
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : ZASILANIE AWARYJNE DLA KWP PRZY UL. GRENADIERÓW 3 W LUBLINIE WRAZ Z ROBOTAMI
TOWARZYSZĄCYMI
ADRES INWESTYCJI : UL. GRENADIERÓW 3 W LUBLINIE
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Lublinie
ADRES INWESTORA : 20 - 019 Lublin, ul. Narutowicza 73
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Kopeć
DATA OPRACOWANIA : 11.2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1.1	KNR 5-14 0315-02 analogia	Demontaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x10 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2	KNNR-W 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	KNNR-W 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4	KNNR-W 9 0404-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.6	KNNR-W 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.7	KNNR-W 9 0308-05 analogia	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku be z względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
1.8	KNR 5-10 0307-01	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2		MONTAŻ OKABLOWANIA ZASILANIA AWARYJNEGO			
2.1	KNNR 5 0710-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x240 mm2 Krotność = 2	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2.2	KNNR 5 0710-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 1x120 mm2 Krotność = 2	m		
		20*8	m	160.000	
				RAZEM	160.000
2.3	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x6,0	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2.4	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem Kable sygnalizacyjne YKSY 0,6,1kV 10x1,5	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
2.5	KNNR 5 0726-04 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.6	KNNR 5 0726-03 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.7	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.8	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.9	KNR 5-10 0309-01 analogia	Wykonanie przegrody z cegieł między kablami MONTAZ PRZEPUSTU POŻAROWEGO EI120 W KANALE KABLOWYM 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
3		MONTAŻ ROZDZIELNIC, UZUPEŁNIENIE ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ			
3.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie ROZDZIELNICA WYBORU AGREGATU "RWA" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie ROZDZIELNICA POTRZEB WŁASNYCH AGREGATORNI "RPA" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	KNR 5-14 0501-02 analogia	Montaż przełączników o masie do 3 kg Przekładnik prądowy 400/5A 5VA klasa 1 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.4	KNR 5-14 0502-01	Montaż mierników - amperomierz i woltomierz Amperomierz analogowy 0-400 A, pośredni 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.5	KNR 5-14 0508-01 analogia	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 15 A - 1 segment Przełącznik woltomierza 10A, 400V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	KNR 5-14 0502-01	Montaż mierników - amperomierz i woltomierz Woltomierz analogowy 0-500 V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.7	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach Przewód H07V2-K/LgYc-450/750V 2,5mm ² 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
3.8	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.9	KNR 13-21 1103-03 analogia	Sprawdzenie działania układu blokad i automatyki do 15 blokad i warunków PODŁĄCZENIE I KONTROLA PODŁĄCZENIA STEROWANIA AGREGATU W ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ 1	kpl.blo- kad kpl.blo- kad	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach ZABEZPIECZENIE OBWODU WYŁĄCZNIKA POŻAROWEGO Rozłącznik izolacyjny bezp. D02, 1P 63A nr kat. L71M 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		MONTAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
4.1	KNNR 5 0114-03	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm Rura instalacyjna gładka RB 28 mm Pianka uszczelniająca poliuretanowa Masa uszczelniająca silikon budowlany dławik metalowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
4.3	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 82	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
4.4	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna typu Peschel fi 32/24,3m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1,5mm ² kołki EI 90 uchwyty EI 90 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
4.6	KNNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - wyłącznik P.POŻ. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm ² 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
4.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ² 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
4.9	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm ² 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
4.10	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
4.11	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Odgałęźnik izolacyjny 380V n/t, 5-torowy 4,0 mm ² IP55 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.12	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.13	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP-44 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.14	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, nt; IP44 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
4.15	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane OPRAWA NR 1 - LUXIONA POLAND S.A. AM118TCLPCG9 Ametyst 1x18W (930 lm; 19.0 W) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.16	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane OPRAWA NR 2 - AWEX HL/CB/3STR (UNILED) OPRAWA AWARYJNA (248 lm; 4.5 W) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.17	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W OPRAWA NR 3 - LUXIONA POLAND S.A. NET52XXI65 NEPTUN T5 2x35W IP65 (5725 lm; 74.0 W) - KOMPLETNA 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.18	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W OPRAWA NR 3 - LUXIONA POLAND S.A. NET52XXI65 NEPTUN T5 2x54W IP65 (7842 lm; 115.0 W) - KOMPLETNA 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.19	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków Naświetlacz LED 120W IP55	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.20	KNNR 4 0418-01 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik elektryczny konwektorowy elektroniczny - 2,5 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.21	KNNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem Masa uszczelniająca silikon budowlany	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4.22	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1	szt.żył	1.000	
				RAZEM	1.000
4.23	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
4.24	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.25	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
4.26	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.27	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4.28	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.29	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		12	punkt	12.000	
				RAZEM	12.000
4.30	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy natężenie oświetlenia awaryjnego	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.31	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu natężenie oświetlenia awaryjnego	punkt		
		8	punkt	8.000	
				RAZEM	8.000
5		INSTALACJE WYRÓWNAWCZE			
5.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno bednarka ocynkowana 25x4	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
5.2	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych bednarka ocynkowana 25x4	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5.3	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 4 mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Skrzynka izolacyjna Z2 IP55 bez wyposażenia, h=140 mm z pokrywą przezroczystą lub nieprzezroczystą Szyba ekwipotencjalizacyjna miedziana 30x5 z zaciskami M6-M10 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
5.6	KNNR 5 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
5.7	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
5.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
5.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
6		DOSTAWA SPRZĘTU BHP I OCHRONY POŻAROWEJ		RAZEM	6.000
6.1	kalk. własna	DOSTAWA SPRZĘTU BHP - rękawice dielektryczne - kalosze /półbuty/ dielektryczne - okulary ochronne - uchwyt do wymiany bezpieczników - uziemiacz przenośny - komplet dywaników elektrycznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
6.2	kalk. własna	DOSTAWA SPRZĘTU OCHRONY POŻAROWEJ - Gaśnica proszkowa 6kg GP-6x ABC / GP-6x ABC/E z uchwytami naściennymi - 2 szt. - Koc gasniczy szklany z szafką - 1 kpl. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
6.3	kalk. własna	DOSTAWA INSTRUKCJI BHP I OCHRONY POŻAROWEJ 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000