

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku III Komisariatu Policji
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : Częstochowa
Ul.Kiedrzyńska 98

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji

ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul. Lompy 19
JEDN. PROJEKT. : PA SIMA - inż. Sz..Szmidt

ADRES : 42-200 Częstochowa ul. Pużaka 12/5
BRANŻA : elektryczna

OPRACOWAŁ : Roman Rezanowicz

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

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : SEKOCENBUD II kwartał 2016 r. (netto bez VAT)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)
[V]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Termomodernizacja budynku III komisariatu Policji w Częstochowie - Instalacje elektryczne				
1		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA		
1 d.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane z pretów ocynk. fi 8 mm poziome mocowane na wspornikach obsadzanych w podstawie betonowej 190	m m	
				190.000
2 d.1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurowe SV 32 mm układane n.t. 24	m m	
				24.000
3 d.1	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z pręta oc. fi 8 układane w rurach j.w. 49	m m	
				49.000
4 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 9	szt. szt.	
				9.000
5 d.1	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego 140x140x100 mm dla złączek kontrolnych mocowanych na ścianie 9	szt. szt.	
				9.000
6 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik w puszkach j.w. 9	szt. szt.	
				9.000
7 d.1	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z pręta oc. fi 8 mm, , odsunięte mocowane na wspornikach izolacyjnych 25	m m	
				25.000
8 d.1	KNNR 5 0605-06	Montaż uziorów otokowych z bedn. ocynk. 25x4 mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 160	m m	
				160.000
9 d.1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze z taśmy ocynk. 25x4 mm w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 12	m m	
				12.000
10 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	
				1.000
11 d.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	
				8.000
12 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	
				1.000
13 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	
				8.000
2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA		
14 d.2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy przełotowe naśc. szczelna. LED 17W, IP65, 2000 lm, 4000 K, IP65, np. typu MERIDIANA R*1.1 4	kpl. kpl.	
				4.000
15 d.2	KNNR 5 1008-05	Montaż naświetlacza oświetleniowego LED, 47W z optyką asymetryczną, 6840 lm, 4000 Km IP66, np. typu RODIO 1	kpl. kpl.	
				1.000
16 d.2	KNNR 5 1008-04	Montaż oprawy sufitowej LED 20W, 1275 lm, 4000 K, IP54, np. MODENA MINI LED 7	kpl. kpl.	
				7.000
17 d.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw. otw.	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				9.000
18	KNNR 5 1207- d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		60	m	
				60.000
19	KNNR 5 0205- d.2 01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	
		240	m	
				240.000
20	KNNR 5 1208- d.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		60	m	
				60.000
21	KNNR 5 1208- d.2 06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	
		60*0.02*0.025	m ³	
				0.030
22	KNNR 5 0404- d.2 05	Obudowa izolac. n/t 1x18 mod.	szt.	
		1	szt.	
				1.000
23	KNNR 5 0407- d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B-10A	szt.	
		4	szt.	
				4.000
24	KNNR 5 0407- d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B-16A	szt.	
		1	szt.	
				1.000
25	KNNR 5 0407- d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B-6A	szt.	
		1	szt.	
				1.000
26	KNNR 5 0407- d.2 03	Wyłącznik różn.-prąd. 2-biegunowy w rozdzielnicach 0 25A/0.03A	szt.	
		1	szt.	
				1.000
27	KNNR 5 0406- d.2 01	Stycznik "2z", 20A	szt.	
		4	szt.	
				4.000
28	KNNR 5 0406- d.2 02	Automat zmierzchowy	szt.	
		1	szt.	
				1.000
29	KNNR 5 0306- d.2 02	Łącznik 2-pozycyjny, I-II, p/t - przełącznik trybu pracy oświetlenia	szt.	
		4	szt.	
				4.000
30	KNNR 5 1301- d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		5	pomiar	
				5.000
3		INSTALACJA WYMIENNIKOWNI		
31	KNNR 5 0404- d.3 03	Tablica rozdzielcza TW z wyposażeniem - podłączenie do 30 przewodów	szt.	
		1	szt.	
				1.000
32	KNNR 5 0405- d.3 01	Szafka sterownicza AKP	szt.	
		1	szt.	
				1.000
33	KNNR 5 1209- d.3 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		4	otw.	
				4.000
34	KNNR 5 1209- d.3 06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		2	otw.	
				2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
35	KNNR 5 0110- d.3 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, ściennie) LN 40x20 mm przykręcane do cegły	m	
		10	m	
				10.000
