

PRAEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM
ADRES INWESTYCJI : ul. NIEPODLEGŁOŚCI 34 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 GAŁAT
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2014

PROJEKTANT
mgr inż. Władysław Gałat
Upr. bud. wykon. Nr 2784/Lb/86
Upr. bud. projekt. Nr 2845/Lb/88
Dla Energet D i E

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 107015.73 zł

Słownie: sto siedem tysięcy piętnaście i 73/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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 zobowiązują do odprowadzenia ładunku elektrostatycznego z urządzeń elektronicznych i ich obudów. Dlatego w projekcie jest tak duża ilość uziemień 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 czionu zwarciovego i przetężeniowego. W każdym mieszkaniu Wykonawca robót dokona rozdziálu przewodu N i PE w gniazdach i urządzeniach odbiorczych prąd elektryczny. W kosztorysie przyjęto ceny materiałów, pracę sprzętu i robociznę z Informacji SEKOCENBUD 2014r III kw.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		168	szt.	168.000	
				RAZEM	168.000
2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe WOS-60 porcelanowe przykręcane napięcie U=24V	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane WOS-100 ; u=230V	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafoniera - żarowa; oprawa OR-OP-31802 z czujką ruchu	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W typ OPK-240	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe OPK-240 z modulem awaryjnym LIDER L/58/2H	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe hermetyczne (szczelne)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe hermetyczne (szczelne)	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
9	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe 2P+Z przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe 3P+N+Z przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego PK o wym. 70x70 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
12	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW - WDK 15030o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
13	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW - WDK 60170 - podłoże betonowe	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
14	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył LgY 185 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył LgY 70 mm ² wciągane do rur	m		
		425	m	425.000	
				RAZEM	425.000
16	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDY5x6 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		196	m	196.000	
				RAZEM	196.000
17	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDY2x1 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDY 5x2,5 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
19	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDYp 3x1,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
20	KNNR 5 020601	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDYp 2x1,5 mm ² układane na tynku	m		
		272	m	272.000	
				RAZEM	272.000
21	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył DY 10 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
22	KNNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ściannach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurów.ceglami lub dachówkami	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
23	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW WDK 10020(naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
24	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka FeZn 25x4	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
25	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - szyna wyrównawcza SWP-G1	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe Arot BE 100 układane n.t. na betonie	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
27	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe Arot VA 50 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
28	KNNR 5 0405-06	Skrzynki licznikowe z licznikiem elektronicznym LE-01 o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 0406-01	Montaż czujek zmieszkowych w obudowie hermetycznej typu AZH-S/AZH-S plus	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 0401-03	Montaż rozdzielnic T-WLZ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 0405-10	Montaż zestawu skrzynek licznikowych TP-L wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 0402-01	Montaż rozdzielnic TP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 0406-01	Montaż zabezpieczeń różnicoprądowych typu P302 25A/30mA w mieszkaniach w obudowie RNT-6	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNNR 5 0612-06	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
35	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające B-20012skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNNR 5 0613-01	Uchwyt B-19031 na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
37	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze ROS 1605 o masie ponad 20 kg na fundamencie pre-fabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
39	KNNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
41	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
42	KNNR 5 0404-08	Obudowy dla wzmacniaczy multimediálních Z-3 o wymiarach 800x800 245	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe TP wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie i wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe p.poż. SP 22/W08 w ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4-03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 100 A	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		470	szt.żył	470.000	
				RAZEM	470.000
47	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm2	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
48	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych - Tablica WLZ i administracyjna 20-50 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 9 0202-06	Demontaż rozdzielnic piętrowych TP-L	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		92	pomiar	92.000	
				RAZEM	92.000
51	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		92	pomiar	92.000	
				RAZEM	92.000
52	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 5 1305-01	Badanie ciągłości przewodu PE	prób.		
		43	prób.	43.000	
				RAZEM	43.000
54	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - badanie wyłącznika różnicoprądowego	prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31	prób.	31.000	
				RAZEM	31.000