

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH DLA BUDYNKU MIESZKAL-
NEGO
ADRES INWESTYCJI : przy ul. Balladyny 1 w Warszawie
INWESTOR : SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "MOKOTÓW" Administracja Osiedla "Dąbrowskiego"
ADRES INWESTORA : ul. Łowicka 10, 02-574 Warszawa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Adam Skwarnicki
DATA OPRACOWANIA : 11.05.2023r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

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 po winien uwzględnić w cenach jednostkowych robót postawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.05.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zestawienie podstawowych materiałów- WLZ Piony i zasilanie TG			
1	KNR-W 5-08 d.1 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 64	aparat aparat	64,00	
				RAZEM	64,00
2	KNR-W 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytka kablowe LKS 60/200/0,75 64	szt. szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
3	KNR-W 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 64	m m	64,00	
				RAZEM	64,00
4	KNR-W 5-08 d.1 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 620FS 64	m m	64,00	
				RAZEM	64,00
5	KNR 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 2+37+158+47+2+109	m m	355,00	
				RAZEM	355,00
6	KNR 5-08 d.1 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - AROT 50 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 63 mm układane n.t. na gotowych uchwytach -RL 63 37	m m	37,00	
				RAZEM	37,00
8	KNR 5-08 d.1 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RL 47 42+29+15+29+43	m m	158,00	
				RAZEM	158,00
9	KNR 5-08 d.1 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 32 - zasilanie w.c. na kl. II, III i IV 17+8+22	m m	47,00	
				RAZEM	47,00
10	KNR 5-08 d.1 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 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
11	KNR 4-03 d.1 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 75 mm w cegle 158+2+2	m m	162,00	
				RAZEM	162,00
12	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy 97	m m	97,00	
				RAZEM	97,00
13	KNR 5-08 d.1 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RL25 dla TA-1 do TA-4 34+21+20+34	m m	109,00	
				RAZEM	109,00
14	KNR 5-08 d.1 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur NHXH 1x50mm ² (2)*4	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
15	KNR 5-08 d.1 0204-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm ² wciągane do rur H07V-K LgY-450/750V 70mm ² (37)*4	m m	148,00	
				RAZEM	148,00
16	KNR 5-08 d.1 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² 8+8	szt. szt.	16,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,00
17	Analiza własna	Zabezpieczenie otworów kablowych gazo- i wodoszczelnie	szt		
d.1		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
18	AW	Zabezpieczenie pod względem p/poż (przejścia z komunikacji do pomieszczeń)	m		
d.1		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
19	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - H07V-K 1x35mm ²	m		
d.1	0204-06	(42+29+15+29+43)*4	m	632,00	
				RAZEM	632,00
20	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1	0814-03	(4+4)*3	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
21	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur - PE - H07V-K (PE) 1x16mm ²	m		
d.1	0204-05	42+29+15+29+43+10	m	168,00	
				RAZEM	168,00
22	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.1	0814-02	6*2	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
23	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie TGA oraz węzła cieplnego - YDYżo 5x6 2+17+8+22	m		
d.1	0207-03		m	49,00	
				RAZEM	49,00
24	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie TA-1 do TA-4 - YDYżo 3x6 34+21+20+34	m		
d.1	0207-03		m	109,00	
				RAZEM	109,00
25	KNR 5-08	Przewody kabelkowe NHXHFE180/90 5x1,5 (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układanie z mocowaniem do wyłącznika p.poż.	m		
d.1	0216-07	98	m	98,00	
				RAZEM	98,00
26	KNR 5-08	Montaż uchwytów z atestem pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kółek wstrzeliwanych	m		
d.1	0201-04	98	m	98,00	
				RAZEM	98,00
27	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym NHXHFE180/90 5x1,5	m		
d.1	0210-04	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
28	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
29	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdzy z przewodami elektrycznymi	m		
d.1	0705-07	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
30	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - podłoże pod PWP	aparat		
d.1	0401-08	5	aparat	5,00	
				RAZEM	5,00
31	KNR-W 5-08	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.		
d.1	0403-02	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
32	KNR 5-14	Przyklejanie tabliczek opisowych o lokalizacji przycisku PWP	szt.		
d.1	0604-02	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
33	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych p.poż. - PIP	szt.		
d.1	0303-08				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
34	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16,00	
				RAZEM	16,00
35	TZKNBK IV - d.1 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
36	KNR 4-01 d.1 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
2		Modernizacja TG, TGA oraz wykonanie Tablic Podziałowych TP na poszczególnych piętrach na klatce schodowej			
37	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,00	
				RAZEM	4,00
38	KNR 5-08 d.2 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża WG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w WG wg. Rys. E-1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany - rozbudowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
42	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - dla TG+ TGA	aparat		
		4	aparat	4,00	
				RAZEM	4,00
43	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-TG + TGA - Rys. E-12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG wg. Rys. E-1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów do TGA/TLA w/g rys. E-2 i E-12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany - rozbudowa	szt.		
		1*20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
47	KNR 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	szt.		
		5*20	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
48	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*20	aparat	80,00	
				RAZEM	80,00
49	KNR 5-08 d.2 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża TP	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
50	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TP wg. Rys. E-1 i E-13	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
51	KNR 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym - rozbudowa	szt.		
		1*4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
52	KNR 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		5*4	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
53	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4*4	aparat	16,00	
				RAZEM	16,00
54	KNR 5-08 d.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TA-1 do TA-4 wg. Rys. E-3 i E-13	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
55	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur do TA-1 do TA-4 wg. Rys. E-3	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
56	KNR 5-14 d.2 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach TP - DY6	m		
		5+39	m	44,00	
				RAZEM	44,00
57	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane w szafach w TP	m		
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
3		Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Piętrowej TP do TLM			
58	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		192	m	192,00	
				RAZEM	192,00
59	KNR 5-08 d.3 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - ICE 32	m		
		192	m	192,00	
				RAZEM	192,00
60	KNR 4-03 d.3 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m		
		109	m	109,00	
				RAZEM	109,00
61	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
		109	m	109,00	
				RAZEM	109,00
62	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 5x6,0 mm2, 750 V	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
63	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x6,0 mm2, 750 V	m		
		187	m	187,00	
				RAZEM	187,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,00	
				RAZEM	40,00
65	TZKNBK IV - d.3 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
66	KNR 4-01 d.3 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.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
67	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TLM -1-faz.	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
68	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TLM -3-faz.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Instalacja dzwonekowa			
69	KNR 5-08 d.4 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
70	KNR 4-03 d.4 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
71	KNR 5-08 d.4 0216-07	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem YDYp-750V 2x1,5mm2 40*3	m		
			m	120,00	
				RAZEM	120,00
72	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
73	KNR 4-01 d.4 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		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
5		Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne			
74	KNR 4-03 d.5 0401-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 4 odgałęzienia - Śr. 80mm	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
75	KNZ 2 03-01 d.5	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
76	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDYp 3x1,5mm2 - oświetlenie klatek schodowych, oświetlenie zewnętrzne	m		
		125+15	m	140,00	
				RAZEM	140,00
77	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDYp 3x1,5mm2 - oświetlenie klatek schodowych, oświetlenie zewnętrzne	m		
		15+50+36	m	101,00	
				RAZEM	101,00
78	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDYp 2x1,5mm2, - sterowanie ośw. Zewnętrznego w RL18 n/t	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
79	KNR 5-08 d.5 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDYp 3x2,5mm2 - zas.centrali domofonowej	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
80	KNR 5-08 d.5 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur YDYp 3x2,5mm2 - zas.centrali domofonowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
81	KNR 5-08 d.5 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 211	m		
			m	211,00	
				RAZEM	211,00
82	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 101+60+50	m		
			m	211,00	
				RAZEM	211,00
83	KNR 4-03 d.5 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 140+15	m		
			m	155,00	
				RAZEM	155,00
84	KNR 4-01 d.5 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 155	m		
			m	155,00	
				RAZEM	155,00
85	KNR 5-08 d.5 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2) 32	kpl.		
			kpl.	32,00	
				RAZEM	32,00
86	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawa z czujnikiem ruchu np. Oprawa nastropowa LED z czujnikiem ruchu mikrofalowym typ. Lotos Elegance Round PC LED 1800 V2 17,3W IP54 25	kpl.		
			kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
87	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa zewnętrznego LED 11,2W IP54 wewnętrzna ścienna/sufitowa bez czujnika ruchu 5	kpl.		
			kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
88	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawa zewnętrzna LED oświetlenia terenu na elewacji montowana na wysięgniku np. prod. LUXIONA typ. Streetpark S LED premium HO 11000 STREET-M EDD IP66 2	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
6		Oświetlenie piwnic w tym awaryjne wraz z gniazdami 230V w piwnicy			
89	KNR 5-08 d.6 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 347+95	m		
			m	442,00	
				RAZEM	442,00
90	KNR 5-08 d.6 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 347+95	m		
			m	442,00	
				RAZEM	442,00
91	KNR 5-08 d.6 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 - oświetlenie w piwnicy 82+65+200+10	m		
			m	357,00	
				RAZEM	357,00
92	KNR 5-08 d.6 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 - zasilanie gniazd 230V w piwnicy oraz gpd, skrzynka TT w piwnicy 45+50	m		
			m	95,00	
				RAZEM	95,00
93	KNR 5-08 d.6 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) 78	szt.		
			szt.	78,00	
				RAZEM	78,00
94	KNR 4-03 d.6 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 1 odgałęzienie 65	szt.		
			szt.	65,00	
				RAZEM	65,00
95	KNR 5-08 d.6 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2) 32+38+5+3	kpl.		
			kpl.	78,00	
				RAZEM	78,00
96	KNNR 5 d.6 0511-01	Oprawy np. prod. Lena Lighting - Vega LED 7W IP44 (piwnice - komunikacja, pom. techniczne) 32	kpl.		
			kpl.	32,00	
				RAZEM	32,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNNR 5 d.6 0511-01	Oprawy np. prod. Lena Lighting - Oval LED Evo 5W IP44 (piwnice - komórki lok.)	kpl.		
		38	kpl.	38,00	
				RAZEM	38,00
98	KNNR 5 d.6 0502-01 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetlenia awaryjnego prod. TM TECHNOLOGIE np. Ontec S C1 z 1h modułem awaryjnym oraz Certyfikatem CNBOP; IP65 (inst. w Piwnicy)	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
99	KNNR 5 d.6 0502-01 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetlenia awaryjnego np. prod. TM TECHNOLOGIE np. iTech M2 302 M AT z 3h modułem awaryjnym oraz Certyfikatem CNBOP; IP65 (inst. w węźle CO)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
100	KNR 5-08 d.6 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik IP44	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
101	KNR 5-08 d.6 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem Łącznik schodowy IP 44, 10A, n/t	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
102	KNR 4-03 d.6 0306-06	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 3 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
103	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4	m		
		144	m	144,00	
				RAZEM	144,00
104	KNR 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
105	KNNR 0-05- d.6 0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następnę 1.5 m długości	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
106	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lokalna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz wykonanie instalacji domofonowej			
107	KNR 5-08 d.7 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RL 47	m		
		225	m	225,00	
				RAZEM	225,00
108	KNR 5-08 d.7 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RL 18	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
109	KNR 5-08 d.7 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKL 22	m		
		224	m	224,00	
				RAZEM	224,00
110	KNR 5-08 d.7 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		225+75+224	m	524,00	
				RAZEM	524,00
111	KNR 4-03 d.7 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		524	m	524,00	
				RAZEM	524,00
112	KNR 4-01 d.7 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
		524	m	524,00	
				RAZEM	524,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 4-03 d.7 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
114	KNR 4-03 d.7 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	szt.		
		4*20	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
115	KNR 5-08 d.7 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4*20	aparat	80,00	
				RAZEM	80,00
116	KNR 5-08 d.7 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża TT	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
117	KNR 4-03 d.7 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany dla puszek tt lokatorskie	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
118	KNR 5-08 d.7 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa tt - 126x126x68	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
119	KNNR 5 d.7 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40*2	otw.	80,00	
				RAZEM	80,00
120	KNR 4-01 d.7 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.		
		40*2	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
121	KNR AT-14 d.7 0110-02	Montaż centrala z klawiaturą KDC1905M prod. Proel	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
122	KNR AL-01 d.7 0112-02	Montaż ZASILACZ. DIN 6. 12Vdc/2A	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
123	KNR-W 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5	m		
		360	m	360,00	
				RAZEM	360,00
124	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami dla instalacji domofonowej	pomiar		
		40	pomiar	40,00	
				RAZEM	40,00
125	KNR AL-01 d.7 0603-06	Uruchomienie i programowanie linii adresowych - do 48 adresów	lin.		
		1	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00
8		demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające			
126	KNR 4-03 d.8 1145-06	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami rozpierającymi na podłożu ceglany dla rozdzielni elektrycznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
127	KNR 4-03 d.8 1145-05	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami rozpierającymi na podłożu ceglany	szt.		
		20+4	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
128	KNR 4-03 d.8 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		40	szt.	40,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,00
129	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - TM	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
130	KNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TG i TGA	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
131	KNR 4-03 d.8 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 110 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
132	KNR 4-03 d.8 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		37*4	m	148,00	
				RAZEM	148,00
133	KNR 4-03 d.8 1107-03	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		42+29+15+29+43	m	158,00	
				RAZEM	158,00
134	KNR 4-03 d.8 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		(42+29+15+29+43)*4	m	632,00	
				RAZEM	632,00
135	KNR 4-03 d.8 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		1800	m	1800,00	
				RAZEM	1800,00
136	KNR 4-03 d.8 1134-01	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		90	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
137	KNR 4-03 d.8 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
138	KNR 4-03 d.8 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
139	KNR 19-01 d.8 0310-01	Uzupełnienie i naprawa ściany z cegły budowlanej o pow. do 3 m2 o gr. 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej po zdemontowanej TG/TLA	m ²		
		2	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
140	AW d.8	naprawy poinstalacyjne (budowlane) np. po demontowanych instalacjach tt (zaklejanie otworów po kołkach itp.)	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
141	KNR-W 4-01 d.8 1216-01	Zabezpieczenie drzwi folią	m ²		
		40*2	m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
142	KNR 4-01 d.8 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		200	m ²	200,00	
				RAZEM	200,00
143	KNR 4-01 d.8 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		370	m ²	370,00	
				RAZEM	370,00
144	AW d.8	Udostępnienie Złącza Kablowego	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
145	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
146	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
147	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 11+11*4+40	pomiar		
			pomiar	95,00	
				RAZEM	95,00
148	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
149	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar		
			pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
150	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
151	KNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3*4+40	pomiar		
			pomiar	52,00	
				RAZEM	52,00
152	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 74	kpl. pom.		
			kpl. pom.	74,00	
				RAZEM	74,00
153	KNR 4-01 d.8 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 1	m ³		
			m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
154	KNR 4-01 d.8 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 18	m ³		
			m ³	18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 36	Zestawienie podstawowych materiałów-WLZ Piony i zasilanie TG	0,00				0,00%
2	37 - 57	Modernizacja TG, TGA oraz wykonanie Tablic Podziałowych TP na poszczególnych piętrach na klatce schodowej	0,00				0,00%
3	58 - 68	Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Piętrowej TP do TLM	0,00				0,00%
4	69 - 73	Instalacja dzwonekowa	0,00				0,00%
5	74 - 88	Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne	0,00				0,00%
6	89 - 106	Oświetlenie piwnic w tym awaryjne wraz z gniazdami 230V w piwnicy	0,00				0,00%
7	107 - 125	Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz wykonanie instalacji domofonowej	0,00				0,00%
8	126 - 154	demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł