

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych WLZ budynku wielorodzinnego ul. STRZELECKIEGO 1, W-wa (aktualizacja 06.2022r)
ADRES INWESTYCJI : ul. STRZELECKIEGO 1, W-wa
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Na Skraju"
ADRES INWESTORA : ul. Kulczyńskiego 14, 02-777 Warszawa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

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 powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Ilość	Jedn. miary	Cena zł	Wartość zł (4 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont instalacji elektrycznych budynku wielorodzinnego ul. STRZELECKIEGO 1, W-wa (aktualizacja 06,2022)						
1		Demontaże				
1 d.1	KNNR-W 9 0202-07 analiza indywidualna	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg (4 r-g) [rozdzielnice zab. lokalowych]	8	szt.	0,00	0,00
2 d.1	KNNR-W 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych (teletechniczne TP) 10-20 kg	6	szt.	0,00	0,00
3 d.1	KNNR-W 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 (tablice mieszkaniowe TM)	40	szt.	0,00	0,00
4 d.1	KNNR-W 9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	160	m	0,00	0,00
5 d.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	130	m	0,00	0,00
6 d.1	KNNR-W 9 0404-09	Demontaż puszek i odgałęźników (rozet piętrowych) instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	10	szt.	0,00	0,00
7 d.1	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg [gniazd bezpiecznikowych z szachtu]	40	szt.	0,00	0,00
8 d.1	KNNR-W 9 0404-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	30	szt.	0,00	0,00
9 d.1	KNNR-W 9 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	30	szt.	0,00	0,00
10 d.1	Wycena własna	Rozplombowanie i ponowne zaplombowanie	40	szt.	0,00	0,00
11 d.1	KNNR-W 9 0205-01	Demontaż tablic licznikowych	40	szt.	0,00	0,00
12 d.1	KNNR-W 9 0205-01	Wymiana liczników energii elektrycznej jednofazowych	40	szt.	0,00	0,00
13 d.1	KNNR-W 9 0302-05 analiza indywidualna	Odłączenie/przełączanie przewodów o przekroju żył do 6 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - dla utrzymania działania istniejącej instalacji wspólnej	40	kpl.	0,00	0,00
14 d.1	KNNR-W 9 0302-05 analiza indywidualna	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	25	kpl.	0,00	0,00
15 d.1	KNNR-W 9 0310-06 analogia	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	80	m	0,00	0,00
16 d.1	KNNR-W 9 0310-07 analogia	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm	40	m	0,00	0,00
17 d.1	KNNR-W 9 0302-05 analogia	Demontaż tymczasowy przewodów teletechnicznych ze zdjęciem uchwytów na podłożu betonowym (także czynności związane z awaryjnym przełączaniem przewodów)	220	m	0,00	0,00
18 d.1	KNNR 4-03 0911-02 analiza indywidualna	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył powyżej 16 mm2 - montaż (zapewnienie ciągłości zasilania)	110	m	0,00	0,00
19 d.1	KNNR 4-03 0911-04 analiza indywidualna	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył powyżej 16 mm2 - demontaż (zapewnienie ciągłości zasilania)	110	m	0,00	0,00
Razem dział: Demontaże						0,00
2		Montaże				
2.1		Przyłącze do budynku - dobudowa rozd. wyłącznikowych RWG1 i RWG2 -KLATKI 1 i 4				
20 d.2.1	cennik Innogy STOEN analiza indywidualna	Wyłączenie napięcia w złączu/stacji, przygotowanie miejsca pracy dla obcych brygad oraz likwidacja miejsca pracy wraz z ponownym załączeniem urządzeń do sieci Operatora	2	szt.	0,00	0,00
21 d.2.1	KNNR-W 9 0812-06	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	16	szt.	0,00	0,00
22 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wkładki WT-N wkładka WT-N 125A	3+3 = 6,00	szt.	0,00	0,00
23 d.2.1	KNNR-W 9 1103-0211	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	2	prze-pust.	0,00	0,00
24 d.2.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur przewody jednożyłowe LgY 1x70mm2	2*4 = 8,00	m	0,00	0,00
25 d.2.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozd. RWG1 rozdzielnica poliestrowa wyłącznikowa RWG1, II kl. izolacyjki, IP43 -kompletna wg EL-4	1	szt.	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Ilość	Jedn. miary	Cena zł	Wartość zł (4 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.2.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdz. RWG2 <i>rozdzielnica poliestrowa wyłącznikowa RWG2, II kl. izolacji, IP44 -kompletna wg EL-4</i>	1	szt.	0,00	0,00
27 d.2.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	8	szt.żył	0,00	0,00
28 d.2.1	KNNR-W 9 0303-04	Wymiana przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35-95 mm2 wciąganych w rury instalacyjne <i>przewody jednożyłowe LgY 1x70mm2</i>	(16+14)*4 = 120,00	m	0,00	0,00
29 d.2.1	KNNR-W 9 0204-03	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - wymiana, montaż rozłączników izolacyjnych eęcnych 160A 3P <i>rozłącznik ręczny izolacyjny RA 160A 3P</i>	2	szt.	0,00	0,00
30 d.2.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	8	szt.żył	0,00	0,00
31 d.2.1	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejść instalacji elektrycznej przez stropy i ściany masą ognioodporną E-120 Promastop [zabezpieczenia wyjścia z komory stacji TRAFIO] Rob=8 r-g/szt. przejścia	2	szt.	0,00	0,00
32 d.2.1	KNNR-W 9 1103-0110	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 10-20 cm	4	prze-pust.	0,00	0,00
33 d.2.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie -uzupełnienie <i>przewód HDGs 3x1,5mm2/E90</i>	55	m	0,00	0,00
34 d.2.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	1	odc.	0,00	0,00
35 d.2.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [Próba zadziałania wyłącznika PWP -p. poź]	2	po-miar	0,00	0,00
36 d.2.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	4	odc.	0,00	0,00
2.2	Montaże: WLZ, zasilanie TM					
37 d.2.2	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	24	otw.	0,00	0,00
38 d.2.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	40	otw.	0,00	0,00
39 d.2.2	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	40	otw.	0,00	0,00
40 d.2.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze WFL przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	110	szt.	0,00	0,00
41 d.2.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (poziomy w piwnicach) <i>korytka stalowe szer. 200 typ KBR 200H60</i>	70	m	0,00	0,00
42 d.2.2	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane w korytkach stalowych	16+34+33+ 18 = 101,00	m	0,00	0,00
43 d.2.2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 wciągane do rur <i>przewód LgY 35mm2 750V</i>	101*5 = 505,00	m	0,00	0,00
44 d.2.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	40	szt.żył	0,00	0,00
45 d.2.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze WFL przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania <i>Ceownik wzmocniony CWP 40H22 1,5mm</i>	78	szt.	0,00	0,00
46 d.2.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (piony koryt -klatki) [R*1,5] <i>korytka stalowe szer. 150mm typ KBR 150H60</i>	20*2,6+12 = 64,00	m	0,00	0,00
47 d.2.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie (przewody do mieszkań)	30	m	0,00	0,00
48 d.2.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu <i>listwa elektroinstalacyjna 60x40mm (LN 60x40)</i>	5*20 = 100,00	m	0,00	0,00
49 d.2.2	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód YDYp 3x6mm2; 450/750V</i>	96	m	0,00	0,00
50 d.2.2	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Przewód YDYp 3x6mm2; 450/750V</i>	690	m	0,00	0,00
51 d.2.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu <i>listwa elektroinstalacyjna 32x16mm (LN 32x16)</i>	290	m	0,00	0,00
52 d.2.2	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód YDYp 3x6mm2; 450/750V</i>	290	m	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Ilość	Jedn. miary	Cena zł	Wartość zł (4 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53 d.2.2	KNR-W 4-03 1201-03 analiza indywidualna	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych [oznaczanie przewodu ochr. neutralnego (PEN) w mieszkaniach]	4*40 = 160,00	pkt.	0,00	0,00
54 d.2.2	KNNR-W 9 0406-01 analiza indywidualna	Wykonanie przełączy istniejących obwodów mieszkaniowych	12*40 = 480,00	kpl.	0,00	0,00
55 d.2.2	KNNR-W 9 0208-03 analiza indywidualna	Wymiana wyposażenia rozdzielnic mieszkaniowych TM - szyna łączeniowa 3-biegunowa (R*2) <i>listwa łączeniowa 3-biegunowa</i>	2*40 = 80,00	szt.	0,00	0,00
56 d.2.2	KNNR-W 9 0201-01	Tablice mieszkaniowe TM (8-modułowe) nowe wg EL-2 (R*2) <i>rozdzielnice mieszkaniowe 1-faz. TM 8 mod., kompletna wg EL-2</i>	40	szt.	0,00	0,00
57 d.2.2	KNR 4-01 0328-01	Zamurowanie przebieg w ścianach	40	szt.	0,00	0,00
58 d.2.2	KNNR-W 3 0404-04	Mechaniczne wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach żelbetowych	0,35	m ³ br.	0,00	0,00
59 d.2.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>rozdzielnia zbiorcza licznikowa ozn. ZRP (10L) -natynkowa kompletna wg EL-5.3</i>	4	szt.	0,00	0,00
60 d.2.2	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	30	m	0,00	0,00
61 d.2.2	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi [na klatce schodowej]	22	m	0,00	0,00
62 d.2.2	KNR-W 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puskach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	40	szt.	0,00	0,00
63 d.2.2	KNNR-W 3 1004-04 analiza własna	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	130	m ²	0,00	0,00
64 d.2.2	KNR-W 2-02 2009-02 analiza	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach	(1,75*20)+4 = 39,00	m ²	0,00	0,00
65 d.2.2	KNR-W 2-02 2003-11 z.sz.5.1. 9929-03 analiza	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 75-02 - powierzchnia mniejsza niż 5 m ²	(1,75*20)+4 = 39,00	m ²	0,00	0,00
66 d.2.2	KNR-W 2-02 2004-09 analiza	Obudowa ciągów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo [obudowa WLZ na klatce schodowej przy ZRP] <i>plyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm</i>	(1,75*20)+4 = 39,00	m ²	0,00	0,00
67 d.2.2	KNNR-W 9 1106-04	Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w płycie gipsowej	120*20 = 2400,00	cm. obw.	0,00	0,00
68 d.2.2	KNNR 5 0303-10 + analiza własna	Drzwi rewizyjne metalowe o wym. 300x300mm w szachcie ZP <i>drzwiczki rewizyjne metalowe 30x30cm- zabudowa w płycie g/k z zamkiem patentowym</i>	40	szt.	0,00	0,00
69 d.2.2	KNR 4-01 1206-05 analiza własna	Dwukrotne malowanie obudów G/K w kolorze ścian (ciągów instalacyjnych) ze szpachlowaniem	40	m ²	0,00	0,00
70 d.2.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn -linia WLZ 5-żyłowa [WLZ]	4	odc.	0,00	0,00
71 d.2.2	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz.	40	po- miar	0,00	0,00
72 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	1	po- miar	0,00	0,00
73 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	20+40 = 60,00	po- miar	0,00	0,00
74 d.2.2	KNR-W 4-01 0403-01 analiza	Wymiana jednostronnego obicia ze sklejk o grubości 5.0 mm ścian drewnianych [demontaz i montaz istniejących boazerii i szafek w mieszkaniach- bez materiału]	85	m ²	0,00	0,00
75 d.2.2	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejść instalacji elektrycznej przez stropy i ściany masą ognioodporną E-120 Promastop [zabezpieczenia Piwnica -Parter] (5 r-g/szt.)	4	kpl.	0,00	0,00
76 d.2.2	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejść instalacji elektrycznej przez stropy i ściany masą ognioodporną E-60 Promastop [zabezpieczenia pomiędzy kondygnacjami] (3 r-g/szt.)	16	kpl.	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Ilość	Jedn. miary	Cena zł	Wartość zł (4 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77 d.2.2	kalk. własna	Usuwanie kolizji z istniejącymi urządzeniami i instalacjami na klatce schodowej (40 r-g)	1	kpl	0,00	0,00
2.3		Pomiary w instalacji wewnętrznej mieszkań 40 mieszkań +1 lokal usługowy				
78 d.2.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - badania instalacji wewnętrznej w lokalach pracujących w układzie TN-S lub TN-C-S	84	prób.	0,00	0,00
79 d.2.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) - dla instalacji wewnętrznych lokali pracujących w układzie TN-C	80	szt.	0,00	0,00
80 d.2.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) - instalacja wewnętrzna w lokalach	120	po-miar	0,00	0,00
81 d.2.3	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	41	po-miar	0,00	0,00
82 d.2.3	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	184	po-miar	0,00	0,00
2.4		Instalacja połączeń wyrównawczych Piwnice				
83 d.2.4	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	8	otw.	0,00	0,00
84 d.2.4	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	12	otw.	0,00	0,00
85 d.2.4	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	210	szt.	0,00	0,00
86 d.2.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -bednarka 25x4mm	75	m	0,00	0,00
87 d.2.4	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	6	szt.	0,00	0,00
88 d.2.4	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100mm - taśma stalow uziemiająca typ FI-60 do 120mm	8	szt.	0,00	0,00
89 d.2.4	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	1	szt.	0,00	0,00
90 d.2.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL22 Rura RL22mm	58	m	0,00	0,00
91 d.2.4	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur przewód LgYżo 16mm ²	48	m	0,00	0,00
92 d.2.4	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur Przewód LgYżo 25mm ²	10	m	0,00	0,00
93 d.2.4	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów GSW (główna szyna wyrównawcza)	2	szt.	0,00	0,00
94 d.2.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	10	szt.	0,00	0,00
95 d.2.4	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	2	szt.	0,00	0,00
96 d.2.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	12	szt.żył	0,00	0,00
97 d.2.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	4	szt.żył	0,00	0,00
98 d.2.4	KNNR-W 3 0403-01	Ręczna rozbiórka elementów betonowych [rozkucie posadzek dla uziomu pionowego]	0,55	m ³ bet.	0,00	0,00
99 d.2.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	7,2*2 = 14,40	m	0,00	0,00
100 d.2.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -bednarka 25x4mm od uziomu pionowego	8	m	0,00	0,00
101 d.2.4	KNNR-W 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetowych - pozostałe elementy	0,55	m ³ konstr.	0,00	0,00
102 d.2.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	2	szt.	0,00	0,00
103 d.2.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1	szt.	0,00	0,00
104 d.2.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	8	szt.	0,00	0,00
2.5		Orurowanie teletechniczne, przeniesienie instalacji domofonowej				
105 d.2.5	KNNR-W 9 1103-0211	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	12*4 = 48,00	prze-pust.	0,00	0,00
106 d.2.5	KNNR-W 9 1103-0111	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	12*4 = 48,00	prze-pust.	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Ilość	Jedn . mia-ry	Cena zł	Wartość zł (4 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
107 d.2.5	KNNR-W 9 1103-0111	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm (domofon)	6*4 = 24,00	prze-pust.	0,00	0,00
108 d.2.5	KNNR-W 9 1103-0111	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm (do mieszkań)	40	prze-pust.	0,00	0,00
109 d.2.5	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze WFL przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania <i>Ceownik wzmacniony CWP 40H22 1,5mm</i>	20*4 = 80,00	szt.	0,00	0,00
110 d.2.5	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie [pion teletechniczny] <i>Rura RL47mm</i>	20*2*4 = 160,00	m	0,00	0,00
111 d.2.5	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie [pion teletechniczny] <i>Rura RL37mm</i>	20*2*4 = 160,00	m	0,00	0,00
112 d.2.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie [pion teletechniczny Domofon] <i>Rura RL22mm</i>	20*4 = 80,00	m	0,00	0,00
113 d.2.5	KNNR 5 0303-10	Puszki teletechniczne z tworzywa sztucznego wtykowe lo-kalowe <i>puszki teletechniczne (przylaczeniowe lokatorskie PP): wym.125x125x60mm</i>	40	szt.	0,00	0,00
114 d.2.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody UTP kat.5 4x2x0,5mm wciągane do rur [instalacja DOMOFON i TEL.] <i>przewody UTP 4x2x0,5 kat.5 (domofon)</i>	460	m	0,00	0,00
115 d.2.5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego w szachtach [do domofonów]	24	szt.	0,00	0,00
116 d.2.5	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - [wymiana klawiatury master KDC MD1905 <i>klawiatura domofonowa master KDC1905M -z centralką</i>	4	kpl.	0,00	0,00
117 d.2.5	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu -klawiatury z centralką <i>klawiatura domof. satelicka KDC1915M</i>	2	kpl.	0,00	0,00
118 d.2.5	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do domofonu <i>zasilacza do videodomofonu MDF-20-24</i>	4	szt.	0,00	0,00
119 d.2.5	KNNR-W 9 0210-02 analogia	Demontaż i montaż urządzeń łączności wewnętrznej przyzy-wowej (domofon) - aparat odbiorczy [bez Mat.]	40	szt.	0,00	0,00
120 d.2.5	KNNR-W 9 1108-01 analogia	Przełączanie przewodów domofonowych w nowych puszkach teletechnicznych lokalowych	40	szt.	0,00	0,00
121 d.2.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie -wku-cie istniejących przewodów z lokali	60	m	0,00	0,00
122 d.2.5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [do klawiatury do-mofonowej] <i>przewód domofonowy YTDY 10x0,5mm2</i>	48	m	0,00	0,00
123 d.2.5	KNR AL-01 0303-03 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyj-nych -inst. domofonowa	40	po-miar	0,00	0,00
124 d.2.5	KNR AL-01 0306-02 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	4	szt.	0,00	0,00
125 d.2.5	KNNR-W 3 0405-02	Uzupełnienie bruzd w ścianach betonowych <i>beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20</i>	0,25	m ³	0,00	0,00
126 d.2.5	KNR-W 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na mu-rach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	90	szt.	0,00	0,00
127 d.2.5	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyj-nych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	60	m	0,00	0,00
128 d.2.5	KNNR-W 9 1101-02	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyj-nych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 10-15 cm	15	m	0,00	0,00
129 d.2.5	KNNR-W 3 1004-04 analiza własna	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	95	m ²	0,00	0,00
2.6		Roboty budowlane, wywożenie gruzu, mycie, odbiory INNOGY				
130 d.2.6	kalk. własna	Załatwienie formalności u operatora -innogy STOEN-zwią-zanych z rozplombowaniem układów pomiarowych oraz zgłoszeniem prac modernizacyjnych na instalacji niemierzo-nej	1	kpl	0,00	0,00
131 d.2.6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie folią podłóg, schodów i drzwi	400+60 = 460,00	m ²	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Ilość	Jedn. miary	Cena zł	Wartość zł (4 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
132 d.2.6	Kalkulacja indywidualna wycena indywidualna	Sprzątanie po robotach elektrycznych (160 r-g): 1. Codziennie - mycie klatki schodowej (podłoga+schody) - mycie poręczy górnych 2. Po zakończeniu prac - mycie klatki schodowej (podłoga+schody) - mycie lamperii - mycie całych poręczy - mycie drzwi - mycie okien od wewnątrz	1	czynność	0,00	0,00
133 d.2.6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach	20	szt.	0,00	0,00
134 d.2.6	analiza indywidualna	Ręczny załadunek gruzu - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV (15 r-g)	2	t	0,00	0,00
135 d.2.6	KNR-W 4-01 0109-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	3	m³	0,00	0,00
136 d.2.6	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 14	3	m³	0,00	0,00
137 d.2.6	KNNR-W 3 1014-02 analogia	Mycie po robotach drzwi	80	m²	0,00	0,00
138 d.2.6	analiza indywidualna	Formalności odbiorowe instalacji w "Innogy Stoen Operator" (10 r-g)	1	kpl.	0,00	0,00
139 d.2.6	kalk. własna z narzutami: jednostkowa:	Dokumentacja powykonawcza (8 r-g)	1	kpl.	0,00	0,00
Razem dział: Montaż						0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	
1 Demontaże	
2 Montaż	
RAZEM	
VAT [V] 8% od (Σnetto kosztorys)	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł