznych Ilość r-g: 168,8401					
4.	Montaż osprzętu instalacyjnego elektrycznego Ilość r-g: 33,6384					
5.	Montaż opraw oświetleniowych Ilość r-g: 64,8953					
6.	Pomiary elektryczne Ilość r-g: 62,9400					

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Montaż tablic rozdzielczych elektrycznych				
1	KNR 4-01 0330-07-050	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły	1,74	m2		
2	KNR 5-08 0404-04-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - Zestaw tablicy rozdzielczej głównej TG	1,00	szt		
3	KNNR 5 0404-060-020	Obudowy o powierzchni do 0,2 m2 do tablic rozdzielczych - Obudowa RW 2x12	2,00	szt		
4	KNNR 5 0404-010-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - Tablica T-3	1,00	szt		
5	KNNR 5 0404-010-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - Tablica TK	1,00	szt		
		Razem:				
2		Montaż instalacji WLZ do tablic TK i T-3				
6	KNNR 5 1207-090-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - cegła	50,00	m		
7	KNNR 5 1209-08020-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 1/2 cegły	3,00	szt		
8	KNNR 5 0205-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY-750 V, 5x6 mm2	15,00	m		
9	KNNR 5 0205-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY-750 V, 5x10 mm2	35,00	m		
10	KNNR 5 1208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	50,00	m		
11	KNNR 5 1203-100-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	10,00	szt		
12	KNNR 5 1203-110-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	10,00	szt		
13	KNNR 5 1208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,10	m3		
		Razem:				
3		Montaż przewodów instalacyjnych elektrycznych				
14	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	615,00	m		

15	KNNR 5 1209-060-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 1/2 cegły	20,00	szt		
16	KNNR 5 1209-070-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł	10,00	szt		
17	KNNR 5 0204-050-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp-750 V,3x1,5 mm ²	525,00	m		
18	KNNR 5 0204-050-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp-750 V,4x1,5 mm ²	270,00	m		
19	KNNR 5 0204-050-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp-750 V,3x2,5 mm ²	435,00	m		
20	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	615,00	m		
21	KNNR 5 1208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,12	m ³		
Razem:						
4		Montaż osprzętu instalacyjnego elektrycznego				
22	KNNR 5 0301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	71,00	szt		
23	KNNR 5 0301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	5,00	szt		
24	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	44,00	szt		
25	KNNR 5 0302-06010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi	27,00	szt		
26	KNNR 5 0304-040-020	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane	2,00	szt		
27	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t IP44	3,00	szt		
28	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe IP65	1,00	szt		
29	KNNR 5 0308-010-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	25,00	szt		

30	KNNR 5 0307-020-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe - Przełączniki świecznikowe n/t IP65	1,00	szt		
31	KNNR 5 0306-030-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	6,00	szt		
32	KNNR 5 0306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	8,00	szt		
33	KNNR 5 0306-040-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe - Przełączniki schodowe 6 A p/t	2,00	szt		
		Razem:				
5		Montaż opraw oświetleniowych				
34	KNNR 5-08 0502-06-090	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe- przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	53,00	kpl		
35	KNNR 5 0512-050-090	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W końcowe - Oprawa świetłówkowa 2x36W IP65 (B)	7,00	kpl		
36	KNNR 5 0512-050-090	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W końcowe - Oprawa świetłówkowa 2x18W IP65 (C)	16,00	kpl		
37	KNNR 5 0502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W - Oprawa świetłówkowa 4x18W IP20 (D)	12,00	kpl		
38	KNNR 5 0501-030-090	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x40 W - Oprawa oświetleniowa wg aranżacji kompletna ze źródłami światła	18,00	kpl		
		Razem:				
6		Pomiary elektryczne				
39	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	13,00	pomiar		
40	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	2,00	pomiar		
41	KNNR 5 1304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		
42	KNNR 5 1304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	65,00	szt		
43	KNNR 5 1305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	3,00	próba		
44	KNNR 5 1305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	29,00	próba		

45	KNNR Wacetob 9 1201-020-020	<i>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy</i>	15,00	szt		
46	KNNR Wacetob 9 1201-030-020	<i>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu</i>	60,00	szt		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	13,8678		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	13,0262		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0286		
4.	0	999	Robocizna	r-g	349,4055		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		376,3281		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,1000		
2.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	0,2420		
3.	0	1700310	Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0,0420		
4.	0	1720399	Ciasto wapienne	m3	0,0352		
5.	1	7052964	Zestaw tablicy rozdzielczej głównej TG	szt	1,0000		
6.	1	7302233	Oprawa świetlówkowa 2x36W IP65 (B)	szt	7,0000		
7.	1	7302235	Oprawa świetlówkowa 4x18W IP20 (D)	szt	12,0000		
8.	1	7302236	Oprawa oświetleniowa wg aranżacji kompletnej ze źródłami światła	szt	18,0000		
9.	0	7302710	Oprawy szczelne 2x20 W IP65	szt	16,0000		
10.	0	7331200	Zapłoniki ZT-A 4-20 W,ZT-E 13-80 W	szt	94,0000		
11.	0	7350446	Lampy fluorescencyjne LF 18 W	szt	83,2000		
12.	0	7350448	Lampy fluorescencyjne LF 36 W	szt	14,5600		
13.	0	7462899	Zaciski izolacyjne WAGO	szt	140,4000		
14.	0	7510321	Przełączniki świecznikowe 6 A p/t	szt	6,1200		
15.	0	7510322	Przełączniki schodowe 6 A p/t	szt	2,0400		
16.	0	7510400	Łączniki p/t ,1-biegunowe	szt	8,1600		
17.	0	7510500	Wyłączniki 1-bieg.szczelne n/t 250 V/6-10A IP65	szt	1,0200		
18.	0	7530201	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V n/t IP65	szt	1,0200		
19.	0	7530299	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t IP44	szt	3,0600		
20.	0	7530312	Gniazda wtyczk.2-bieg.p/t pojedyn.z uziem.	szt	25,5000		
21.	0	7540413	Puszki p.t okrągłe uniwer.PO-80 z pokrywą	szt	27,5400		
22.	0	7540421	Puszki instalacyjne fi 60 mm końcowe	szt	44,8800		
23.	0	7540999	Odgłęźniki w obudowie bak.bryzgoszczelne	szt	2,0400		
24.	1	7593363	Tablica T-3	szt	1,0000		
25.	1	7593368	Tablica TK	szt	1,0000		
26.	1	7598091	Obudowa RW 2x12	szt	2,0000		
27.	0	7950820	Przewody YDY-750 V, 5x6 mm2	m	15,6000		
28.	0	7950821	Przewód YDY-750V 5x10mm2	m	36,4000		
29.	0	7951007	Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm2	m	546,0000		
30.	0	7951008	Przewody YDYp-750 V,3x2,5 mm2	m	452,4000		
31.	0	7951013	Przewody YDYp-750 V,4x 1,5 mm2	m	280,8000		
32.	0	8321710	Kołki kotwiące śred. 5 mm	szt	212,0000		
33.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	10,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				