36	KNNR 5 0110- d.3 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, ściennie) LN 20x10 mm przykręcane do cegły	m	
		20	m	
				20.000
37	KNNR 5 0212- d.3 02	Przewody kabelkowe YDY 3x4 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	
		28	m	
				28.000
38	KNNR 5 0212- d.3 01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	
		48	m	
				48.000
39	KNNR 5 0212- d.3 01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	
		14	m	
				14.000
40	KNNR 5 0212- d.3 01	Przewody kabelkowe LiCY 2x1 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	
		62	m	
				62.000
41	KNNR 5 0212- d.3 01	Przewody kabelkowe YDY 4x1 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	
		12	m	
				12.000
42	KNNR 5 0202- d.3 02	Przewody izolowane LYżo 4 mm ² układane w gotowych korytkach	m	
		30	m	
				30.000
43	KNNR 5 0301- d.3 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	
		3	szt.	
				3.000
44	KNNR 5 0311- d.3 02	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa dla połączeń wyrównawczych z lżytwą zacoskową montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton	szt.	
		1	szt.	
				1.000
45	KNNR 5 0311- d.3 02	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa pod gniazdo i łącznik montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton	szt.	
		2	szt.	
				2.000
46	KNNR 5 0308- d.3 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , IP44	szt.	
		1	szt.	
				1.000
47	KNNR 5 0306- d.3 06	Łączniki świecznikowe natynkowe IP44 do przygotowanego podłoża	szt.	
		1	szt.	
				1.000
48	KNNR 5 0511- d.3 05 z.sz.2.3.	Oprawy przełotowe liniowa. LED, IP65 typu FIBRA LED	kpl.	
		R*1.1	kpl.	
		1		
				1.000
49	KNNR 5 1301- d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		2	pomiar	
				2.000
50	KNNR 5 1304- d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				1.000
51	KNNR 5 1304- d.3 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Automat zmierzchowy z czujnikiem zmierzch.	szt	1.0000		
2.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work'	t	0.0080		
3.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H	szt	1.0200		
4.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	27.7500		
5.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	161.4000		
6.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	13.3200		
7.	Listwa el-inst.-łącz. prosty ŁP 20x10	szt	13.6000		
8.	Listwa el-inst.-łącz. prosty ŁP 40x20	szt	6.8000		
9.	Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN40x20	m	10.4000		
10.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 20x10	m	20.8000		
11.	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44	szt	1.0200		
12.	Naświetlacz LED 47W IP66, 6400lm, 4000K z opt. asymetr.	szt	1.0000		
13.	Obudowa izol. 1x18 mod.	szt	1.0000		
14.	Oprawa liniowa LEDIP65, typ FIBRA LED	szt	1.0000		
15.	Oprawa naśc. LED 17W, IP65, (2000 lm,4000K) typ MERIDIANA	szt	4.0000		
16.	Oslona wykonana z kształtownika ocynk. (3m	szt	9.6000		
17.	Piasek uszlachetniony'	m ³	0.0387		
18.	Plafoniera LED 20W IP54, 1275lm, 4000K	szt	7.0000		
19.	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	274.5600		
20.	Przełącznik I-II, p.t.	szt.	4.0800		
21.	Przewód LY-450/750V 4mm2	m	31.2000		
22.	Przewód typu: LiCY 0,6/1 kV, 2x1 mm2	m	64.4800		
23.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x4 mm2	m	29.1200		
24.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1 mm2	m	12.4800		
25.	Przewód typu: YDyp 450/750V, 3x1,5 mm2	m	264.1600		
26.	Przewód typu: YDyp 450/750V, 3x2,5 mm2	m	49.9200		
27.	puszka natynkowa (pusta)'	szt.	2.0400		
28.	Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt	9.1800		
29.	Puszka ścienna do złącza wyrówn. z listwą zacisk.	szt	1.0200		
30.	Rura osłonowa do kabli dla przestrzeni otwartych SV 32, średnica zew. 32 mm, wew. 26 mm	m	24.9600		
31.	Stycznik 2Z 20A 230V	szt	4.0000		
32.	Szafka sterownicza AKP z wyposażeniem	szt	1.0000		
33.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0720		
34.	Tablica rozdzielcza TW z wyposażeniem	szt.	1.0000		
35.	Taśma ocynkowana (bednarka) TSO25x4	kg	332.8000		
36.	Taśma ocynkowana (bednarka) TSO25x4	kg	24.9600		
37.	uchwyty	szt.	50.4000		
38.	Wspornik izolacyjny	szt	50.0000		
39.	wsporniki dachowe	szt.	191.9000		
40.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt	4.0000		
41.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt.	1.0000		
42.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A	szt.	1.0000		
43.	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0,03A AC	szt	1.0000		
44.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	1.4700		
45.	Złącza rynnowe ocynkowane ZR	szt	6.4500		
46.	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru	szt	18.8400		
47.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	9.8400		
48.	materiały pomocnicze	zl			
RAZEM					

Słownie: