

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych budynku wielorodzinnym ul. RÓŻYCKIEGO 1, W-wa
ADRES INWESTYCJI : ul. RÓŻYCKIEGO 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 pod staw 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

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 wielorodzinnym ul. Różyckiego 1, W-wa						
1		Demontaże				
1	d.1 kalk. własna	Załatwienie formalności u operatora -innogy STOEN-związanych z rozplombowaniem układów pomiarowych oraz zgłoszeniem prac modernizacyjnych na instalacji niemierzonej	1	kpl	0,00	0,00
2	d.1 analiza indywidualna	Demontaż rozdzielnicy 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)	16	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	4	szt.	0,00	0,00
6	d.1 KNNR-W 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych (teletechniczne TP) 10-20 kg	20	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)	46	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	250+50 = 300,00	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	150	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	220+270 = 490,00	m	0,00	0,00
11	d.1 KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	35	m	0,00	0,00
12	d.1 KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	47+1 = 48,00	szt.	0,00	0,00
13	d.1 KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	20+8+16 = 44,00	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+16+20 = 56,00	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	40	szt.	0,00	0,00
16	d.1 KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	16+4+16+12 = 48,00	szt.	0,00	0,00
17	d.1 KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych (oświetlenie zewnętrzne nad drzwiami)	4	szt.	0,00	0,00
18	d.1 KNR 4-03 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków i dzwonek	47	szt.	0,00	0,00
19	d.1 KNNR-W 9 0205-01	Wymiana liczników energii elektrycznej jednofazowych	46	szt.	0,00	0,00
20	d.1 KNNR-W 9 0205-03	Wymiana liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	3	szt.	0,00	0,00
21	d.1 KNR-W 4-03 0903-03 analiza indywidualna	Odlączenie/przełączenie 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*4 = 48,00	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)	90	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)	220	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)	220	m	0,00	0,00
2		Przyłącze do budynku rozdzielnica główna RGM -przyciski PWP				
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	3	szt.	0,00	0,00
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	przepust.	0,00	0,00
28	d.2 KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze WFL przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	15	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
29	KNNR 5 1105-07 d.2 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka stalowe szer. 100 typ KGL100/E90</i>	12	m	0,00	0,00
30	KNNR 5 1105-09 d.2 analogia	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	12	m	0,00	0,00
31	KNNR 5 0713-04 d.2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	12	m	0,00	0,00
32	KNNR 5 1204-04 d.2 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	8	szt.	0,00	0,00
33	KNNR 5 0720-04 d.2	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	2	m ²	0,00	0,00
34	KNNR 5 1101-04 d.2	Konstrukcje wsporcze WFL przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania <i>wspornik fajkowy typ WFL300</i>	14	szt.	0,00	0,00
35	KNNR 5 1105-02 d.2 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka kablowe K300H60 gr. 1mm</i>	7	m	0,00	0,00
36	KNNR 5 0716-03 d.2	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [R*3]	16	m	0,00	0,00
37	KNNR 5 0715-05 d.2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel YKXS 4x95mm²/E90</i>	4+4 = 8,00	m	0,00	0,00
38	KNNR 5 0726-03 d.2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe K120</i>	4	szt.	0,00	0,00
39	KNNR 5 1203-06 d.2 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	8	szt.żył	0,00	0,00
40	KNNR-W 3 d.2 0302-02	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich bloczkami z betonu komórkowego 49x24x24 cm	0,2	m ³	0,00	0,00
41	KNNR 5 0405-04 d.2 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
42	KNNR 5-14 0604-02 d.2	Przyklejanie tabliczek opisowych	4	szt.	0,00	0,00
43	KNNR-W 3 d.2 0302-02	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich bloczkami z betonu komórkowego 49x24x24 cm	0,2	m ³	0,00	0,00
44	KNNR 5 1207-01 d.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	4*4 = 16,00	m	0,00	0,00
45	KNNR 5 0205-01 d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód HDGs 5x1,5mm²/E90</i>	4*4 = 16,00	m	0,00	0,00
46	KNNR 5 0206-01 d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie <i>przewód HDGs 5x1,5mm²/E90</i>	96	m	0,00	0,00
47	KNNR 5 0310-02 d.2	Osprzęt instalacyjny ognioodporny -puszki E90 <i>puszki E90</i>	4	szt.	0,00	0,00
48	KNNR 5 0406-02 d.2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>przycisk wyłącznika pożarowego PWP</i>	4	szt.	0,00	0,00
49	KNNR-W 9 d.2 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	16	m	0,00	0,00
50	KNNR 5 1303-01 d.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	4	po-miar	0,00	0,00
51	KNNR 5 1301-01 d.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [Próba zadziałania wyłącznika PWP -p. póź]	4	po-miar	0,00	0,00
3		Montaże: WLZ, zasilanie mieszkań, dzwonki				
52	KNNR 5 1209-d.3 1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	5	otw.	0,00	0,00
53	KNNR 5 1209-d.3 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	32	otw.	0,00	0,00
54	KNNR 5 1209-d.3 0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	26	otw.	0,00	0,00
55	KNNR 5 1209-d.3 1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	48	otw.	0,00	0,00
56	KNNR 5 1203-05 d.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	4*20 = 80,00	szt.żył	0,00	0,00
57	KNNR 5 1207-15 d.3 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	16*3 = 48,00	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
58 d.3	KNNR 5 1207-15 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS63 w cegle	8*1 = 8,00	m	0,00	0,00
59 d.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	38	m	0,00	0,00
60 d.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.63 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	8	m	0,00	0,00
61 d.3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	35	m	0,00	0,00
62 d.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne winidurkowe RL63 <i>Rura RL63mm</i>	7	m	0,00	0,00
63 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	56	m	0,00	0,00
64 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	75	m	0,00	0,00
65 d.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² wciągane do rur <i>przewód LgY 35mm² 750V</i>	153*5 = 765,00	m	0,00	0,00
66 d.3	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur	90*5 = 450,00	m	0,00	0,00
67 d.3	KNNR-W 9 1101-04	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 20-30 cm	32+20 = 52,00	m	0,00	0,00
68 d.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie (przewody do mieszkań)	315	m	0,00	0,00
69 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [do mieszkań TM] <i>Przewód YDYp 5x6mm² 750 V</i>	315	m	0,00	0,00
70 d.3	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	315	m	0,00	0,00
71 d.3	KNNR 5 0208-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w szachtach ZRP na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami <i>Przewód YDYp 5x6mm² 750 V</i>	58	m	0,00	0,00
72 d.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce (przewody do mieszkań)	12*47 = 564,00	szt.żył	0,00	0,00
73 d.3	KNNR-W 4-03 1201-03 analiza indywidualna	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych [oznaczanie przewodu ochr. neutralnego (PEN) w mieszkaniach]	47*2 = 94,00	pkt.	0,00	0,00
74 d.3	KNNR-W 9 0201-01 analiza indywidualna	Wymiana: tablice mieszkaniowe TM (8-modułowe) nowe wg EL-2 [R*2] <i>rozdzielnice mieszkaniowe 1-faz. TM 12mod., kompletna wg EL-2</i>	46	szt.	0,00	0,00
75 d.3	KNNR 4-01 0706-05 analogia	Wykonanie zapraw tynku w mieszkaniach do 0.25 m ² na ścianach [naprawa przy TM w lokalach]	46	szt.	0,00	0,00
76 d.3	KNNR 5 0405-04	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>	16	szt.	0,00	0,00
77 d.3	KNNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	16	szt.	0,00	0,00
78 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - linia WLZ 5-żyłowa [WLZ]	5	odc.	0,00	0,00
79 d.3	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz.	47	po-miar	0,00	0,00
80 d.3	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	4	po-miar	0,00	0,00
81 d.3	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	47+16+12 = 75,00	po-miar	0,00	0,00
82 d.3	KNNR-W 4-01 0403-01 analogia	Wymiana jednostronnego obicia ze sklejki o grubości 5.0 mm ścian drewnianych [demontaż i montaż istniejących boazerii i szafek w mieszkaniach- bez materiału]	28	m ²	0,00	0,00
83 d.3	KNNR-W 3 0302-02	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich bloczkami z betonu komórkowego 49x24x24 cm	1,4	m ³	0,00	0,00
84 d.3	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu [dzwonki]	47	otw.	0,00	0,00
85 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym [dzwonki]	47	szt.	0,00	0,00
86 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm [dzwonki]	47	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
87 d.3	KNNR 5 0306-02	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy - "DZWONEK"	47	szt.	0,00	0,00
88 d.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie [dzwonki]	225	m	0,00	0,00
89 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy [dzwonki]	225	m	0,00	0,00
90 d.3	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	225	m	0,00	0,00
91 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [montaż gongu n/t 230V] <i>dzwonek n/t 230V</i>	47	szt.	0,00	0,00
92 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	4	po-miar	0,00	0,00
93 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	43	po-miar	0,00	0,00
4	Sprawdzenia powykonawcze w lokalach mieszkalnych					
94 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	1	szt.	0,00	0,00
95 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	552	szt.	0,00	0,00
96 d.4	KNNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	1	po-miar	0,00	0,00
97 d.4	KNNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	216	po-miar	0,00	0,00
98 d.4	KNNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	1	po-miar	0,00	0,00
99 d.4	KNNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	1	po-miar	0,00	0,00
5	KLATKI SCHODOWE: Instalacja administracyjne, oświetlenia na klatkach schodowych					
100 d.5	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	12	otw.	0,00	0,00
101 d.5	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	54	otw.	0,00	0,00
102 d.5	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	14+6+12 = 32,00	otw.	0,00	0,00
103 d.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	232	m	0,00	0,00
104 d.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura RL18mm</i>	36	m	0,00	0,00
105 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm²; 750 V</i>	36	m	0,00	0,00
106 d.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm²; 750 V</i>	210	m	0,00	0,00
107 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm²; 750 V</i>	190	m	0,00	0,00
108 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	38	szt.	0,00	0,00
109 d.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach [puszki p/t łączeniowe ośw.] <i>puszki izolacyjne podtynkowe 80</i>	38	szt.	0,00	0,00
110 d.5	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki - puszki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane <i>odgłęźniki bryzgoszczelne (puszki łączeniowe) IP44</i>	16	szt.	0,00	0,00
111 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
112 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
113 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>	32	kpl.	0,00	0,00
114 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>	4	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
115 d.5	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyło-odporne w obudowie z tworzyw sztucznych <i>Oprawa *L6 -naświetlacz LED z CR z czujnikiem ruchu 50W, IP65, 4000lm, 4000K</i>	1	kpl.	0,00	0,00
116 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
117 d.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie RL22 [AZ]	18	m	0,00	0,00
118 d.5	KNNR 5 0304-04	Odgaleźniki - puszki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	1	szt.	0,00	0,00
119 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [AZ] <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm2; 750 V</i>	18	m	0,00	0,00
120 d.5	KNR-W 2-25 0629-04	Montaż elementów instalacji oświetlenia zewnętrznego - przekaźnik zmiernychowy sterujący oświetleniem [AZ]	1	szt.	0,00	0,00
121 d.5	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	210	m	0,00	0,00
122 d.5	KNNR-W 9 1101-02	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 10-15 cm	60	m	0,00	0,00
123 d.5	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.opraw.itp. oraz hakach,wspornikach itp. [na klatce]	36	szt.	0,00	0,00
124 d.5	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie, regulacja i pomiary obwodów sygnalizacyjnych, regulacja czujek ruchu, automatów zmiernychowych	4+4 = 8,00	po-miar	0,00	0,00
125 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	10	po-miar	0,00	0,00
126 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1	prób.	0,00	0,00
127 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	46	prób.	0,00	0,00
6	Instalacja połączeń wyrównawczych Piwnice, uziom poziom, GSW					
128 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
129 d.6	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	10	otw.	0,00	0,00
130 d.6	KNNR 5 1201-02	Osadzenie kołków metalowych	130	szt.	0,00	0,00
131 d.6	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
132 d.6	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	6	szt.	0,00	0,00
133 d.6	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100mm - taśma stalow uziemiająca typ FI-60 do 120mm	6	szt.	0,00	0,00
134 d.6	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	1	szt.	0,00	0,00
135 d.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RL22	52	m	0,00	0,00
136 d.6	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	37	m	0,00	0,00
137 d.6	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	15	m	0,00	0,00
138 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
139 d.6	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 <i>końcówki kablowe do zaprasowania K 16mm2</i>	16	szt.	0,00	0,00
140 d.6	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 <i>końcówki kablowe do zaprasowania K 25mm2</i>	2	szt.	0,00	0,00
141 d.6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	16	szt.żył	0,00	0,00
142 d.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	2	szt.żył	0,00	0,00
143 d.6	KNNR-W 3 0403-01	Ręczna rozbiórka elementów betonowych [rozkucie posadzki dla uziomu pionowego]	0,26	m ³ bet.	0,00	0,00
144 d.6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>pręty stalowe ocynkowane fi18mm sonda pionowe uziomowa</i>	6	m	0,00	0,00
145 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 <i>Bednarka ocynkowana Fe-Zn 25x4mm</i>	3	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
146	KNNR-W 3 d.6 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetowych - pozostałe elementy	0,26	m ³ konstr.	0,00	0,00
147	KNNR 5 0612-06 d.6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	1	szt.	0,00	0,00
148	KNNR 5 1304-01 d.6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1	szt.	0,00	0,00
149	KNNR 5 1304-02 d.6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	9	szt.	0,00	0,00
7		PIWNICA: Instalacje oświetlenia i gniazd				
150	KNNR 5 1209- d.7 1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	10	otw.	0,00	0,00
151	KNNR 5 1209- d.7 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	15	otw.	0,00	0,00
152	KNNR 5 1209- d.7 1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	30	otw.	0,00	0,00
153	KNNR 5 1102-02 d.7	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>pręt gwintowany PGM8 tuleja rozporowa TRS M10</i>	120	kpl	0,00	0,00
154	KNNR 5 1101-04 d.7	Konstrukcje wsporcze WFL przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania <i>wspornik fajkowy typ WFL200</i>	110	szt.	0,00	0,00
155	KNNR 5 1105-08 d.7 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (poziomy w piwnicach) <i>korytka stalowe szer. 200 typ KDS200H60</i>	68	m	0,00	0,00
156	KNNR 5 0301-03 d.7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	50	szt.	0,00	0,00
157	KNNR 5 0304-04 d.7	Odgalężniki - puszki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane <i>odgalężniki bryzgoszczelne (puszki łączeniowe) IP44</i>	50	szt.	0,00	0,00
158	KNNR 5 0301-09 d.7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	64	szt.	0,00	0,00
159	KNNR 5 0307-01 d.7	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe podświetlane <i>łączniki bryzgoszczelne wyłącznik 1-bieg, podświetlany n/t, IP44,</i>	56	szt.	0,00	0,00
160	KNNR 5 0307-03 d.7	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe <i>łączniki schodowe hermetyczne n/t 10A IP44 -podświetlne</i>	8	szt.	0,00	0,00
161	KNNR 5 0209-04 d.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezrębnych <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm²; 750 V</i>	260	m	0,00	0,00
162	KNNR 5 0209-04 d.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezrębnych <i>Przewód YDYżo 4x1,5mm²; 750 V</i>	32	m	0,00	0,00
163	KNNR 5 0103-05 d.7	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura RL18mm</i>	420+40 = 460,00	m	0,00	0,00
164	KNNR 5 0103-01 d.7	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie <i>RL22 Rura RL22mm</i>	36	m	0,00	0,00
165	KNNR 5 0203-01 d.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm²; 750 V</i>	420	m	0,00	0,00
166	KNNR 5 0203-01 d.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDYżo 4x1,5mm²; 750 V</i>	40	m	0,00	0,00
167	KNNR 5 0203-01 d.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDYżo 3x2,5mm 750 V</i>	36	m	0,00	0,00
168	KNNR 5 0502-01 d.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa *L1 kanałowa LED 10W, 800lm, 4000K, wersja natynkowa, klosz poliwęglanowy mleczny, IP44</i>	80	kpl.	0,00	0,00
169	KNNR 5 0511-06 d.7	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych <i>Oprawa *L2 - Oprawa hermetyczna LED 120cm; 3600lm; 4000K IP65.</i>	5	kpl.	0,00	0,00
170	KNNR 5 0308-05 d.7	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
171	KNNR 5 1209- d.7 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	8	otw.	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
172 d.7	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>przewody kabelkowe YDYżo 3x6 mm²</i>	212	m	0,00	0,00
173 d.7	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	8	m	0,00	0,00
174 d.7	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura RL22mm</i>	8	m	0,00	0,00
175 d.7	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura RL22mm</i>	32	m	0,00	0,00
176 d.7	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur [do RA2, 3, 4] <i>przewody kabelkowe YDYżo 3x6 mm²</i>	32	m	0,00	0,00
177 d.7	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	8	m	0,00	0,00
178 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 p/t kompletna wg EL-4 i EL-5.2</i>	3	szt.	0,00	0,00
179 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
180 d.7	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rura RL28mm</i>	28	m	0,00	0,00
181 d.7	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur [do RWC1 i 2] <i>przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm²</i>	28	m	0,00	0,00
182 d.7	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm²</i>	60	m	0,00	0,00
183 d.7	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym, zamurowanie przecięć, itp	32	szt.	0,00	0,00
184 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	16	po-miar	0,00	0,00
185 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	3	po-miar	0,00	0,00
186 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	4	po-miar	0,00	0,00
187 d.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	4	po-miar	0,00	0,00
188 d.7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	56	po-miar	0,00	0,00
8		Orurowanie teletechniczne, przeniesienie instalacji domofonowej kl.1 i 3, nowe domofony kl.2 i 4				
189 d.8	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	8*4 = 32,00	otw.	0,00	0,00
190 d.8	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	8*4 = 32,00	otw.	0,00	0,00
191 d.8	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach z betonu	48	otw.	0,00	0,00
192 d.8	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie [pion teletechniczny]	16*2*4 = 128,00	m	0,00	0,00
193 d.8	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie [pion teletechniczny]	16*3*4 = 192,00	m	0,00	0,00
194 d.8	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL22	14*4 = 56,00	m	0,00	0,00
195 d.8	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur karbowanych RKL21 23	710	m	0,00	0,00
196 d.8	KNNR 5 0102-06	Rury karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm z pilotem -układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton [do puszek lokatorskich]	710	m	0,00	0,00
197 d.8	KNR 5-08 0207-02	Przewody UTP kat.5 4x2x0,5mm wciągane do rur [instalacja DOMOFON] <i>przewody UTP 4x2x0,5 kat.5 (domofon)</i>	1 000	m	0,00	0,00
198 d.8	KNR 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym [puszki przyłączeniowe lokatorskie ozn. PP]	47	szt.	0,00	0,00
199 d.8	KNR 4-03 1011-18	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu betonowym (do 5 dm ³)	47	szt.	0,00	0,00
200 d.8	KNNR 5 0303-10	Puszki teletechniczne z tworzywa sztucznego wtynkowe w lokalach <i>puszki teletechniczne (przyłączeniowe lokatorskie PP: wym. 125x125x60mm)</i>	47	szt.	0,00	0,00
201 d.8	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego w szachtach [do domofonów] <i>puszki rozgałęźne hermet. IP44 -domofon</i>	4	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
202	KNNR-W 9 d.8 1108-01 analogia	Przełączanie przewodów domofonowych w nowych puszkach teletechnicznych lokalowych	47	szt.	0,00	0,00
203	KNNR 5 1207-03 d.8	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie -wkućcie istniejących przewodów z lokali	40	m	0,00	0,00
204	KNNR 5 0204-01 d.8	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [do klawiatury domofonowej] <i>przewody UTP 4x2x0,5 kat.5 (domofon)</i>	80	m	0,00	0,00
205	KNR AL-01 d.8 0112-01	Montaż zasilacza do domofonu <i>zasilacza do domofonu MDF-20-24</i>	2	szt.	0,00	0,00
206	KNR AL-01 d.8 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu -klawiatura centralka domofonowa KDC1905M (RIFID) z centralką	2	kpl.	0,00	0,00
207	KNNR 5 0409-02 d.8	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>uniifon PC512</i>	24	szt.	0,00	0,00
208	KNR AL-01 d.8 0306-01 analiza indywidualna	Uruchomienie systemu domofonowego z 1 sterownikiem (centralka) [uruchomienie, sprawdzenie systemu domofonowego]	24	szt.	0,00	0,00
209	KNNR-W 3 d.8 0405-02	Uzupełnienie bruzd w ścianach betonowych	0,3	m ³	0,00	0,00
210	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	47	szt.	0,00	0,00
211	KNNR-W 9 d.8 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	45	m	0,00	0,00
212	KNNR-W 9 d.8 1101-02	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 10-15 cm	120	m	0,00	0,00
213	KNNR-W 9 d.8 1101-04	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 20-30 cm	145+15 = 160,00	m	0,00	0,00
214	KNNR-W 3 d.8 1207-03 analogia	Uzupełnienie tynku zewnętrznego (elewacji)	1	m ²	0,00	0,00
9		Dodatkowe pomiary pomontażowe, dodatkowe roboty budowlane, wywożenie gruzu, mycie				
215	KNR-W 4-01 d.9 1216-01	Zabezpieczenie folią podłóg , schodów i drzwi	160	m ²	0,00	0,00
216	KNR 4-01 0323- d.9 05	Zamurowanie przebiegów w stropach ceramicznych	16	szt.	0,00	0,00
217	d.9 analiza indywidualna	Uszczelnienie przejść instalacji elektrycznej przez stropy i ściany masą ognioodporną E-120 Promastop [zabezpieczenia ciągu teletechnicznego do E120 piwnica -parter] Rob= 1,0r-g/szt. przejścia	4	szt.	0,00	0,00
218	d.9 analiza indywidualna	Ręczny załadunek gruzu - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV [7 r-g]	7	t	0,00	0,00
219	KNR-W 4-01 d.9 0109-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 1 km	5,5	m ³	0,00	0,00
220	KNR-W 4-01 d.9 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 14	5,5	m ³	0,00	0,00
221	d.9 analiza własna	Codziennie sprzątanie podczas wykonywania prac: posadzek lastrykowych, cementowych, wykładzin i płytek. Przed dniami wolnymi (weekend) mycie klatek na mokro (45 r-g)	1	kpl.	0,00	0,00
222	KNNR-W 3 d.9 1014-02 analogia	Mycie po robotach malarskich drzwi	96	m ²	0,00	0,00
223	d.9 analiza indywidualna	Formalności odbiorowe instalacji w "Stoen Operator" (7 r-g)	1	kpl.	0,00	0,00
224	d.9 kalk. własna z narzutami: jednostkowa:	Dokumentacja powykonawcza (8 r-g)	1	kpl.	0,00	0,00

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 kl.1 i 3, nowe domofony kl.2 i 4	
9 Dodatkowe pomiary pomontażowe, dodatkowe roboty budowlane, wywożenie gruzu, mycie	
RAZEM	
vat [V] 8% od (Σ(R+M+S))	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie: zero i 00/100 zł