
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku klubu sportowego "LOTNIK" w Kościelecu
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

ADRES INWESTYCJI : Kościelec, ul. Wolności 93

INWESTOR : Gmina Rędziny

ADRES INWESTORA : 42-224 Rędziny ul. Wolności 87

JEDN. PROJEKT. : ELTIS - Szymon Szmidt

ADRES : 42-200 Częstochowa ul. Warszawska 125

BRANŻA : elektryczna

OPRACOWAŁ : Roman Rezanowicz

PODSTAWA PRAWNA : Rozp.Min.Infrastr. z dn. 18 maja i 2 września 2004 r.

DATA OPRACOWANIA : październik 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ:



Data opracowania
październik 2015

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zadanie obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych w istniejącym budynku zaplecza klubu sportowego.

Istniejące instalacje podlegają demontażowi w całości - z wyłączeniem istniejącego przyłącza, układu pomiarowego oraz instalacji elektrycznych kotłowni, będącej poza zakresem opracowania.

W budynku instalacje elektryczne nowe wykonać przewoqdmí kabelkowymi zgodnie z projektem, miedzianymi, 750V.

Oprawy oświetleniowe wypoisażóne w energooszczene źródła światła.

Instalacje wykonywać podtynkowo.

Po wykonaniu instalacji wykonać wszystkie niezbędne pomiary wraz z pttokoloami i dokumentacją powykonawczą.

Parametry charakterystyczne instalacji elektrycznych:

-liczba oprav oświetleniowych - 67 szt.

-łączna długość przewodów elektrycznych - 1345 m

-łączna długość przewodów odgornowych i uziemiających - 324 m

-liczba tablic rozdzielczych - 2 kpl.

Kalkulację sporządzono w oparciu i katalagi: KNNR5, KNRAL-01, KNNR-W9.

Ceny materiałów, robocizny i sprzętu na podstawie: cennik SEKOCENBUD III kwart. 2015 r

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i remont budynku klubu sportowego LOTNIK w Koscielcu przy ul. Wolności 93 - Instalacje elektryczne					
1		TABLICE ROZDZIELCZE			
1	KNNR 5 0404-d.1 05	Obudowa hermetyczna p/t 1x6 mod. - WG wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0404-d.1 04	Tablica rozdzielcza p/t - TB - z wyposażeniem wg schematu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR-W 9 d.1 1102-02	Powiększanie wnęk pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³		
		100	dm ³	100.000	
				RAZEM	100.000
2		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
4	KNNR 5 0511-d.2 06 z.sz.2.3.	Oprawy przelotowe nastropowe dla świetlówek prostych T8 2x36W, IP54 z kloszem typu LATTE (PXF Lighting)	kpl.		
		R*1.1			
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5 0503-d.2 03 z.sz.2.3.	Oprawy rastrów, przelotowe dla świetlówek prostych do wbudowania 4x18W, IP20, np ROMA (PFX Lighting)	kpl.		
		R*1.1			
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNNR 5 0503-d.2 03 z.sz.2.3.	Oprawy rastrów, przelotowe dla świetlówek prostych do wbudowania 4x18W, IP20, np TORINO (PFX Lighting)	kpl.		
		R*1.1			
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5 0511-d.2 06 z.sz.2.3.	Oprawy przelotowe świetłówekowe, plafonier nastropowe, szczelne, kompakt.IP65, typu MODENA 2x TC-26W (PXF Ligting)	kpl.		
		R*1.1			
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNNR 5 0501-d.2 02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przelotowe szczelne IP65, 69W LED, 4000K, 8900 lm, np. FIBRA LED (PFX LIGHTING)	kpl.		
		R*1.1			
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 5 0511-d.2 06	Oprawy nastropowe szczelne dla świetlówek liniowych 2xT8 36W, IP 65, np. typ Fibra III PFX Lighting	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 0502-d.2 04 z.sz.2.3.	Oprawy nastropowe do wbud. dla świetlówek kompaktowych "downlight" 2x26W, IP20 np. typu BARI DL (PXF Lighting)	kpl.		
		R*1.1			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 0511-d.2 06 z.sz.2.3.	Oprawy przelotowe świetłówekowe, naścienne szczelne IP54, , typu MODENA MINI 1x18W (PXF Ligting)	kpl.		
		R*1.1			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 1008-d.2 03	Montaż naświetlacza asymetrycznego metalohalog. 400W, IP66 typu EVO-LUTION AS (PFX LIGHTING)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 0511-d.2 03	Oprawy ewakuac przelotowe z autotestem i modulem awaryjnym 1h, na-sciennie/nastrop, Inp. HELIOS LED (AWEX)	kpl.		
		R*1.1			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 0511-d.2 03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, przelotowe,do wbudowania z mod. awar. 1h, z autotestem, np LOVATO P(AWEX)	kpl.		
		Oprawa oświetlenia awaryjnego z mod. 1h, IP65, typ LOVATO P			
		R*1.1			
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5 0511-d.2 03	Oprawy ewakuac. kierunk. przelotowe z autotestem i modulem awaryjnym 1h, szczelna, np. OUTDOOR LED (AWEX)	kpl.		
		R*1.1			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 1001-d.2	Montaż i stawianie kompletnego masztu oświł. typu MAL-12.5 o średn. 225/100 mm i wys. 12.5 m na fundam. F-80, oraz wysięgnikiem WM-21 (ROSA) w komplecie	kpl		
	analogia	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
17	KNNR 5 1209-d.3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	07	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5 1209-d.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	05	8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5 0208-d.3	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
	01	380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
20	KNNR 5 0208-d.3	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
	01	370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
21	KNNR 5 0208-d.3	Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
	01	460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
22	KNNR 5 0715-d.3	Układanie kabli o masie YAKXS 4x16 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
	05	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
23	KNNR 5 0602-d.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze - szyna z bednarki ocynk. 25x4 mm w budynkach mocowane na kolkach wstrzeliwanych	m		
	03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 0208-d.3	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
	03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNNR 5 0208-d.3	Przewody kabelkowe YLY 4x10 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
	03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 0208-d.3	Przewody kabelkowe HDGs 2x1 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
	01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNNR 5 0208-d.3	Przewody kabelkowe LYżo 4 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
	01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNNR 5 0301-d.3	Przygotowanie podłoża pod puszkę połączeń wyrównawczych, przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
	03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 0303-d.3	Puszki połączeń wyrównawczych z tworzywa sztucznego	szt.		
	10	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 0301-d.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
	11	67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
31	KNNR 5 0301-d.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt. mocowany przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
	02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 0302-d.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
	01				
	analogia	44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
33	KNNR 5 0302-d.3	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
	02				
	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
34	KNNR 5 0308-d.3 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, IP20 17*2	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
35	KNNR 5 0308-d.3 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, IP44 16+6*2	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
36	KNNR 5 0306-d.3 03	Łączniki klawiszowe podtynkowe pojed. IP 20 w puszcze instalacyjnej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 0306-d.3 04	Łączniki klawisz. podtynkowe grupowe w puszcze instalacyjnej IP20 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 0306-d.3 04	Łączniki klawisz. podtynkowe schodowe w puszcze instalacyjnej, IP20 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 0306-d.3 03	Łączniki klawiszowe podtynkowe pojed. IP 44 w puszcze instalacyjnej 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 0306-d.3 03	Łączniki klawiszowe podtynkowe grupowe. IP 44 w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 0306-d.3 03	Łączniki świecznikowe zwierne z podświetl. p/t 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 0311-d.3 06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do gniazd u łączników- ramki pojedyncze 44	szt.		
			szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
43	KNNR 5 0311-d.3 06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do gniazd i łączników - ramki podwójne 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
44	KNNR AL-01 d.3 0201-03	Montaż czujki ruchu 180 st. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 0406-d.3 03	Przeciwpowarowy awaryjny wyłącznik prądu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 0601-d.3 02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane z prętów ocynkowanych Fe/Zn fi 8 mm poziome mocowane na wspornikach klejonych 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
47	KNNR 5 0601-d.3 04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe-Fe/Zn fio 8 w rurce grubościennnej 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 5 0605-d.3 03	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV-bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 w wykopie 102	m		
			m	102.000	
				RAZEM	102.000
49	KNNR 5 0612-d.3 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze izolacyjnej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		PRACE KONTROLNO-POMIAROWE			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5 1301-d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
	analiza indywidualna	20	miar	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 5 1301-d.4 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		4	miar	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 1304-d.4 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 1304-d.4 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 1304-d.4 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 1303-d.4 01	Pomiar natężenia oświetlenia	miar		
		35	miar	35.000	
				RAZEM	35.000
5		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
56	KNNR-W 9 d.5 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
	analiza indywidualna	450	m	450.000	
				RAZEM	450.000