

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM
ADRES INWESTYCJI : ul. NORWIDA 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 : 30.07-2015r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.07-2015r

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 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 piwnicy na korytarzu należy zainstalować oprawy oświetleniowe LED bez wymienionych żarówek typu JUGA-LED 4W-NW

W mieszkaniach instaluje się wyłączniki różnicoprądowe P 304 25A/30mA bez członu zwarciovego 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 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 kołków 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= 230V	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafoniera - LED; oprawa OR-OP-115WE27PMM z czujką ruchu	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
4	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych typ OPK-240 +2xTLD36	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe hermetyczne (szczelne) IP 65	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe 2P+Z przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP 65	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe 3P+N+Z przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego PK o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
9	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW - WDK 15030 o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
10	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW - WDK 60170 - podłoże betonowe	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
11	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW WDK 15015- podłoże inne niż betonowe	m		
		174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
12	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył LgY 35 mm2 wciągane do rur	m		
		645	m	645.000	
				RAZEM	645.000
13	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDY5x6 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
14	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDY2x1,5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
15	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDY 5x2,5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
16	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YDYp 3x1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		465	m	465.000	
				RAZEM	465.000
17	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył DY 10 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
18	KNNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurów.ceglami lub dachówkami	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka FeZn 30x4 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
20	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - szyna wyrównawcza SWP-G1 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe Arot A 50 układane n.t. na betonie 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
22	KNNR 5 0405-06	Skrzynki licznikowe z licznikiem elektronicznym LE-01 o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 0406-01	Montaż czujek mieszkowych w obudowie hermetycznej typu AZH-S/AZH-S plus 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 0401-03	Montaż rozdzielnic T-WLZ z stycznikiem p.poż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 0405-10	Montaż zestawu skrzynek licznikowych TP-L wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 5 0402-01	Montaż rozdzielnic TP w węźle cieplnym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe RS 18 układane n.t. na betonie 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
28	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 142	m m	 142.000	
				RAZEM	142.000
29	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 wciągane do rur 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
30	KNNR 5 0403-04	Montaż Tablicy Administracyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5 wciągane do rur 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
32	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 wciągane do rur 97	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
33	KNNR 5 0405-06	Skrzynki RNT 4 mocowaną do podłoża przez przykręcenie 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
34	KNNR 5 0405-08	Skrzynki Z-30 (800x800x245) multimodulne konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 0406-01	Montaż zamków typu MASTER-KEY 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
36	KNNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement. 7	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 5mx08mx0,4m =1, 6m ³ 1.6	m ³ m ³	 1.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.600
38	KNNR 2-31 0303-02	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. ułożenie z istniejącej kostki betonowej	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
40	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		Krotność = 2	m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
41	KNNR 5 0401-04	MontażZłącza kablowe typu ZK-4a	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - dwa uziomy GALMAR 3x(fi14,2 - 4,5m)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKY 4x120 w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane VF; SF; i ZF na rurach bednarce o śr.do 100 mm	szt.		
		97	szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
46	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED z czujkąruchu OR-OP 305WE27PMM	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	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
48	KNNR 5 0612-06	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
49	KNNR 5 0613-01	Uchwyt B-19031 na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
50	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze ROS 1604 o masie ponad 20 kg mocowane do ściany	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
52	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		34	otw.	34.000	
				RAZEM	34.000
53	KNNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
54	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe p.poż. SP 22/W08 w ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4-03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 160 A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 131	szt.żył szt.żył	131.000	
				RAZEM	131.000
57	KNNR 5 0613-01	Montaż uchwytów uniwersalnych PE do drutu 58	szt. szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
58	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2 miedzi- nych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe TB wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Arot DVR 110 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli YKY 4x70 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR 5-10 0401-08	Montaż w kanałach lub tunelach muf żeliwnych przelotowych na kablach wielożyło- wych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (typu JUGA-LED 4W-NW 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
65	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami po istniejących wnękach TP 4	m³ m³	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 9 0202-06	Demontaż rozdzielnic piętrowych TP-L 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
68	KNR 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
69	KNR 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
70	KNR 4-03 1107-07	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 48 mm instalacji natynkowej 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
71	KNR 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
72	KNR 4-03 0304-03	Przeniesienie liczników en elektrycznej 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
73	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
74	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następ- ny pomiar)	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
75	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNNR 5 1305-01	Badanie ciągłości przewodu PE	prób.		
		43	prób.	43.000	
				RAZEM	43.000
77	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - badanie wyłącznika różnico- prądowego	prób.		
		47	prób.	47.000	
				RAZEM	47.000