

PRZEDMIAR ROBÓT- INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM
ADRES INWESTYCJI : ul. 3-GO MAJA 4 w ŚWIDNIKU
INWESTOR : PEGIMEK Sp. zoo
ADRES INWESTORA : ul. KONOPNICKIEJ 3 21-040 ŚWIDNIK
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Alfred Kosz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. WŁADYSŁAW GAŁĄT
DATA OPRACOWANIA : 30.01-2015r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.01-2015r

Data zatwierdzenia

Projekt remontu instalacji elektrycznej opracowano w oparciu o obowiązujące przepisy i normy, Normy PN-IEC 61312; PN- 61024; PN-IEC 60364; P-SEP-E-001, N-SEP-E-002 wymagają znacznego podniesienia natężenia oświetlenia w korytarzach i piwnicach oraz zowiązują do odprowadzenia ładunku elektrostatycznego z urządzeń elektronicznych i ich obudów. Dlatego w projekcie jest tak duża ilość uzziemień rur wodnokanalizacyjnych oraz gazowych. Każda rura stalowa pionowa (wodna, kanalizacyjna, gazowa, i centralnego ogrzewania winna być podłączona do szyny ekwipotencjalnej w piwnicy(szyna wyrównania potencjału).

W projekcie na wniosek Zakładu Energetycznego liczniki energii elektrycznej pozostały na klatkach schodowych w skrzynkach materiału nieprzewodzącego prądu elektrycznego. Skrzynki z drzwiczkami pełnymi zamykane na zamek typu MASTER-KEY. W piwnicach wymienia się całą instalację elektryczną na napięcie 24V a w oprawach oświetleniowych należy zainstalować żarówki LED o mocy $P=7W$.

W mieszkaniach instaluje się wyłączniki różnicoprądowe P 304 25A/30mA bez członu zwarcowego i przetężeniowego.

W każdym mieszkaniu Wykonawca robót dokona rozdziálu przewodu N i PE w gniazdach i urządzeniach odbiorczych prądu elektryczny.

W kosztorysie przyjęto ceny materiałów, pracę sprzętu i robociznę z Informacji SEKOCENBUD 2015r. Ikw.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe WOS-60 porcelanowe przykręcane napięcie U= 230V	kpl.		
		124	kpl.	124.000	
				RAZEM	124.000
3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafoniera - żarowa; oprawa OR-OP-315WE27PMM z czujką ruchu	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane OR-OP 305WE27SMM	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W typ OPK-240	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe hermetyczne (szczelne)	szt.		
		103	szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe 2P+Z przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunkowe 3P+N+Z przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego PK o wym. 70x70 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
10	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW - WDK 15015 - podłoże betonowe	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
11	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW - WDK 40090 - podłoże betonowe	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
12	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył LgY 70 mm2 wciągane do rur	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
13	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDY5x6 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		395	m	395.000	
				RAZEM	395.000
14	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDY 5x2,5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
15	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDYp 3x1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
16	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył DY 10 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
17	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 wciągane do rur	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
18	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka FeZn 30x4	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 0612-05	- Szyna wyrównawcza SWP-G1	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
20	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe Arot A 75 układane n.t. na betonie	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
21	KNNR 5 0405-06	Skrzynki licznikowe z licznikiem RNT-4 elektronicznym LE-01 o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 0406-01	Montaż czujek mieszkowych w obudowie hermetycznej typu AZH-S/AZH-S plus	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 0401-03	Montaż rozdzielnic T-WLZ + TA	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 0405-10	Montaż zestawu skrzynek licznikowych TP-L wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
25	KNNR 5 0402-01	Montaż rozdzielnic TP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe RS 18 układane n.t. na betonie	m		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
27	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe RS 22 układane n.t. na betonie	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
28	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe RS 28 układane n.t. na betonie	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
29	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 wciągane do rur	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
30	KNNR 5 0405-08	Skrzynki Z-30 (800x800x245) multimodulne konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 0406-01	Montaż zamków typu MASTER-KEY	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
32	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe TB z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 10x 0,8 x 0,6= 4,8m3	m³		
		4.8	m³	4.800	
				RAZEM	4.800
34	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
		4.8	m³	4.800	
				RAZEM	4.800
35	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKY 4x95 w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKY 4x70 w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 0406-01	Montaż dzwonka w mieszkaniu	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
39	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża dla dzwonka	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
40	KNNR 5 0406-01	Montaż zabezpieczeń różnicoprądowych typu P302 25A/30mA w mieszkaniach w obudowie RNT-6	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
41	KNNR 5 0612-06	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające 19 - GOLD skręcane na rurach o śr.powyżej 100 mm	szt.		
		139	szt.	139.000	
				RAZEM	139.000
43	KNNR 5 0613-01	Uchwyt 20-GOLD na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		114	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
44	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze ROS 1605 o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		220	szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
46	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
48	KNNR 4-01 0330-07	Powiększenie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
50	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe p.poż. SP 22/W08 w ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4-03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych BM-WT 35AA	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		97	szt.żył	97.000	
				RAZEM	97.000
53	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 95 mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNNR 5 0405-02	Skrzynki telekomunikacyjne z wyposażeniem wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
55	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Arot DVK 110	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych - Tablica WLZ i administracyjna 20-50 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 9 0202-06	Demontaż rozdzielnic piętrowych TP-L 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
58	KNNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych 74	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000
59	KNNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
60	KNNR 4-03 1115-03	Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z rur instalacyjnych 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
61	KNNR 4-03 1107-07	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 48 mm instalacji natynkowej 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
62	KNNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 56	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
63	KNNR 4-03 0304-03	Przeniesienie liczników en elektrycznej po wymianie tablic licznikowych 73	szt. szt.	 73.000	
				RAZEM	73.000
64	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następ- ny pomiar) 22	pomiar pomiar	 22.000	
				RAZEM	22.000
66	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNNR 5 1305-01	Badanie ciągłości przewodu PE 43	prób. prób.	 43.000	
				RAZEM	43.000
68	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - badanie wyłącznika różnico- prądowego 79	prób. prób.	 79.000	
				RAZEM	79.000