

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Komisariatu Policji
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : Blachownia
Ul.1 Maja 101

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 wrzesnia 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 komisariatu policji w Blachowni - 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 124	m m	
				124.000
2 d.1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurowe SV 32 mm układane n.t. 50	m m	
				50.000
3 d.1	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z pręta oc. fi 8 układane w rurach j.w. 22	m m	
				22.000
4 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	
				4.000
5 d.1	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego 140x140x100 mm dla złączek kontrolnych mocowanych na ścianie 4	szt. szt.	
				4.000
6 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik w puszkach j.w. 4	szt. szt.	
				4.000
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 48	m m	
				48.000
9 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.III- uzior pionowy Fe/Zn fi 16 12	m m	
				12.000
10 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
11 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	
				1.000
12 d.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	
				3.000
13 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	
				1.000
14 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	
				3.000
2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA		
15 d.2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy przelotowe naśc. szczelna. LED 17W, IP65, 2000 lm, 4000 K,, IP65, np. typu MERIDIANA R*1.1 2	kpl. kpl.	
				2.000
16 d.2	KNNR 5 1008-04	Montaż naświetlacza ściennego, asymetrycznego LED 47W, 6480 lm, 4000 K, IP65, ze wspornikiem montażowym typu RODIO 1	kpl. kpl.	
				1.000
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 2	otw. otw.	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				2.000
18	KNNR 5 1207- d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		98	m	
				98.000
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	
		98	m	
				98.000
20	KNNR 5 1208- d.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		98	m	
				98.000
21	KNNR 5 1208- d.2 06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	
		98*0.02*0.025	m ³	
				0.049
22	KNNR 5 0404- d.2 05	Obudowa izolac. n/t 1x12 mod.	szt.	
		1	szt.	
				1.000
23	KNNR 5 0407- d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B-10A	szt.	
		2	szt.	
				2.000
24	KNNR 5 0407- d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B-6A	szt.	
		1	szt.	
				1.000
25	KNNR 5 0407- d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-B-16A	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.	
		2	szt.	
				2.000
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.	
		2	szt.	
				2.000
30	KNNR 5 1301- d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		3	pomiar	
				3.000
3		INSTALACJA DLA C.O.		
31	KNNR 5 0407- d.3 04	Wyłącznik silnikowy o zakr. do 0,63A w rozdzielnicy istn.	szt.	
		1	szt.	
				1.000
32	KNNR 5 0406- d.3 01	Stycznik 2Z 20A 230V	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.	
		1	otw.	
				1.000
34	KNNR 5 0110- d.3 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, ściennie) LN 20x10 mm przykręcane do cegły	m	
		20	m	
				20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
35 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	
		26	m	
				26.000
36 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	
		14	m	
				14.000
37 d.3	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane LYżo 4 mm2 układane w gotowych korytkach	m	
		8	m	
				8.000
38 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		1	pomiar	
				1.000
39 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Termomodernizacja budynku komisariatu policji w Blachowni - Instalacje elektryczne								
1		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIĄJĄCA						
1	KNNR 5 0601-d.1 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane z pretów ocynk. fi 8 mm poziome mocowane na wspornikach obsadzanych w podstawie betonowej -- Robocizna -- -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm wsporniki dachowe Złącza rynnowe ocynkowane ZR materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- spawarka	m r-g m szt. szt. %	 0.3120 1.0400 1.0100 0.0300 2.5000			124	
Razem pozycja 1							124.000	
2	KNNR 5 0103-d.1 03	Rury winidurkowe SV 32 mm układane n.t. -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura osłonowa do kabli dla przestrzeni otwartych SV 32, średnica zew. 32 mm, wew. 26 mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37 kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt. szt. %	 0.3800 1.0400 0.4100 2.1000 2.1000 2.5000			50	
Razem pozycja 2							50.000	
3	KNNR 5 0601-d.1 03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z pręta oc. fi 8 układane w rurach j.w. -- Robocizna -- -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt. %	 0.3850 1.0400 0.0300 2.5000			22	
Razem pozycja 3							22.000	
4	KNNR 5 0301-d.1 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym -- Robocizna -- -- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0.1090 2.0000 2.5000			4	
Razem pozycja 4							4.000	
5	KNNR 5 0303-d.1 10	Puszki z tworzywa sztucznego 140x140x100 mm dla złączek kontrolnych mocowanych na ścianie -- Robocizna -- -- Materiały -- Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt. materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0.6200 1.0200 2.5000			4	
Razem pozycja 5							4.000	
6	KNNR 5 0612-d.1 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszkach j.w. -- Robocizna -- -- Materiały -- Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0.4490 1.0000 2.5000			4	
Razem pozycja 6							4.000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7 d.1	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z pręta oc. fi 8 mm, odsunięte mocowane na wspornikach izolacyjnych -- Robocizna -- -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm Wspornik izolacyjny Złącza rynnowe ocynkowane ZR kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt szt szt. %	 0.3290 1.0400 2.0000 0.0300 1.1100 2.5000			25	
Razem pozycja 7							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 -- Robocizna -- -- Materiały -- Taśma ocynkowana (bednarka) TSO25x4 Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru Osłona wykonana z kształtownika ocynk. (3m) materiały pomocnicze(od M)	m r-g kg szt szt %	 2.1600 2.0800 0.0600 0.0600 2.5000			48	
Razem pozycja 8							48.000	
9 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.III- uzior pionowy Fe/Zn fi 16 -- Robocizna -- -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 16 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wibromiôt	m r-g m % m-g	 0.4470 1.0400 2.5000 0.2050			12	
Razem pozycja 9							12.000	
10 d.1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze z taśmy ocynk. 25x4 mm w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych -- Robocizna -- -- Materiały -- Taśma ocynkowana (bednarka) TSO25x4 kołki rozporowe plastikowe' Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- spawarka	m r-g kg szt szt kg % m-g	 0.2900 2.0800 1.1100 0.0200 0.0060 2.5000 0.0294			12	
Razem pozycja 10							12.000	
11 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) -- Robocizna --	szt. r-g	 1.2600			1	
Razem pozycja 11							1.000	
12 d.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) -- Robocizna --	szt. r-g	 0.5600			3	
Razem pozycja 12							3.000	
13 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) -- Robocizna --	szt. r-g	 1.2400			1	
Razem pozycja 13							1.000	
14 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) -- Robocizna --	szt. r-g	 0.5600			3	
Razem pozycja 14							3.000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						
15	KNNR 5 0511-d.2 05 z.sz.2.3.	Oprawy przelotowe naśc. szczelna. LED 17W, IP65, 2000 lm, 4000 K, IP65, np. typu MERIDIANA R*1.1 -- Robocizna -- 1.14*1.1= -- Materiały -- Oprawa naśc. LED 17W, IP65, (2000 lm, 4000K) typ MERIDIANA materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt %	 1.2540 1.0000 2.5000			2	
Razem pozycja 15							2.000	
16	KNNR 5 1008-d.2 04	Montaż naświetlacza ściennego, asymetrycznego LED 47W, 6480 lm, 4000 K, IP65, ze wspornikiem montażowym typu RODIO -- Robocizna -- -- Materiały -- Naświetlacz LED 47W IP66, 6400lm, 4000K z opt. asymetr. typu RODIO materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	kpl. r-g szt % m-g	 2.1500 1.0000 2.5000 0.0200			1	
Razem pozycja 16							1.000	
17	KNNR 5 1209-d.2 06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły -- Robocizna --	otw. r-g	 0.7250			2	
Razem pozycja 17							2.000	
18	KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle -- Robocizna --	m r-g	 0.0798			98	
Razem pozycja 18							98.000	
19	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x1,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.0546 1.0400 2.5000			98	
Razem pozycja 19							98.000	
20	KNNR 5 1208-d.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm -- Robocizna --	m r-g	 0.0315			98	
Razem pozycja 20							98.000	
21	KNNR 5 1208-d.2 06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej -- Robocizna -- -- Materiały -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' Piasek uszlachetniony' materiały pomocnicze(od M)	m ³ r-g t m ³ %	 3.0100 0.2680 1.2900 2.5000			98*0.02*0.025 = 0.049	
Razem pozycja 21							0.049	
22	KNNR 5 0404-d.2 05	Obudowa izolac. n/t 1x12 mod. -- Robocizna -- -- Materiały -- Obudowa izol. 1x12 mod.	szt. r-g szt	 0.8900 1.0000			1	
Razem pozycja 22							1.000	
23	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B-10A -- Robocizna --	szt. r-g	 0.1800			2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Wylłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt	1.0000				
Razem pozycja 23							2.000	
24	KNNR 5 0407-d.2 01	Wylłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B-6A -- Robocizna --	szt.				1	
		-- Materiały -- Wylłącznik nadprądowy 1P B 6A	r-g	0.1800				
			szt.	1.0000				
Razem pozycja 24							1.000	
25	KNNR 5 0407-d.2 01	Wylłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-B-16A -- Robocizna --	szt.				1	
		-- Materiały -- Wylłącznik nadprądowy 1P B 16A	r-g	0.1800				
			szt.	1.0000				
Razem pozycja 25							1.000	
26	KNNR 5 0407-d.2 03	Wylłącznik różn.-prąd. 2-biegunowy w rozdzielnicach 0 25A/0.03A -- Robocizna --	szt.				1	
		-- Materiały -- Wylłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0, 03A AC	r-g	0.2200				
			szt.	1.0000				
Razem pozycja 26							1.000	
27	KNNR 5 0406-d.2 01	Stycznik "2z", 20A -- Robocizna --	szt.				2	
		-- Materiały -- Stycznik 2Z 20A 230V	r-g	0.6300				
			szt.	1.0000				
Razem pozycja 27							2.000	
28	KNNR 5 0406-d.2 02	Automat zmierzchowy -- Robocizna --	szt.				1	
		-- Materiały -- Automat zmierzchowy z czujnikiem zmierzch.	r-g	0.7500				
			szt.	1.0000				
Razem pozycja 28							1.000	
29	KNNR 5 0306-d.2 02	Łącznik 2-pozycyjny, I-II, p/t - przełącznik trybu pracy oświetlenia -- Robocizna --	szt.				2	
		-- Materiały -- Przełącznik I-II, p.t. materiały pomocnicze(od M)	r-g	0.1580				
			szt.	1.0200				
			%	2.5000				
Razem pozycja 29							2.000	
30	KNNR 5 1301-d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna --	pomiar				3	
			r-g	1.3000				
Razem pozycja 30							3.000	
3		INSTALACJA DLA C.O.						
31	KNNR 5 0407-d.3 04	Wylłącznik silnikowy o zakr. do 0,63A w rozdzielnicy istn. -- Robocizna --	szt.				1	
		-- Materiały -- Wylłącznik silnikowy o zakr. do 0,63A	r-g	0.3400				
			szt.	1.0000				
Razem pozycja 31							1.000	
32	KNNR 5 0406-d.3 01	Stycznik 2Z 20A 230V -- Robocizna --	szt.				1	
		-- Materiały -- Stycznik 2Z 20A 230V	r-g	0.6300				
			szt.	1.0000				
Razem pozycja 32							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 -- Robocizna --	otw.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			r-g	1.0500				
		Razem pozycja 33					1.000	
34	KNNR 5 0110-d.3 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na-ścienne, ścienne) LN 20x10 mm przykrę- cane do cegły -- Robocizna -- -- Materiały -- Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 20x10 Listwa el-inst.-łącz. prosty ŁP 20x10 kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt szt. %	 0.4420 1.0400 0.6800 2.7000 2.5000			20	
		Razem pozycja 34					20.000	
35	KNNR 5 0212-d.3 01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroins- talacyjnych -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.0750 1.0400 2.5000			26	
		Razem pozycja 35					26.000	
36	KNNR 5 0212-d.3 01	Przewody kabelkowe YDY 2x1 mm2 ukła- dane w listwach i kanałach elektroinstala- cyjnych -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 2x1 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.0750 1.0400 2.5000			14	
		Razem pozycja 36					14.000	
37	KNNR 5 0202-d.3 02	Przewody izolowane LYzo 4 mm2 ukła- dane w gotowych korytkach -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód LY-450/750V 4mm2 materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.0179 1.0400 2.5000			8	
		Razem pozycja 37					8.000	
38	KNNR 5 1301-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna --	pomiar r-g	 1.3000			1	
		Razem pozycja 38					1.000	
39	KNNR 5 1304-d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) -- Robocizna --	szt. r-g	 1.2400			1	
		Razem pozycja 39					1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: