

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych budynku wielorodzinnym ul. KRAUSHARA 1, W-wa  
ADRES INWESTYCJI : ul. KRAUSHARA 1, Warszawa  
INWESTOR : SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "MOKOTÓW" Administracja Osiedle Dąbrowskiego,  
ADRES INWESTORA : ul. Łowicka 10, 02-574 Warszawa  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 28.03.2023

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen :

## NARZUTY

vat [V] ..... 8,00 %  $\Sigma(R+M+S)$

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  
28.03.2023

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Ilość	Jedn. miary	Cena zł	Wartość zł (4 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Remont instalacji elektrycznych budynku wielorodzinnym ul. KRAUSHARA 1, W-wa</b>						
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>				
1	d.1 kalk. własna	Załatwienie formalności u operatora -innogy STOEN-związanych z rozplombowaniem układów pomiarowych oraz zgłoszeniem prac modernizacyjnych na instalacji niemierzzonej	1	kpl	0,00	0,00
2	d.1 analiza indywidualna	Demontaż rozdzielnic głównej RGM (R=10r-g)	1	szt.	0,00	0,00
3	d.1 KNNR-W 9 0202-06 analiza indywidualna	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych -demontaż tablic (TP)	20	szt.	0,00	0,00
4	d.1 KNNR-W 9 0202-05 analiza indywidualna	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg (rozdzielnice podpijonowe -piwnica	4	szt.	0,00	0,00
5	d.1 KNNR-W 9 0202-07 analiza indywidualna	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych (RA) 20-50 kg i inne	5	szt.	0,00	0,00
6	d.1 KNNR-W 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych (teletechniczne TP) 10-20 kg	5+5 = 10,00	szt.	0,00	0,00
7	d.1 KNNR-W 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 (tablice mieszkaniowe TM)	60	szt.	0,00	0,00
8	d.1 KNNR-W 9 0308-05	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	300+60 = 360,00	m	0,00	0,00
9	d.1 KNNR-W 9 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	180	m	0,00	0,00
10	d.1 KNNR-W 9 0304-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	270+340 = 610,00	m	0,00	0,00
11	d.1 KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	40	m	0,00	0,00
12	d.1 KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	60+2 = 62,00	szt.	0,00	0,00
13	d.1 KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	24+10+26 = 60,00	szt.	0,00	0,00
14	d.1 KNNR-W 9 0404-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	20+30+55 = 105,00	szt.	0,00	0,00
15	d.1 KNNR-W 9 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	55	szt.	0,00	0,00
16	d.1 KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	20+5+20+14 = 59,00	szt.	0,00	0,00
17	d.1 KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych (oświetlenie zewnętrzne nad drzwiami)	5	szt.	0,00	0,00
18	d.1 KNR 4-03 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków i dzwonek	60	szt.	0,00	0,00
19	d.1 KNNR-W 9 0205-01	Wymiana liczników energii elektrycznej jednofazowych	60+1 = 61,00	szt.	0,00	0,00
20	d.1 KNNR-W 9 0205-03	Wymiana liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	1	szt.	0,00	0,00
21	d.1 KNR-W 4-03 0903-03 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	12*5 = 60,00	kpl.	0,00	0,00
22	d.1 KNNR-W 9 0302-05 analogia	Demontaż przewodów teletechnicznych ze zdjęciem uchwytów na podłożu betonowym (także czynności związane z awaryjnym przełączaniem przewodów)	110	m	0,00	0,00
23	d.1 KNR 4-03 0911-02 analiza indywidualna	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył powyżej 16 mm2 - montaż (zapewnienie ciągłości zasilania)	250	m	0,00	0,00
24	d.1 KNR 4-03 0911-04 analiza indywidualna	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył powyżej 16 mm2 - demontaż (zapewnienie ciągłości zasilania)	250	m	0,00	0,00
<b>2</b>		<b>Przyłącze do budynku rozdzielnica główna RGM -przyciski PWP</b>				
25	d.2 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	1	szt	0,00	0,00
26	d.2 KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wkładki WT-N wkładka WT-N 125A	3	szt.	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Ilość	Jedn. miary	Cena zł	Wartość zł (4 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.2	KNNR-W 9 1103-0312	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm	1	prze- pust.	0,00	0,00
28 d.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze WFL przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania <i>wspornik fajkowy typ WFL100/E90</i>	22	szt.	0,00	0,00
29 d.2	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka stalowe szer. 100 typ KGL100/E90</i>	14	m	0,00	0,00
30 d.2	KNNR 5 1105-09 analogia	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane <i>pokrywy do korytek PKR100 (E90)</i>	14	m	0,00	0,00
31 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	0,9	m <sup>3</sup>	0,00	0,00
32 d.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kabel niepalny NHXN 4x50mm<sup>2</sup>/E90</i>	2	m	0,00	0,00
33 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie <i>rura DVK 75</i>	1,5	m	0,00	0,00
34 d.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel niepalny NHXN 4x50mm<sup>2</sup>/E90</i>	13	m	0,00	0,00
35 d.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	1,5	m	0,00	0,00
36 d.2	KNNR 5 1204-04 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	8	szt.	0,00	0,00
37 d.2	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	2	m <sup>2</sup>	0,00	0,00
38 d.2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	0,9	m <sup>3</sup>	0,00	0,00
39 d.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze WFL przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania <i>wspornik fajkowy typ WFL300</i>	16	szt.	0,00	0,00
40 d.2	KNNR 5 1105-02 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka kablowe K300H60 gr. 1mm</i>	8	m	0,00	0,00
41 d.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [R*3] <i>kabel YKXS 4x50mm<sup>2</sup>/E90</i>	12	m	0,00	0,00
42 d.2	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budynkach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel YKXS 4x50mm<sup>2</sup>/E90</i>	4+4 = 8,00	m	0,00	0,00
43 d.2	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	4	szt.	0,00	0,00
44 d.2	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	8	szt.żył	0,00	0,00
45 d.2	KNNR-W 3 0302-02	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich bloczkami z betonu komórkowego 49x24x24 cm	0,2	m <sup>3</sup>	0,00	0,00
46 d.2	KNNR 5 0405-04 analiza indywidualna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie (20 r-g) <i>Rozdzielnica główna podtynkowa RGM/RA1 z kompletnym wyposażeniem wg. EL-1, EL-4 i EL-5.1</i>	1	szt.	0,00	0,00
47 d.2	KNNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	4	szt.	0,00	0,00
48 d.2	KNNR-W 3 0302-02	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich bloczkami z betonu komórkowego 49x24x24 cm	0,2	m <sup>3</sup>	0,00	0,00
49 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	4*5 = 20,00	m	0,00	0,00
50 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód HDGs 5x1,5mm<sup>2</sup>/E90</i> <i>kotwy PSRO10 E90'</i> <i>uchwyty kablowe E90- UDF'</i>	4*5 = 20,00	m	0,00	0,00
51 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie <i>przewód HDGs 5x1,5mm<sup>2</sup>/E90</i> <i>kotwy PSRO10 E90'</i> <i>uchwyty kablowe E90- UDF'</i>	126	m	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Ilość	Jedn. miary	Cena zł	Wartość zł (4 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d.2	KNNR 5 0310-02	Osprzęt instalacyjny ognioodporny -puszki E90 <i>puszki E90</i>	5	szt.	0,00	0,00
53 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>przycisk wyłącznika pożarowego PWP</i>	5	szt.	0,00	0,00
54 d.2	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	20	m	0,00	0,00
55 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	5	pomiar	0,00	0,00
56 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [Próba zadziałania wyłącznika PWP -p. poż]	5	pomiar	0,00	0,00
<b>3</b>		<b>Montaże: WLZ, zasilanie mieszkań, dzwonki</b>				
57 d.3	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	10	otw.	0,00	0,00
58 d.3	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	40	otw.	0,00	0,00
59 d.3	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	32	otw.	0,00	0,00
60 d.3	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	60	otw.	0,00	0,00
61 d.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	5*20 = 100,00	szt.żył	0,00	0,00
62 d.3	KNNR 5 1207-15 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	16*3 = 48,00	m	0,00	0,00
63 d.3	KNNR 5 1207-15 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS63 w cegle	16*2 = 32,00	m	0,00	0,00
64 d.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	48	m	0,00	0,00
65 d.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.63 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura RL63mm</i>	32	m	0,00	0,00
66 d.3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura RL47mm</i>	35	m	0,00	0,00
67 d.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne winidurkowe RL63 <i>Rura RL63mm</i>	14	m	0,00	0,00
68 d.3	KNNR 5 0105-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami <i>Rura RL47mm</i>	70	m	0,00	0,00
69 d.3	KNNR 5 0105-08	Rury winidurkowe o śr. 63 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami <i>Rura RL63mm</i>	148	m	0,00	0,00
70 d.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewód LgY 35mm<sup>2</sup> 750V</i>	152*5 = 760,00	m	0,00	0,00
71 d.3	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewód LgY 50mm<sup>2</sup> 750V</i>	192*5 = 960,00	m	0,00	0,00
72 d.3	KNNR-W 9 1101-04	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 20-30 cm	48+32 = 80,00	m	0,00	0,00
73 d.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie (przewody do mieszkań)	396	m	0,00	0,00
74 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [do mieszkań TM] <i>Przewód YDYp 5x6mm<sup>2</sup> 750 V</i>	396	m	0,00	0,00
75 d.3	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	396	m	0,00	0,00
76 d.3	KNNR 5 0208-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w szachtach ZRP na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami <i>Przewód YDYp 5x6mm<sup>2</sup> 750 V</i>	72	m	0,00	0,00
77 d.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce (przewody do mieszkań)	12*60 = 720,00	szt.żył	0,00	0,00
78 d.3	KNNR-W 4-03 1201-03 analiza indywidualna	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych [oznaczenie przewodu ochr. neutralnego (PEN) w mieszkaniach]	60*2 = 120,00	pkt.	0,00	0,00
79 d.3	KNNR-W 9 0201-01 analiza indywidualna	Wymiana: tablice mieszkaniowe TM (8-modułowe) nowe wg EL-2 [R*2]	60	szt.	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Ilość	Jedn. miary	Cena zł	Wartość zł (4 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
80	KNR 4-01 0706-d.3 05 analogia	Wykonanie zapraw tynku w mieszkaniach do 0.25 m2 na ścianach [naprawa przy TM w lokalach]	60	szt.	0,00	0,00
81	KNNR 5 0405-04 d.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [R*2] <i>rozdzielnia piętrowa licznikowa ozn. ZRP (3L) - kompletna wg EL-5.2</i>	20	szt.	0,00	0,00
82	KNR 5-14 0604-d.3 02	Przyklejanie tabliczek opisowych	20	szt.	0,00	0,00
83	KNNR 5 1302-04 d.3	Badanie linii kablowej nn - linia WLZ 5-żyłowa [WLZ]	5	odc.	0,00	0,00
84	KNNR-W 9 1202-03 d.3	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwo- dy WLZ 3-faz.	60	pomiar	0,00	0,00
85	KNNR-W 4-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	5	pomiar	0,00	0,00
86	KNNR-W 4-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	60+20+12 = 92,00	pomiar	0,00	0,00
87	KNNR-W 4-01 d.3 0403-01 analogia	Wymiana jednostronnego obicia ze sklejki o grubości 5.0 mm ścian drewnianych [demontaż i montaż istniejących bo- azerii i szafek w mieszkaniach- bez materiału]	35	m <sup>2</sup>	0,00	0,00
88	KNNR-W 3 d.3 0302-02	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich bloczkami z betonu komórkowego 49x24x24 cm	1,4	m <sup>3</sup>	0,00	0,00
89	KNNR 5 1209-d.3 1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścia- nach lub stropach z betonu [dzwonki]	60	otw.	0,00	0,00
90	KNNR 5 0301-11 d.3	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym [dzwonki]	60	szt.	0,00	0,00
91	KNNR 5 0302-01 d.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm [dzwonki]	60	szt.	0,00	0,00
92	KNNR 5 0306-02 d.3	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobieguno- wy - "DZWONEK"	60	szt.	0,00	0,00
93	KNNR 5 1207-03 d.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie [dzwonki]	280	m	0,00	0,00
94	KNNR 5 0204-05 d.3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy [dzwonki] <i>Przewód YDYp 3x1,5mm<sup>2</sup>; 750 V</i>	280	m	0,00	0,00
95	KNNR-W 9 d.3 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyj- nych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	280	m	0,00	0,00
96	KNNR 5 0406-01 d.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [montaż gongu n/t 230V]	60	szt.	0,00	0,00
97	KNNR 5 1303-01 d.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (pomiar pierwszy)	5	pomiar	0,00	0,00
98	KNNR 5 1303-02 d.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (każdy następny pomiar)	55	pomiar	0,00	0,00
4	<b>Sprawdzenia powykonawcze w lokalach mieszkalnych</b>					
99	KNNR 5 1304-05 d.4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierw- szy pomiar)	1	szt.	0,00	0,00
100	KNNR 5 1304-06 d.4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	690	szt.	0,00	0,00
101	KNNR-W 4-03 d.4 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	1	pomiar	0,00	0,00
102	KNNR-W 4-03 d.4 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	270	pomiar	0,00	0,00
103	KNNR-W 4-03 d.4 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	1	pomiar	0,00	0,00
104	KNNR-W 4-03 d.4 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	1	pomiar	0,00	0,00
5	<b>KLATKI SCHODOWE: Instalacja administracyjne, oświetlenia na klatkach schodowych</b>					
105	KNNR 5 1209-d.5 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścia- nach lub stropach z betonu	14	otw.	0,00	0,00
106	KNNR 5 1209-d.5 1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścia- nach lub stropach z betonu	64	otw.	0,00	0,00
107	KNNR 5 1209-d.5 1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścia- nach lub stropach z betonu	16+8+14 = 38,00	otw.	0,00	0,00
108	KNNR 5 0103-05 d.5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura RL18mm</i>	45	m	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Ilość	Jedn. miary	Cena zł	Wartość zł (4 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
109 d.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	290	m	0,00	0,00
110 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup>; 750 V</i>	45	m	0,00	0,00
111 d.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup>; 750 V</i>	280	m	0,00	0,00
112 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup>; 750 V</i>	240	m	0,00	0,00
113 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	46	szt.	0,00	0,00
114 d.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach [puszki p/t łączeniowe ośw.]	46	szt.	0,00	0,00
115 d.5	KNNR 5 0304-04	Odgaleźniki - puszki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	18	szt.	0,00	0,00
116 d.5	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych [śmietnik] <i>Oprawa *L2 - Oprawa hermetyczna LED 120cm; 3600lm; 4000K IP65.</i>	1	kpl.	0,00	0,00
117 d.5	KNNR 5 0304-03 analogia	Montaż czujnika ruchu [śmietnik] <i>Czujnik ruchu 360 st. IP44, radarowy</i>	1	szt.	0,00	0,00
118 d.5	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych <i>Oprawa *L4 - plafoniera hermetyczna LED: KATIA PSF-706-MD; 20W z czujnikiem ruchu i funkcją półcienia, 2000lm/400lm; 4000K</i>	40	kpl.	0,00	0,00
119 d.5	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych <i>Oprawa *L5 - oprawa zewnętrzna typ Nelly TO2008 BL z żarówką LED 8W IP44 -praca stała</i>	5	kpl.	0,00	0,00
120 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe policyjne zewn. <i>Oprawa nr policyjny *L8: typ LED PIKTO 6W IP54 450lm</i>	1	kpl.	0,00	0,00
121 d.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie <i>złączki ZLC 22</i>	26	m	0,00	0,00
122 d.5	KNNR 5 0304-04	Odgaleźniki - puszki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane <i>odgaleźniki bryzgoszczelne (puszki łączeniowe) IP44</i>	1	szt.	0,00	0,00
123 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [AZ] <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup>; 750 V</i>	26	m	0,00	0,00
124 d.5	KNNR-W 2-25 0629-04	Montaż elementów instalacji oświetlenia zewnętrznego - przekaźnik zmierzchowy sterujący oświetleniem [AZ] <i>czujnik zmierzchowy</i>	1	szt.	0,00	0,00
125 d.5	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	280	m	0,00	0,00
126 d.5	KNNR-W 9 1101-02	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 10-15 cm	70	m	0,00	0,00
127 d.5	KNNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegiel lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.opraw. itp. oraz hakach,wspornikach itp. [na klatce]	45	szt.	0,00	0,00
128 d.5	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie, regulacja i pomiary obwodów sygnalizacyjnych, regulacja czujek ruchu, automatów zmierzchowych	4+5 = 9,00	pomiar	0,00	0,00
129 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	12	pomiar	0,00	0,00
130 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1	prób.	0,00	0,00
131 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	55	prób.	0,00	0,00
<b>6</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych Piwnice, uziom poziomy, GSW</b>					
132 d.6	KNNR-W 9 1103-0212	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm	1	prze-pust.	0,00	0,00
133 d.6	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
134 d.6	KNNR 5 1201-02	Osadzenie kołków metalowych	160	szt.	0,00	0,00
135 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -bednarka 25x4mm <i>Bednarka ocynkowana Fe-Zn 25x4mm Wspornik do bednarki oc. 25x4mm'</i>	92	m	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Ilość	Jedn. miary	Cena zł	Wartość zł (4 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
136 d.6	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	7	szt.	0,00	0,00
137 d.6	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
138 d.6	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	1	szt.	0,00	0,00
139 d.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RL22 <i>Rura RL22mm</i>	64	m	0,00	0,00
140 d.6	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewód LgYżo 16mm<sup>2</sup></i>	46	m	0,00	0,00
141 d.6	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód LgYżo 25mm<sup>2</sup></i>	18	m	0,00	0,00
142 d.6	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów GSW (główna szyna wyrównawcza) <i>szyna wyrównania potencjałów GSW</i>	1	szt.	0,00	0,00
143 d.6	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	16	szt.	0,00	0,00
144 d.6	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	2	szt.	0,00	0,00
145 d.6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	16	szt.żył	0,00	0,00
146 d.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	2	szt.żył	0,00	0,00
147 d.6	KNNR-W 3 0403-01	Ręczna rozbiórka elementów betonowych [rozkucie posadzki dla uziomu pionowego]	0,26	m <sup>3</sup> bet.	0,00	0,00
148 d.6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	7,3	m	0,00	0,00
149 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -bednarka 25x4mm od uziomu pionowego	3	m	0,00	0,00
150 d.6	KNNR-W 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetowych - pozostałe elementy	0,26	m <sup>3</sup> konstr.	0,00	0,00
151 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik	1	szt.	0,00	0,00
152 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1	szt.	0,00	0,00
153 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	9	szt.	0,00	0,00
7	<b>PIWNICA: Instalacje oświetlenia i gniazd</b>					
154 d.7	KNNR 5 1209- 1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	12	otw.	0,00	0,00
155 d.7	KNNR 5 1209- 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	18	otw.	0,00	0,00
156 d.7	KNNR 5 1209- 1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	96	otw.	0,00	0,00
157 d.7	KNNR 5 1102-02	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>pręt gwintowany PGM8</i> <i>tuleja rozporowa TRS M10</i>	146	kpl	0,00	0,00
158 d.7	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze WFL przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania <i>wspornik fajkowy typ WFL200</i>	146	szt.	0,00	0,00
159 d.7	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (poziomy w piwnicach) <i>korytka stalowe szer. 200 typ KDS200H60</i>	88	m	0,00	0,00
160 d.7	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	67	szt.	0,00	0,00
161 d.7	KNNR 5 0304-04	Odgależniki - puszki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane <i>odgależniki bryzgoszczelne (puszki łączeniowe) IP44</i>	52	szt.	0,00	0,00
162 d.7	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	136	szt.	0,00	0,00
163 d.7	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe podświetlane <i>łączniki bryzgoszczelne wyłącznik 1-bieg, podświetlany n/t, IP44,</i>	74	szt	0,00	0,00
164 d.7	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe <i>łączniki schodowe hermetyczne n/t 10A IP44 -podświetlne</i>	10	szt.	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Ilość	Jedn. miary	Cena zł	Wartość zł (4 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
165 d.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup>; 750 V</i>	290	m	0,00	0,00
166 d.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Przewód YDYżo 4x1,5mm<sup>2</sup>; 750 V</i>	5	m	0,00	0,00
167 d.7	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura RL18mm</i>	440+40 = 480,00	m	0,00	0,00
168 d.7	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie <i>RL22</i> <i>Rura RL22mm</i>	25	m	0,00	0,00
169 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup>; 750 V</i>	440	m	0,00	0,00
170 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YDYżo 4x1,5mm<sup>2</sup>; 750 V</i>	40	m	0,00	0,00
171 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YDYżo 3x2,5mm 750 V</i>	25	m	0,00	0,00
172 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa *L1 kanałowa LED 10W, 800lm, 4000K, wersja natynkowa, klosz poliwęglanowy mleczny, IP44</i>	99	kpl.	0,00	0,00
173 d.7	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych <i>Oprawa *L2 - Oprawa hermetyczna LED 120cm; 3600lm; 4000K IP65.</i>	4	kpl.	0,00	0,00
174 d.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne 16 A -w pomieszczeniach użytkowych <i>gniazdo hermetyczne podwójne 2x2P 1-faz, n/t 16A, IP44</i>	1	szt.	0,00	0,00
175 d.7	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	10	otw.	0,00	0,00
176 d.7	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>przewody kabelkowe YDYżo 3x6 mm<sup>2</sup></i>	264	m	0,00	0,00
177 d.7	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	10	m	0,00	0,00
178 d.7	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura RL22mm</i>	10	m	0,00	0,00
179 d.7	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura RL22mm</i>	40	m	0,00	0,00
180 d.7	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [do RA2, 3, 4, 5] <i>przewody kabelkowe YDYżo 3x6 mm<sup>2</sup></i>	40	m	0,00	0,00
181 d.7	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	10	m	0,00	0,00
182 d.7	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>rozdzielnia administracyjna RA2, RA3, RA4, RA5 p/t kompletna wg EL-4 i EL-5.2</i>	4	szt.	0,00	0,00
183 d.7	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	4	otw.	0,00	0,00
184 d.7	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rura RL28mm</i>	28	m	0,00	0,00
185 d.7	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [do RWC1 i 2] <i>przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm<sup>2</sup></i>	28	m	0,00	0,00
186 d.7	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm<sup>2</sup></i>	60	m	0,00	0,00
187 d.7	KNNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym, zamurowanie przecięć, itp	40	szt	0,00	0,00
188 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	20	pomiar	0,00	0,00
189 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	3	pomiar	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Ilość	Jedn. miary	Cena zł	Wartość zł (4 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
190	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	5	pomiar	0,00	0,00
191	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	5	pomiar	0,00	0,00
192	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	65	pomiar	0,00	0,00
<b>8</b>		<b>Orurowanie teletechniczne, przeniesienie instalacji domofonowej</b>				
193	KNNR 5 1209-d.8 1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	8*5+10 = 50,00	otw.	0,00	0,00
194	KNNR 5 1209-d.8 1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	8*5 = 40,00	otw.	0,00	0,00
195	KNNR 5 1209-d.8 1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach z betonu	60	otw.	0,00	0,00
196	KNNR 5 0101-08 d.8	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton [pion teletechniczny] <i>Rura RL47mm</i>	16*2*5 = 160,00	m	0,00	0,00
197	KNNR 5 0101-07 d.8	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton [pion teletechniczny]	16*3*5+50 = 290,00	m	0,00	0,00
198	KNNR 5 1207-07 d.8	Wykucie bruzd dla rur karbowanych RKLK 23	886	m	0,00	0,00
199	KNNR 5 0102-06 d.8	Rury karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm z pilotem -układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton [do puszek lokatorskich]	886	m	0,00	0,00
200	KNR 5-08 0207-d.8 02	Przewody UTP kat.5 4x2x0,5mm wciągane do rur [instalacja DOMOFON]	1 120	m	0,00	0,00
201	KNR 4-03 1011-d.8 17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym [puszki przyłączeniowe lokatorskie ozn. PP]	60	szt.	0,00	0,00
202	KNR 4-03 1011-d.8 18	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym (do 5 dm <sup>3</sup> )	60	szt.	0,00	0,00
203	KNNR 5 0303-10 d.8	Puszki teletechniczne z tworzywa sztucznego wtynkowe w lokalach <i>puszki teletechniczne (przyłączeniowe lokatorskie PP: wym. 125x125x60mm)</i>	60	szt.	0,00	0,00
204	KNNR 5 0303-02 d.8	Puszki z tworzywa sztucznego w szachtach [do domofonów]	5	szt.	0,00	0,00
205	KNNR-W 9 1108-01 analogia d.8	Przełączanie przewodów domofonowych w nowych puszkach teletechnicznych lokalowych	60	szt.	0,00	0,00
206	KNNR 5 1207-03 d.8	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie -wkucie istniejących przewodów z lokali	56	m	0,00	0,00
207	KNNR 5 0204-01 d.8	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym [do klawiatury domofonowej] <i>przewody UTP 4x2x0,5 kat.5 (domofon)</i>	16	m	0,00	0,00
208	KNR AL-01 0112-01 d.8	Montaż zasilacza do domofonu <i>zasilacza do videodomofonu MDF-20-24</i>	1	szt.	0,00	0,00
209	KNR AL-01 0301-03 d.8	Montaż elementów systemu kontroli dostępu -klawiatura <i>centralka domofonowa KDC1905M (RIFID) z centralką</i>	2	kpl.	0,00	0,00
210	KNNR 5 0409-02 d.8	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>unifon PC512</i>	12	szt.	0,00	0,00
211	KNR AL-01 0306-01 analiza indywidualna d.8	Uruchomienie systemu domofonowego z 1 sterownikiem (centralką) [uruchomienie, sprawdzenie systemu domofonowego]	48	szt.	0,00	0,00
212	KNNR-W 3 0405-02 d.8	Uzupełnienie bruzd w ścianach betonowych	0,4	m <sup>3</sup>	0,00	0,00
213	KNR 4-01 0707-d.8 03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym przy puszkach lokatorskich PP	60	szt.	0,00	0,00
214	KNNR-W 9 1101-01 d.8	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	56	m	0,00	0,00
215	KNNR-W 9 1101-02 d.8	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 10-15 cm	140+50 = 190,00	m	0,00	0,00
216	KNNR-W 9 1101-04 d.8	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 20-30 cm	180+20 = 200,00	m	0,00	0,00
217	KNNR 5 1209-11 d.8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu	10	otw.	0,00	0,00
218	KNNR 5 1207-03 d.8	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie -do kamer CCTV	30	m	0,00	0,00
219	KNNR 5 0204-01 d.8	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym [CCTV] <i>przewody UTP 6 kat. 4x2x0,5 (monitoring CCTV)</i>	30	m	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Ilość	Jedn. miary	Cena zł	Wartość zł (4 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
220 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewody UTP 6 kat. 4x2x0,5 (monitoring CCTV)</i>	30	m	0,00	0,00
221 d.8	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie RL22 <i>Rura RL22mm</i>	45	m	0,00	0,00
222 d.8	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane UTP 6kat. wciągane do rur <i>przewody UTP 6 kat. 4x2x0,5 (monitoring CCTV)</i>	45	m	0,00	0,00
223 d.8	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	40	m	0,00	0,00
224 d.8	KNNR-W 3 1207-03 analogia	Uzupełnienie tynku zewnętrznego (elewacji)	1	m <sup>2</sup>	0,00	0,00
<b>9</b>		<b>Dodatkowe pomiary pomontażowe, dodatkowe roboty budowlane, wywożenie gruzu, mycie</b>				
225 d.9	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie folią podłóg , schodów i drzwi	200	m <sup>2</sup>	0,00	0,00
226 d.9	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebiegów w stropach ceramicznych	20	szt.	0,00	0,00
227 d.9	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejść instalacji elektrycznej przez stropy i ściany masą ognioodporną E-120 Promastop [zabezpieczenia ciągu teletechnicznego do EI120 piwnica -parter] Rob=1,0r-g/szt. przejścia	5	szt.	0,00	0,00
228 d.9	analiza indywidualna	Ręczny załadunek gruzu - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV [7 r-g]	8	t	0,00	0,00
229 d.9	KNR-W 4-01 0109-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 1 km	7	m <sup>3</sup>	0,00	0,00
230 d.9	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 14	7	m <sup>3</sup>	0,00	0,00
231 d.9	analiza własna	Codziennie sprzątanie podczas wykonywania prac: posadzek lastrykowych, cementowych, wykładzin i płytek. Przed dniami wolnymi (weekend) mycie klatek na mokro (50 r-g)	1	kpl.	0,00	0,00
232 d.9	KNNR-W 3 1014-02 analogia	Mycie po robotach malarskich drzwi	120	m <sup>2</sup>	0,00	0,00
233 d.9	analiza indywidualna	Formalności odbiorowe instalacji w "Stoen Operator" (7 r-g)	1	kpl.	0,00	0,00
234 d.9	kalk. własna z narzutami: jednostkowa:	Dokumentacja powykonawcza (10 r-g)	1	kpl.	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	
1 Demontaże	
2 Przyłącze do budynku rozdzielnica główna RGM -przyciski PWP	
3 Montaż: WLZ, zasilanie mieszkań, dzwonki	
4 Sprawdzenia powykonawcze w lokalach mieszkalnych	
5 KLATKI SCHODOWE: Instalacja administracyjne, oświetlenia na klatkach schodowych	
6 Instalacja połączeń wyrównawczych Piwnice, uziom poziomy, GSW	
7 PIWNICA: Instalacje oświetlenia i gniazd	
8 Orurowanie teletechniczne, przeniesienie instalacji domofonowej	
9 Dodatkowe pomiary pomontażowe, dodatkowe roboty budowlane, wywożenie gruzu, mycie	
RAZEM	
vat [V] 8% od (Σ(R+M+S))	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł