

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : ŚWIDNIK UL. BACZYŃSKIEGO 4
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOW NIERUCHOMOŚCI
ADRES INWESTORA : ŚWIDNIK UL. BACZYŃSKIEGO 4
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ALFRED KOSZ (ELEKTRYCZNA)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : WŁADYSŁAW GAŁAT (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.09.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHAREKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wyjściowe do projektowania

A. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 16 maja 2004r. (dz. u. nr 130 poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalnie - użytkowym.

B. Niniejsze opracowanie obejmuje:

- wyniesienie złącza kablowego z budynku na zewnątrz budynku,
- wymianę przewodów wlvz w piwnicach i na klatkach schodowych oraz do mieszkańwymianę i przebudowę tablic rozdzielczych silno i słabo prądowych
- zaprojektowanie szyny ekwipotencjalnej na poziomie piwnic,
- zaprojektowanie wyłącznika p.poz dla oObiektu,
- wymianę instalacji elektrycznej na poziomie piwnic i oświetlenie każdej piwnicy,
- wymianę instalacji elektrycznej na klatkach schdowych,
- zaprojektowanie do każdego mieszkania obwodu instalacji dzwonekowej,
- zastosowanie opraw energooszczędnych w całym budynku typu LED
- zaprojektowanie oświetlenia na zewnątrz budynku nad wejściem do budynku
- wykonanie kanału WDK 130x60 z przegrodami dla instalacji słabo prądowej o poziomu piwnic do strychu
- zskrzynki medialnej ułożyć rurę PCV do każdego mieszkania.z pilotem DY 1
- w piwnicy przy drugiej klatce obok kanału WDK 130x60 zainstalować trzy puszkizasilone z tablicy administracyjnej dla przyszłościowego podłączenia wzmaczniaczy medialnych

C. Kosztorys inwestorski został opracowany w formie szczegółowej. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg. średnich cen z SEKOCENBUD IVkw 2017r.. Ilość materiałów przyjęto z obmiaru i średniówek stosowanych w budownictwie opracowanych przez PZITB

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie energią elektryczną budynku			
1	KNNR 9	Demontaż złącza kablowego w budynku	kpl.		
d.1	0101-08	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1	0807-03	11	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
3	KNNR-W 9	Wyciągnięcie kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w rurach	m		
d.1	0802-04	Krotność = 2	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0701-03	Rów 11x06x09=5,94m ³	m ³	5,940	
		5,94		RAZEM	5,940
5	KNNR 5	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem pod fundament złącza kablowego gruncie kat. III	m ³		
d.1	0703-01	1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Uziom GALMAR 3x(f14,2 - 4,5m)	szt.		
d.1	0606-05	Krotność = 3	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-05	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8	KNNR 5	Montaż złącza kablowego typu ZK-3a	kpl.		
d.1	0401-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1	0706-02	Krotność = 2	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
10	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0702-03	5,94	m ³	5,940	
				RAZEM	5,940
11	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1	0103-02	11	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki rzędowej betonowej 14x12 cm podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1	0303-02	11	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
13	KNNR 5	Rury winidurowe DVK 75 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-08	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-12	Krotność = 2	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
d.1	1204-04	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Zasilanie energią elektryczną mieszkań w budynku			
16	KNNR-W 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg energetycznych i niskoprądowych	szt.		
d.2	0202-01	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
17	KNNR-W 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg administracyjnych	szt.		
d.2	0202-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR-W 9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ²	m		
d.2	0306-01	335	m	335,000	
				RAZEM	335,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
20	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle dla włz	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
21	KNNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej po dkanal WDK 130x6	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
22	KNNR 4-01 d.2 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod tablice TP i T-WLZ	m ²		
		Krotność = 8	m ²	0,880	
		0,88		RAZEM	0,880
23	KNNR 5 d.2 0101-04	Rury winidurkowe RS 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
24	KNNR 5 d.2 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
25	KNNR 5 d.2 0111-07	Kanał instalacyjny z WDK 130x60 - listwa przegrodowa	m		
		Krotność = 2	m	32,000	
		32		RAZEM	32,000
26	KNNR 4-01 d.2 0303-04	Zamurowanie wnęki po złączu kablowym w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.2 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		Krotność = 2	m	32,000	
		32		RAZEM	32,000
28	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		Krotność = 7	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
29	KNNR 5 d.2 1209-1105	Przebijanie otworów dla rur RS47 i kanałów WDK 130x60 o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		Krotność = 2	otw.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
30	KNNR 2-02 d.2 1752-10	Zaprawa cementowo-wapienna wykonywana przy użyciu wapna suchogaszzonego m 15 (1:1,5:8) - dla ułożenia sposobem ręcznym	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 5 d.2 0103-04	Rury winidurkowe twarde PCV 80 mm układane n.t. na betonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
32	KNNR 5 d.2 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju LY16 mm ² wciągane do rur	m		
		335	m	335,000	
				RAZEM	335,000
33	KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 3xDY6 wciągane do rur	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
34	KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
35	KNNR 5 d.2 0206-02	Przewody DY 10 żółtozielone układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
36	KNNR 5 d.2 0405-04	Montaż tablic piętrowych TP wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
37	KNNR 5 d.2 0405-04	Montaż tablicy T-WLZ wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja elektryczna w budynku		RAZEM	1,000
38	KNNR-W 9 d.3 0502-04	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych 16	szt szt	16,000	
				RAZEM	16,000
39	KNNR-W 9 d.3 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 238	m m	238,000	
				RAZEM	238,000
40	KNNR-W 9 d.3 0401-01	Demontaż nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku 36	szt. szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
41	KNNR 5 d.3 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Uziom GALMAR 3x(fi14,2 - 4,5m) Krotność = 3 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR-W 9 d.3 0404-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 21	szt szt	21,000	
				RAZEM	21,000
43	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 237	m m	237,000	
				RAZEM	237,000
44	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 237	m m	237,000	
				RAZEM	237,000
45	KNNR 5 d.3 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 43	otw. otw.	43,000	
				RAZEM	43,000
46	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurowe PCV twardeo śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 235	m m	235,000	
				RAZEM	235,000
47	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDY3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 337	m m	337,000	
				RAZEM	337,000
48	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 42	m m	42,000	
				RAZEM	42,000
49	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur 180	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
50	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 wciągane do rur 85	m m	85,000	
				RAZEM	85,000
51	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - WOS 60 U=230V Żarówka LED 5W 28	kpl. kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
52	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe o zwiększonej wilgotności LED PLAFON 230V 10W dla pralni i suszarni 10	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe o zwiększonej wilgotności LED PLAFON 230V 5W z czujką ruchu w korytarzach piwnic bez żarówek LED wkręcanych 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe o zwiększonej wilgotności LED PLAFON 230V 10W dla pralni i suszarni 10	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe o zwiększonej wilgotności LED PLAFON 230V 10W z czujką ruchu i zmiernicem zewnętrznym 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
57	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego szczelne o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
58	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej dla instalacji dzwonekowej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
59	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
60	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301B6A w rozdzielnicach mieszkaniowych TM dla obwodu dzwonekowego	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
61	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż dzwonka	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
62	KNNR 5 d.3 40601	Montaż obudowy S2 dla bezpiecznika	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
63	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze wykonane bednarką FeZn 30x4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
64	KNNR 5 d.3 0405-02	Montaż na bednarce szyny wyrównawczej potencjału RSW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNNR 5 d.3 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
66	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
67	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
68	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcza w węźle cieplnym TWC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x6 wciągane do rur do tablicy TWC	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
4		Pomiary elektryczne			
70	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		49	pomiar	49,000	
				RAZEM	49,000
71	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		39	pomiar	39,000	
				RAZEM	39,000
73	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNNR 5 d.4 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		21	pomiar	21,000	
				RAZEM	21,000
75	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.4	1305-01	1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.4	1305-02	19	prób.	19,000	
				RAZEM	19,000