

Zatwierdzenie Nr 11

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W CZĘŚCIACH
WSPÓLNYCH DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI: przy ul. Puszczyka 4 w Warszawie
NAZWA INWESTORA: Spółdzielnia Mieszkaniowa - Budowlana "Jary"
ADRES INWESTORA: Surowieckiego 12, Warszawa
BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż Adam Skwarnicki
mgr inż. Łukasz Lewandowski

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5 Montaż rozdzielnic elektrycznych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Kosztorys został wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Ceny jednostkowe robót pozyskane z danych rynkowych i kalkulacji szczegółowych.

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Uwaga: Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót postawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Zestawienie podstawowych materiałów- WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych			
1 d.1	KNR-W 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże pod wsporniki korytka	apar at		
		16	apar at	16,00	
				RAZEM	16,00
2 d.1	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytka kablowe LKS 60/100/0,75	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
3 d.1	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm E90	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
4 d.1	KNR-W 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 610FS E90	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
5 d.1	KNR 2-02 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa pionów dla WLZ od TLM do TM w PIONIE szerokość 50cm	m2		
		0,5 * 78 * 1,5	m2	58,50	
				RAZEM	58,50
6 d.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		143 + 6 + 146	m	295,00	
				RAZEM	295,00
7 d.1	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 25, 18 - zasilanie TA1, TA2, TA3, AZART, TV	m		
		31 + 28 + 32 + 28 + 24 + 10	m	153,00	
				RAZEM	153,00
8 d.1	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - ICE 32	m		
		3 + 3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
9 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		31 + 36 + 11 + 28 + 8 + 32	m	146,00	
				RAZEM	146,00
10 d.1	KNR 4-03 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
11 d.1	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w korytach kablowch NHXH 4x70mm ²	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
13 d.1	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		(4) * 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
14 d.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w korytach kablowch NHXH 4x50mm ²	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
15 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		(4) * 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
16 d.1	Analiza własna	Zabezpieczenie otworów kablowych gazo- i wodoszczelnie	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
17 d.1	AW	Zabezpieczenie pod względem p/poż EI60 (przejścia z komunikacji do pomieszczeń)	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
18 d.1	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - H07V-K 1x25mm ²	m		
		(31 + 11 + 28 + 8 + 32) * 5	m	550,00	
				RAZEM	550,00
19 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		(5) * 2 * 5	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
20 d.1	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur - H07V-K 1x16mm ²	m		
		(36) * 5	m	180,00	
				RAZEM	180,00
21 d.1	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		(5) * 2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
22 d.1	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur - PE - N2XH ₂ o 1x16mm ²	m		
		10 + 10	m	20,00	
				RAZEM	20,00
23 d.1	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		2 * 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie TGA1 i TGA2 - YDY ₂ o 5x6	m		
		3 + 3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
25 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie TA1, TA2, TA3, TV - YDY ₂ o 3x6	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31 + 28 + 32 + 10	m	101,00	
				RAZEM	101,00
26 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie AZART - N2XH 3x2,5	m		
		28 + 24	m	52,00	
				RAZEM	52,00
27 d.1	KNR 5-08 0216-07	Przewody kabelkowe NHXHFE180/90 5x1,5 (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układanie z mocowaniem do wyłącznika p.poż.	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
28 d.1	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów z atestem pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
29 d.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym NHXHFE180/90 5x1,5	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
30 d.1	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
31 d.1	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
32 d.1	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - podłoże pod PWP z sygnalizacją świetlną	apar at		
		6	apar at	6,00	
				RAZEM	6,00
33 d.1	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - Montaż PWP kompletnego w obudowie	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
34 d.1	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych o lokalizacji przycisku PWP	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
35 d.1	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych p-poż. - PIP	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		9	otw.	9,00	
				RAZEM	9,00
37 d.1	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m ² w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
38 d.1	KNR 4-01 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
2		Modernizacja TG1, TGA1 oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych TLM na klatce schodowej na poziomie "-1"			
39 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG1 wg. Rys. E-1 w istniejącej obudowie kl. 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów do TGA1 w/g rys. E-2 w istniejącej obudowie kl. 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG2 wg. Rys. E-1 w istniejącej obudowie kl. 4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów do TGA2 w/g rys. E-3 w istniejącej obudowie kl. 4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		8	apar at	8,00	
				RAZEM	8,00
44 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 1 - TLM10+TA o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TLM10+TA na klatce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		8	apar at	8,00	
				RAZEM	8,00
47 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 3 - TLM8+TV o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TLM8+TV na klatce	szt.		
		3	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		8	apar at	8,00	
				RAZEM	8,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 1 - TLM5 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TLM5 na klatce 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		8	apar at	8,00	
				RAZEM	8,00
53 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 5 - TLM4 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TLM4 na klatce 5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		8	apar at	8,00	
				RAZEM	8,00
56 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 4 - TLM8 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TLM8 na klatce 4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		8	apar at	8,00	
				RAZEM	8,00
59 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 2 - TLM10 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TLM10 na klatce 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		8	apar at	8,00	
				RAZEM	8,00
62 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 4- TLM8+TA o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TLM8+TA na klatce 4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 - zasilanie gniazd 230V w Rozdzielniach	m		
		2 * 3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
65 d.2	KNR 5-14 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - DY6	m		
		53 * 3 * 1,5	m	238,50	
				RAZEM	238,50
66 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 32 mm układane w szafach w TLM	m		
		53	m	53,00	
				RAZEM	53,00
3		Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM			
67 d.3	KNR-W 5-08 0314-03	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego do listew instalacyjnych, puszką odgałęźną, podłoże betonowe	szt		
		3 * 2 * 5	szt	30	
				RAZEM	30
68 d.3	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przyściennych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym np. WDK40110	m		
		93	m	93,00	
				RAZEM	93,00
69 d.3	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo	m		
		92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
70 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
71 d.3	KNR 2-02 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa poziomów dla WLZ przechodzących przez korytarze klatek schodowych	m ²		
		0,2 * 115 * 2	m ²	46,00	
				RAZEM	46,00
72 d.3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) wciągane do rur N2XHżo 5x6mm ²	m		
		92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
73 d.3	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach - N2XHżo 5x6mm ²	m		
		435	m	435,00	
				RAZEM	435,00
74 d.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-30/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - N2XHżo 5x6mm ²	m		
		53 * 3	m	159,00	
				RAZEM	159,00
75 d.3	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		53	m	53,00	
				RAZEM	53,00
76 d.3	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brudzy z przewodami elektrycznymi	m		
		53	m	53,00	
				RAZEM	53,00
77 d.3	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		53	otw.	53,00	
				RAZEM	53,00
78 d.3	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
79 d.3	KNR 4-01 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
80 d.3	KNR 5-08 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 1-faz. z dzwonkiem modułowym	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
81 d.3	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - rewizje z drzwiczkami w zabudowie GK	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
82 d.3	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów w stropach z betonu przebicia w pionie przez strop dla WLZ-tów otwór o wymiarach 115x45	otw.		
		31	otw.	31,00	
				RAZEM	31,00
83 d.3	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
84 d.3	KNR 4-01 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
4		Instalacja dzwonekowa			
85 d.4	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie brudzy dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		159	m	159,00	
				RAZEM	159,00
86 d.4	KNR 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
87 d.4	KNZ 2 03-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
88 d.4	KNR 5-08 0216-07	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem YDYp 2x1,5	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3 * 53	m	159,00	
				RAZEM	159,00
89 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
90 d.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi	m		
		159	m	159,00	
				RAZEM	159,00
5		Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne			
91 d.5	KNR 4-03 0401-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 4 odgałęzienia - Śr. 80mm	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
92 d.5	KNZ 2 03-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
93 d.5	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym HDHp-J 3x1,5 mm ² - oświetlenie klatek schodowych, oświetlenie zewnętrzne	m		
		141 + 33	m	174,00	
				RAZEM	174,00
94 d.5	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) wciągane do rur HDHp-J 3x1,5 mm ²	m		
		93 + 19 + 45 + 35	m	192,00	
				RAZEM	192,00
95 d.5	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym HDHp-J 3x2,5 mm ² - zas.centrali domofonowej	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
96 d.5	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) wciągane do rur HDHp-J 3x2,5 mm ² - zas.centrali domofonowej	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
97 d.5	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		174 + 31	m	205,00	
				RAZEM	205,00
98 d.5	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi	m		
		205	m	205,00	
				RAZEM	205,00
99 d.5	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		239	m	239,00	
				RAZEM	239,00
100 d.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RL18, RGKL 18	m		
		192 + 28 + 19	m	239,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 5-08 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.	RAZEM	239,00
		56 + 6	kpl.	62,00	
				RAZEM	62,00
102	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa LED 17,3W IP54 wewnętrzna ścienna/sufitowa z czujnikiem ruchu	kpl.		
		56	kpl.	56,00	
				RAZEM	56,00
103	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa zewnętrzna typu 11,2W IP54	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
104	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		31	otw.	31,00	
				RAZEM	31,00
105	TZKNBK IV - d.5 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
106	KNR 4-01 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
6		Połączenie wyrównawcze w piwnicy			
107	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4	m		
		165	m	165,00	
				RAZEM	165,00
108	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
109	KNNR 0-05- d.6 0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następnę 1.5 m długości	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
110	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lokalna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7		Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej			
111	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		272	m	272,00	
				RAZEM	272,00
112	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.7	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
114 d.7	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		272 + 100 + 280	m	652,00	
				RAZEM	652,00
115 d.7	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa "tt" n/t-125x125x68	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
116 d.7	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		31	otw.	31,00	
				RAZEM	31,00
117 d.7	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		53 * 2	otw.	106,00	
				RAZEM	106,00
118 d.7	TZKBNK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		31 + 106	szt.	137,00	
				RAZEM	137,00
119 d.7	KNR 4-01 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		137	szt.	137,00	
				RAZEM	137,00
120 d.7	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - rewizje z drzwiczkami R/TT	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
121 d.7	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5	m		
		410	m	410,00	
				RAZEM	410,00
8		demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane			
122 d.8	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
123 d.8	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - TM	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
124 d.8	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TG, TGA	szt.		
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
125 d.8	KNR 4-03 1105-08	Demontaż starych skrzynek TT/R	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.8	KNR 4-03 1105-08	Demontaż starych zabudów metalowych w pionie na klatkach	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
127 d.8	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TLM Krotność = 4	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
128 d.8	KNR 4-03 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 110 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		16 + 11	m	27,00	
				RAZEM	27,00
129 d.8	KNR 4-03 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		(27) * 4	m	108,00	
				RAZEM	108,00
130 d.8	KNR 4-03 1107-03	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		31 + 36 + 11 + 28 + 8 + 32	m	146,00	
				RAZEM	146,00
131 d.8	KNR 4-03 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		146 * 4	m	584,00	
				RAZEM	584,00
132 d.8	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		2100	m	2 100,00	
				RAZEM	2 100,00
133 d.8	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		62	szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
134 d.8	KNR 4-03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		62	szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
135 d.8	AW	naprawy poinstalacyjne (budowlane) np. po demontowanych instalacjach tt (zaklejanie otworów po kołkach itp.)	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie drzwi folią	m2		
		53 * 2	m2	106,00	
				RAZEM	106,00
137 d.8	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m2		
		130	m2	130,00	
				RAZEM	130,00
138 d.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		130	m2	130,00	
				RAZEM	130,00
139 d.8	KNR 4-01 1206-03	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem do lamperii (do naprawy ubytków po demontażach)	m2		
		130 * 0,2	m2	26,00	
				RAZEM	26,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.8	AW	Udostępnienie Złącza Kablowego	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
141 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
142 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		53 + 11 + 12 + 11 + 12	pomi ar	99,00	
				RAZEM	99,00
144 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
146 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		53 + 4 * 4	pomi ar	69,00	
				RAZEM	69,00
148 d.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		62	kpl.p om.	62,00	
				RAZEM	62,00
149 d.8	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.8	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3		
		5 * 4	m3	20,00	
				RAZEM	20,00
9		Piwnice			
151 d.9	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
152 d.9	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 32 - zasilanie w.c.	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
153 d.9	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie węzła cieplnego YDYżo 5x6	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
154 d.9	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
155 d.9	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
156 d.9	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 - oświetlenie w piwnicy w tym awaryjne na klatce schodowej	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
157 d.9	KNR 5-08 0306-09	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa szt. natynków do 4mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		160 - 62	szt.	98,00	
				RAZEM	98,00
158 d.9	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		96 - 62	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
159 d.9	KNR 5-08 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		82 + 62 + 12 + 4 - 62	kpl.	98,00	
				RAZEM	98,00
160 d.9	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa biała Compact XL11W IP44 wewnętrzna ścienna/sufitowa bez czujnika ruchu - piwnica	kpl.		
		54	kpl.	54,00	
				RAZEM	54,00
161 d.9	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa biała Compact XL11W IP44 wewnętrzna ścienna/sufitowa bez czujnika ruchu - piwnica / bez materiału / oprawa z demontażu	kpl.		
		28	kpl.	28,00	
				RAZEM	28,00
162 d.9	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa biała Oval LED IP44 LED 7W IP54 wewnętrzna ścienna/sufitowa bez czujnika ruchu - piwnica	kpl.		
		62 - 62	kpl.	0,00	
				RAZEM	0,00
163 d.9	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - oprawy przelotowe oświetlenia awaryjnego z 1h modulem awaryjnym -3W - z Certyfikatem CNBOP	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
164 d.9	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	AW1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - oprawy przelotowe oświetlenia awaryjnego z 1h modulem awaryjnym - iTECH M2 - z Certyfikatem CNBOP	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.9	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik IP44	szt.		
		86 - 64	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
166 d.9	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
167 d.9	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		32	otw.	32,00	
				RAZEM	32,00
168 d.9	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
169 d.9	KNR 4-01 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
170 d.9	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
171 d.9	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		145 - 62	szt.	83,00	
				RAZEM	83,00
172 d.9	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		90 - 62	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
173 d.9	KNR 4-03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
174 d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
176 d.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.9	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.	RAZEM	1,00
		160 - 62	kpl.p om.	98,00	
				RAZEM	98,00
179 d.9	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
180 d.9	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3		
		8	m3	8,00	
				RAZEM	8,00