

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
------------	---------------------------------

NAZWA INWESTYCJI:	Wymiana instalacji elektrycznej w budynku przy ul. Grzybowskiej 47 A - dokończenie etapu I
-------------------	--

ADRES INWESTYCJI:	00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 47, dz. nr 23, 29, 30/1, obręb 6-01-04
-------------------	--

NAZWA INWESTORA:	Miasto Stołeczne Warszawa
------------------	---------------------------

ADRES INWESTORA:	00-950 Warszawa, Pl. Bankowy 3/5
------------------	----------------------------------

BRANŻE:	Elektryczna z teletechniką
---------	----------------------------

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA:	2026-01-07
-------------------	------------

---

POZIOM CEN:	IV kw. 2025 r.
-------------	----------------

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	zł
---	----

SŁOWNIE:	zł
----------	----

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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".

Ujęty w kosztorysie zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną dla oszacowania wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót.

Ilości przedmiarowe jak również nakłady materiałów są ilościami przybliżonymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych wynikających z przyjętych technologii wykonania robót dla określonych warunków budowy. Przyjęte materiały i technologie mają charakter poglądowy-ich wybór zostanie ostatecznie dokonany przez Inwestora na etapie realizacji.

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

Ceny uwzględnione w kosztorysie to ceny netto.

SPORZĄDZIŁ:

ZATWIERDZIŁ:

Data opracowania

2026-01-07

Data zatwierdzenia

Grzybowska 47A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Grzybowska 47A</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż głównego wyłącznika prądu GWP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
2 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablicy głównej TG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
3 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablicy administracyjnej TA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
4 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic piętrowych TP	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	<b>5,00</b>
5 d.1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic mieszkaniowych TM	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	<b>21,00</b>
6 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów - wewnętrzne linie zasilające pomiędzy tablicami elektrycznymi	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	<b>150,00</b>
7 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji dzwonekowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
8 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji domofonowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
9 d.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie zdemontowanych materiałów elektrycznych oraz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Utylizacja.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>Zasilanie, WLZ,</b>			
10 d.2	kalk. własna	Wykonanie tymczasowych przełączy instalacji elektrycznej dla zasilenia budynku umożliwiających prace wymiany instalacji i demontaż istniejących rozdzielnic, tablic w prześwicie bramowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
11 d.2	KNR 4-03 0911-02	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył powyżej 16 mm <sup>2</sup> - wykonanie zasilenia placu budowy	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	<b>25,00</b>

Grzybowska 47A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV- ułożone włz-ty typu YDYżo 3x10 mm2 do lokali mieszkalnych- sprawdzenie nowo ułożonych 19 obw.	obw.		
		19	obw.	19,00	
				RAZEM	19,00
13 d.2	KNR 13-21 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV - WLZ typu YDYżo 5x10 mm2 do lokalu nr 18	obw.		
		1	obw.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
15 d.2	KNNR 5 1102-04	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
16 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
17 d.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle/betonie	m		
		164	m	164,00	
				RAZEM	164,00
18 d.2	KNR 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły/betonowych o długości przebicia do 40 cm	otw.		
		24	otw.	24,00	
				RAZEM	24,00
19 d.2	KNNR 5 0205-06 analogia	Przewody kabelkowe LgY120 mm2 w gotowych bruzdach w betonie/cegle ze ist. ZK - 4x7 m	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
20 d.2	KNR 5-04 1801-06 analogia	Rozdział przewodu PEN na przewód N i PE. Podłączenie punktu rozdziału do głównej szyny uziemiającej GSU.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNNR 5 0205-06 analogia	Przewody kabelkowe LGY50 mm2. w gotowych bruzdach w betonie 5x 30 m, zasilanie z TG do tablicy TL na na parterze budynku	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
22 d.2	KNNR 5 0205-06 analogia	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10mm2 w gotowych bruzdach w betonie/cegle -do lokalu nr 18 i lokali usługowych i TU3	m		
		31 + 20	m	51,00	
				RAZEM	51,00
23 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe YDYżo 3x10mm2 w gotowych bruzdach w betonie/cegle- WLZ-ty do lokali mieszkalnych i lokalu usługowego TU2	m		

Grzybowska 47A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		452 + 20	m	472,00	
				RAZEM	472,00
24 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm <sup>2</sup> w gotowych bruzdach w betonie/cegle- WLZ-ty do lokalu usługowego TU1 i TU4	m		
		20 + 5	m	25,00	
				RAZEM	25,00
25 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe YDYżo 3x6mm <sup>2</sup> w gotowych bruzdach w betonie/cegle - do węzła cieplnego	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
26 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe HDGs 2x1mm <sup>2</sup> w gotowych bruzdach w betonie/cegle	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
27 d.2	KNR 5-08 0110-04 analogia	Rury ochronne typu Arot 75	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
28 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł/betonowych o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
29 d.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		164 * 0,1 * 0,03	m <sup>3</sup>	0,49	
				RAZEM	0,49
30 d.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		164	m	164,00	
				RAZEM	164,00
31 d.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		164	m	164,00	
				RAZEM	164,00
32 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		164 * 0,1	m <sup>2</sup>	16,40	
				RAZEM	16,40
33 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		3	prób .	3,00	
				RAZEM	3,00

Grzybowska 47A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>3</b>		<b>Rozdzielnie elektryczne: TG, TA, TM</b>			
37 d.3	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły lub betonu na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m3		
		1,8 * 0,8 * 0,21	m3	0,30	
				RAZEM	0,30
38 d.3	KNNR 5 0405-02	Zamykane drzwi mełowe montowane we wnęcie o wymiarach 1800x800x210mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablica główna TG zgodna z dok. tech. Wyszczególnienie: - rozłącznik główny 3-iegunowy z wyzwalaczem 10A, nastawą Ir=0,8 x In=128A z wyzwalaczem wzrostowym 230V - 1 szt. - rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy z wkładkami gG 125A - 1 szt. - ochronniki przepięciowe klasy T1+T2 (dawniej B+C), komplet - 1 szt. - rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy z wkładkami gG 80A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 1 szt. - wyłącznik selektywny 3-biegunowy 32A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 2 szt. - wyłącznik selektywny 1-biegunowy 25A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 1 szt. - rozłącznik bezpiecznikowy 1-biegunowy z wkładką 25A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 1 szt. - tablica licznikowa 1-fazowa - 2 szt. - tablica licznikowa 3-fzowa - 2 szt. - wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy 25A 30mA - 1 szt. - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 20A, char. C - 1 szt. - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10A, char. B - 4 szt. - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 16A, char. B - 2 szt. - automat zmierzchowy, 230V, 10A - 1 szt. - gniazdo podwójne 230V + N/PE, 10/16A - 1 szt.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablica administracyjna TA zgodna z dok. tech. Wyszczególnienie: - rozłącznik główny 3-iegunowy z wyzwalaczem 10A, nastawą $I_r=0,8 \times I_n=128A$ z wyzwalaczem wzrostowym 230V - 1 szt. - rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy z wkładkami gG 125A - 1 szt. - ochronniki przepięciowe klasy T1+T2 (dawniej B+C), komplet - 1 szt. - rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy z wkładkami gG 80A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 1 szt. - wyłącznik selektywny 3-biegunowy 32A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 2 szt. - wyłącznik selektywny 1-biegunowy 25A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 1 szt. - rozłącznik bezpiecznikowy 1-biegunowy z wkładką 25A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 1 szt. - tablica licznikowa 1-fazowa - 2 szt. - tablica licznikowa 3-fazowa - 2 szt. - wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy 25A 30mA - 1 szt. - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 20A, char. C - 1 szt. - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10A, char. B - 4 szt. - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 16A, char. B - 2 szt. - automat zmierzchowy, 230V, 10A - 1 szt. - gniazdo podwójne 230V + N/PE, 10/16A - 1 szt.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.3	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- TL obudowa z 21 licznikami na parterze budynku z zabezpieczeniami - uzupełnić i doposażyć zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablica mieszkaniowa TM Wyszczególnienie: - obudowa natynkowa 12-modułowa - 1 szt. - wyłącznik różnicowo-prądowy, $I_n=40A$ , $I=30Ma$ , 2P - 1 szt. - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy, 10A, char. B - 1 szt. - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy, 16A, char. B - 2 szt.	kpl		
		21	kpl	21,00	
				RAZEM	21,00
43 d.3	KNNR 5 0404-01 analogia	Dostosowanie istniejących tablic lokali użytkowych (TU1, TU2, TU3 i TU4) do nowych kabli zasilających	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.3	KNNR 5 0404-01 analogia	Kaseta z przyciskiem przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP (wyposażony w wyzwalacz wzrostowy)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
46 d.3	KNR 4-03 1206-04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych jednozakresowych sprawdzające prawidłowe działanie wyłączników różnicowo prądowych- w lokalach mieszkalnych	pomi ar.		
		20	pomi ar.	20,00	
				RAZEM	20,00
47 d.3	KNR 4-03 1206-04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych jednozakresowych sprawdzające prawidłowe działanie wyłączników różnicowo prądowych.	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetlenia administracyjnego</b>			
48 d.4	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle/betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
49 d.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw zewnętrznych, IP65, źródło światła LED, 230V, strumień świetlny>800lm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
50 d.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych, IP20, źródło światła LED, 230V, strumień świetlny>800lm, wbudowany czujnik ruchu, regulacja czułości i czasu pracy	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
51 d.4	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur ochronnych RL22 w cegle/betonie	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
52 d.4	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle/betonie	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
53 d.4	KNR 5-08 0110-02	Rury ochronne RL22	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
54 d.4	KNR 5-08 0204-04	Przewody YDYżo 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		



Grzybowska 47A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
55 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w cegle/betonie	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
56 d.4	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		75 * 0,1 * 0,03	m <sup>3</sup>	0,23	
				RAZEM	0,23
57 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
58 d.4	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
59 d.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		75 * 0,1	m <sup>2</sup>	7,50	
				RAZEM	7,50
60 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>5</b>		<b>Oświetlenie piwnic</b>			
62 d.5	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
63 d.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
64 d.5	KNR 5-08 0306-09	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm <sup>2</sup> (3 wyloty)	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
65 d.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		

Grzybowska 47A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
66 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10A, IP44	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
67 d.5	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe, 10A, IP44, schodowe	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
68 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur-YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750V- piwnica komunikacja, awaryjne	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
69 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur-YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> , 750V- piwnica - komunikacja	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
70 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur-YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750V- piwnica - komunikacja	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
71 d.5	KNR 5-08 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
72 d.5	KNNR 5 0511-01	Montaż opraw - piwnica PC.LED, 1463 lm, 11,2 W, IP54, 4000K, 117 lm/W	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
73 d.5	KNNR 5 0511-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - piwnica AT.PC,225 lm, 6,5 W,IK08, IP54, IP65	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>6</b>		<b>Instalacja wyrównawcza potencjałów</b>			
74 d.6	KNNR 5 0406-02	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.6	KNNR 5 0406-01	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej MSW	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
76 d.6	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur RB16 w cegle	m		
		144	m	144,00	
				RAZEM	144,00
77 d.6	KNR 5-08 0110-01	Rury ochronne RB16	m		

Grzybowska 47A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		144	m	144,00	
				RAZEM	144,00
78 d.6	KNR 5-08 0204-07	Przewody LgYżo 50mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
79 d.6	KNR 5-08 0204-06	Przewody LgYżo 25mm2 wciągane do rur	m		
		39	m	39,00	
				RAZEM	39,00
80 d.6	KNR 5-08 0204-06	Przewody LgYżo 10mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
81 d.6	KNR 5-08 0204-04	Przewody LgYżo 6mm2 wciągane do rur	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
82 d.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		144	m	144,00	
				RAZEM	144,00
83 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
85 d.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.6	KNR 4-03 1205-06	Dopłata za następne badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi ar.		
		21	pomi ar.	21,00	
				RAZEM	21,00
<b>7</b>		<b>Instalacja teletechniczna</b>			
87 d.7	KNR 5-08 0226-03 analogia	Denontaż istniejącego pionoweo ciągu instalacji teletechnicznej	m		
		20,42	m	20,42	
				RAZEM	20,42
88 d.7	KNR 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm	otw.		
		30	otw.	30,00	
				RAZEM	30,00
89 d.7	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur ochronnych RL37 w cegle/betonie	m		

Grzybowska 47A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		182	m	182,00	
				RAZEM	182,00
90 d.7	KNR 5-08 0110-03	Rury ochronne RL37 z pilotem	m		
		182	m	182,00	
				RAZEM	182,00
91 d.7	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		182 * 0,1 * 0,03	m3	0,55	
				RAZEM	0,55
92 d.7	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		182	m	182,00	
				RAZEM	182,00
93 d.7	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		182	m	182,00	
				RAZEM	182,00
94 d.7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		182 * 0,1	m2	18,20	
				RAZEM	18,20
95 d.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
96 d.7	KNP 18 0169-04.02	Montaż puszek p/t TT nad drzwiami wejściowymi 118X157x94 białe	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
97 d.7	kalk. własna	Montażu skrzynek mieszkalnych TSM z wyposażeniem: - 2x gniazdo antenowe typu F - 2x gniazdo światłowodowe typu SC/APC - 2x gniazdo teletechniczne typu RJ45	szt		
		21	szt	21,00	
				RAZEM	21,00
98 d.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		21	pomi ar	21,00	
				RAZEM	21,00
<b>8</b>		<b>Instalacja dzwonekowa</b>			
99 d.8	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle/betonie	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
100 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewód YLYżo 3x1,5 mm2	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00

Grzybowska 47A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.8	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		105 * 0,1 * 0,03	m3	0,32	
				RAZEM	0,32
102 d.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
103 d.8	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
104 d.8	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		105 * 0,1	m2	10,50	
				RAZEM	10,50
105 d.8	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów dzwinków, 230V, 50Hz	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
106 d.8	KNR 5-08 0307-02	Montaż przycisku dzwinkowego	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
107 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>9</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>			
108 d.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel wywoławczy z klawiaturą wandaloodporną, wyświetlaczem i zabudową elektroniczną centrali domofonowej (jeden przy furtce wejściowej na posesję, drugi przy drzwiach wejściowych na klatkę schodową budynku)- istniejące przekazać Zamawiającemu	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
109 d.9	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza w tablicy administracyjnej TA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.9	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle- dla rur RL 22	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
111 d.9	KNR 5-08 0110-02	Rury ochronne RL22	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00

Grzybowska 47A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.9	KNNR 5 0406-01	Unifon (aparaty lokatorskie) - instalować w lokalach mieszkalnych w lokalizacjach uzgodnionych z właścicielami.	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
113 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - YTDY 4x0,5mm <sup>2</sup> (para podstawowa i para rezerwowa) - piony rozprowadzane w rurach osłonowych p/t; instalacja do lokali mieszkalnych w listwach natynkowych.	m		
		105 + 2 * 21	m	147,00	
				RAZEM	147,00
114 d.9	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		105 * 0,1 * 0,03	m <sup>3</sup>	0,32	
				RAZEM	0,32
115 d.9	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
116 d.9	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
117 d.9	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		105 * 0,1	m <sup>2</sup>	10,50	
				RAZEM	10,50
118 d.9	KNR 5-06 1707-02	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych CB bez tarczy - unifon	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
119 d.9	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego - nadanie kodu lokalu	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
120 d.9	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - montaż elektrozwojów rewizyjnej 300N do drzwi wejściowych na klatkę i furtkę w bramie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
121 d.9	KNR-W 5-08 0403-01	Montaż samozamykacza do drzwi wejściowych na klatkę i do furtki	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Grzybowska 47A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
122 d.10	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		2 * 2 * 1,2	m	4,80	
				RAZEM	<b>4,80</b>
123 d.10	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym (druć stalowy, ocynkowany Fe/Zn fi 8mm)	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	<b>180,00</b>
124 d.10	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle/betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm (druć stalowy, ocynkowany Fe/Zn fi 8mm)	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	<b>70,00</b>
125 d.10	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym (płaskowniki stalowe, ocynkowane Fe/Zn 40/5)	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	<b>10,00</b>
126 d.10	KNNR-W 9 0606-03 analogia	Montaż uchwytów uziemiających dla przewodów odprowadzających	szt		
		70	szt	70,00	
				RAZEM	<b>70,00</b>
127 d.10	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem bednarka/druć Fe/Zn w instalacji uziemiającej i odgromowej (złącze probiercze)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
128 d.10	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	<b>6,00</b>
129 d.10	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe 4-otworowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	<b>25,00</b>
130 d.10	KNNR 5 0613-04	Uchwyty dachowe betonowe w tworzywie h=10cm	szt.		
		180	szt.	180,00	
				RAZEM	<b>180,00</b>
131 d.10	KNNR 5 0405-02	Skrzynka kontrolna pomiarowa 140x140x100 wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
132 d.10	KNNR 5 0605-05 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m	m		
		10,5	m	10,50	

Grzybowska 47A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,50
133 d.10	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
134 d.10	KNR 5-08 0621-02	Montaż kątowników stalowych ocynkowanych Fe/Zn L40x40x5 - osłona przewodu uziemiającego i odprowadzającego	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
135 d.10	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur izolacyjnych 375kV	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
136 d.10	KNNR 5 0406-03	Ochronnik dla linii telefonicznej firmy KRONE na 21 par	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.10	KNR 5-08 0613-03 analogia	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat I-II- uziom pionowy miedziowanyGalmar 3/4"	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
138 d.10	KNR 5-08 0615-02 analogia	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym- iglice kominowe	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
139 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
140 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.10	KNP 18 1348-01.02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.10	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów - pomiar ciągłości połączeń wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00



Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: Grzybowska 47A								
1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej						
1 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż głównego wyłącznika prądu GWP	szt.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,777000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablicy głównej TG	szt.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,777000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablicy administracyjnej TA	szt.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,777000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic piętrowych TP	szt.				5,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,777000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,00	
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic mieszkaniowych TM	szt.				21,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,483000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							21,00	
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów - wewnętrzne linie zasilające pomiędzy tablicami elektrycznymi	m				150,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,063000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							150,00	

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji dzwonekowej	kpl.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	3,800000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji domofonowej	kpl.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	3,760000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie zdemontowanych materiałów elektrycznych oraz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Utylizacja.	kpl.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 1,39*10	r-g	13,900000				
2*		--Sprzęt-- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,72*10	m-g	7,200000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej</b>								
2		<b>Zasilanie, WLZ,</b>						
10 d.2	kalk. własna	Wykonanie tymczasowych przełączy instalacji elektrycznej dla zasilania budynku umożliwiających prace wymiany instalacji i demontaż istniejących rozdzielnic, tablic w prześwicie bramowym	kpl.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	6,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.2	KNR 4-03 0911-02	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył powyżej 16 mm <sup>2</sup> - wykonanie zasilenia placu budowy	m				25,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,042000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.2	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV- ułożone włz-ty typu YDYżo 3x10 mm <sup>2</sup> do lokali mieszkalnych- sprawdzenie nowo ułożonych 19 obw.	obw.				19,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,210000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.2	KNR 13-21 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV - WLZ typu YDYżo 5x10 mm <sup>2</sup> do lokalu nr 18	obw.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,870000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.				60,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,017300				
2*		--Materiały-- kołki kotwiące	szt	1,000000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
15 d.2	KNNR 5 1102-04	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.				30,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,306000				
2*		--Materiały-- konstrukcje wsporcze	szt	1,000000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>30,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m				30,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,158000				
2*		--Materiały-- korytka X 111	m	1,000000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>30,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle/betonie	m				164,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,101900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>164,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.2	KNR 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły/betonowych o długości przebicia do 40 cm	otw.				24,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,976800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>24,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.2	KNNR 5 0205-06 analogia	Przewody kabelkowe LgY120 mm2 w gotowych bruzdach w betonie/cegle ze ist. ZK - 4x7 m	m				28,00	

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0946 * 1,3	r-g	0,122980				
2*		--Materiały-- Przewody kabelkowe LgY 120 mm2	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>28,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.2	KNR 5-04 1801-06 analogia	Rozdział przewodu PEN na przewód N i PE. Podłączenie punktu rozdziálu do głównej szyny uziemiającej GSU.	szt.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 5,75 * 0,955	r-g	5,491250				
2*		--Materiały-- płaskownik stalowy 100x10 mm	kg	4,530000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-50	kg	0,250000				
4*		śruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane	kg	0,080000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.2	KNNR 5 0205-06 analogia	Przewody kabelkowe LGY50 mm2. w gotowych bruzdach w betonie 5x 30 m, zasilanie z TG do tablicy TL na na parterze budynku	m				150,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094600				
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe LGY50 mm2	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>150,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.2	KNNR 5 0205-06 analogia	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10mm2 w gotowych bruzdach w betonie/cegle -do lokalu nr 18 i lokali usługowych i TU3	m				51,00	

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0946 * 1,1	r-g	0,104060				
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe YDYżo 5x10mm2	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>51,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe YDYżo 3x10mm2 w gotowych bruzdach w betonie/cegle- WLZ-ty do lokalu mieszkalnych i lokalu usługowego TU2	m				472,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094600				
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe YDYżo 3x10mm2	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>472,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2 w gotowych bruzdach w betonie/cegle- WLZ-ty do lokalu usługowego TU1 i TU4	m				25,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094600				
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>25,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe YDYżo 3x6mm2 w gotowych bruzdach w betonie/cegle - do węzła ciepłego	m				30,00	
		--Robocizna--						

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna	r-g	0,094600				
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe LDYżo 3x6mm2	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>30,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe HDGs 2x1mm2 w gotowych bruzdach w betonie/cegłe	m				5,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,069300				
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe HDGs 2x1mm2	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>5,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.2	KNR 5-08 0110-04 analogia	Rury ochronne typu Arot 75	m				21,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,1419 * 1,1	r-g	0,156090				
2*		--Materiały-- Rury ochronne Arot 75	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>21,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegł/betonowych o grubości ponad 1 ceg.	szt.				19,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,920000				
2*		--Materiały-- cegła budowlana pełna	szt	4,000000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,990000				
4*		wapno suchogaszzone	kg	1,110000				
5*		piasek do zapraw	m3	0,010000				
6*		woda z rurociągu	m3	0,005000				

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
8*		--Sprzęt-- Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3	m-g	0,020000				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,040000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>19,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.2	KNR-W 4- 03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3				0,49	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	4,030000				
2*		--Materiały-- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,191000				
3*		piasek do betonów zwykły	m3	1,100000				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0,256000				
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,49</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m				164,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,078800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>164,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m				164,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,440000				
2*		--Materiały-- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,001600				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0,002800				
4*		piasek do zapraw	m3	0,008000				
5*		woda z rurociągu	m3	0,002000				



Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
7*		--Sprzęt-- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>164,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2				16,40	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,095000				
2*		--Materiały-- Gips budowlany - szpachlowy	t	0,000300				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>16,40</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,330000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .				3,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,270000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>3,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							1,00	
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar				3,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,420000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							3,00	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Zasilanie, WLZ,								
3		<b>Rozdzielnice elektryczne: TG, TA, TM</b>						
37 d.3	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły lub betonu na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m3				0,30	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	73,400000				
2*		--Materiały-- zaprawa	m3	0,020000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							0,30	
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.3	KNNR 5 0405-02	Zamykane drzwi meblowe montowane we wnęce o wymiarach 1800x800x210mm	szt.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,070000				
2*		--Materiały-- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt.	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							1,00	
<b>Cena jednostkowa</b>								

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
39 d.3	KNNR 5 0404-01	<p>Tablica główna TG zgodna z dok. tech.</p> <p>Wyszczególnienie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozłącznik główny 3-biegunowy z wyzwalaczem 10A, nastawą <math>I_r=0,8 \times I_n=128A</math> z wyzwalaczem wzrostowym 230V - 1 szt.</li> <li>- rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy z wkładkami gG 125A - 1 szt.</li> <li>- ochronniki przepięciowe klasy T1+T2 (dawniej B+C), komplet - 1 szt.</li> <li>- rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy z wkładkami gG 80A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 1 szt.</li> <li>- wyłącznik selektywny 3-biegunowy 32A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 2 szt.</li> <li>- wyłącznik selektywny 1-biegunowy 25A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 1 szt.</li> <li>- rozłącznik bezpiecznikowy 1-biegunowy z wkładką 25A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 1 szt.</li> <li>- tablica licznikowa 1-fazowa - 2 szt.</li> <li>- tablica licznikowa 3-fazowa - 2 szt.</li> <li>- wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy 25A 30mA - 1 szt.</li> <li>- wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 20A, char. C - 1 szt.</li> <li>- wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10A, char. B - 4 szt.</li> <li>- wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 16A, char. B - 2 szt.</li> <li>- automat zmiernicowy, 230V, 10A - 1 szt.</li> <li>- gniazdo podwójne 230V + N/PE, 10/16A - 1 szt.</li> </ul>	kpl				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,630000				

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały-- Tablica główna TG Wyszczególnienie: - rozłącznik główny 3-biegunowy z wyzwalaczem 10A, nastawą Ir=0,8 x In=128A z wyzwalaczem wzrostowym 230V - 1 szt. - rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy z wkładkami gG 125A - 1 szt. - ochronniki przepięciowe klasy T1+T2 (dawniej B+C), komplet - 1 szt. - rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy z wkładkami gG 80A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 1 szt. - wyłącznik selektywny 3-biegunowy 32A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 2 szt. - wyłącznik selektywny 1-biegunowy 25A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 1 szt. - rozłącznik bezpiecznikowy 1-biegunowy z wkładką 25A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 1 szt. - tablica licznikowa 1-fazowa - 2 szt. - tablica licznikowa 3-fazowa - 2 szt. - wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy 25A 30mA - 1 szt. - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 20A, char. C - 1 szt. - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10A, char. B - 4 szt. - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 16A, char. B - 2 szt. - automat zmierzchowy, 230V, 10A - 1 szt. - gniazdo podwójne 230V + N/PE, 10/16A - 1 szt.	kpl	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
40 d.3	KNNR 5 0404-01	<p>Tablica administracyjna TA zgodna z dok. tech. Wyszczególnienie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozłącznik główny 3-biegunowy z wyzwalaczem 10A, nastawą <math>I_r=0,8 \times I_n=128A</math> z wyzwalaczem wzrostowym 230V - 1 szt.</li> <li>- rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy z wkładkami gG 125A - 1 szt.</li> <li>- ochronniki przepięciowe klasy T1+T2 (dawniej B+C), komplet - 1 szt.</li> <li>- rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy z wkładkami gG 80A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 1 szt.</li> <li>- wyłącznik selektywny 3-biegunowy 32A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 2 szt.</li> <li>- wyłącznik selektywny 1-biegunowy 25A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 1 szt.</li> <li>- rozłącznik bezpiecznikowy 1-biegunowy z wkładką 25A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 1 szt.</li> <li>- tablica licznikowa 1-fazowa - 2 szt.</li> <li>- tablica licznikowa 3-fazowa - 2 szt.</li> <li>- wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy 25A 30mA - 1 szt.</li> <li>- wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 20A, char. C - 1 szt.</li> <li>- wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10A, char. B - 4 szt.</li> <li>- wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 16A, char. B - 2 szt.</li> <li>- automat zmierzchowy, 230V, 10A - 1 szt.</li> <li>- gniazdo podwójne 230V + N/PE, 10/16A - 1 szt.</li> </ul>	kpl				1,00	

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,630000				
2*		--Materiały-- Tablica administracyjna TA Wyszczególnienie: - rozłącznik główny 3-biegunowy z wyzwalaczem 10A, nastawą Ir=0,8 x In=128A z wyzwalaczem wzrostowym 230V - 1 szt. - rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy z wkładkami gG 125A - 1 szt. - ochronniki przepięciowe klasy T1+T2 (dawniej B+ C), komplet - 1 szt. - rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy z wkładkami gG 80A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 1 szt. - wyłącznik selektywny 3-biegunowy 32A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 2 szt. - wyłącznik selektywny 1-biegunowy 25A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 1 szt. - rozłącznik bezpiecznikowy 1-biegunowy z wkładką 25A, w obudowie przystosowanej do plombowania - 1 szt. - tablica licznikowa 1-fazowa - 2 szt. - tablica licznikowa 3-fazowa - 2 szt. - wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy 25A 30mA - 1 szt. - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 20A, char. C - 1 szt. - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10A, char. B - 4 szt. - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 16A, char. B - 2 szt. - automat zmierzchowy, 230V, 10A - 1 szt. - gniazdo podwójne 230V + N/PE, 10/16A - 1 szt.	kpl.	1,000000				

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
41 d.3	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- TL obudowa z 21 licznikami na parterze budynku z zabezpieczeniami - uzupełnić i doposażyć zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,130000				
2*		--Materiały-- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe- TL	szt.	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablica mieszkaniowa TM Wyszczególnienie: - obudowa natynkowa 12-modułowa - 1 szt. - wyłącznik różnicowo-prądowy, In=40A, I=30Ma, 2P - 1 szt. - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy, 10A, char. B - 1 szt. - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy, 16A, char. B - 2 szt.	kpl				21,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,630000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
43 d.3	KNNR 5 0404-01 analogia	Dostosowanie istniejących tablic lokali użytkowych ( TU1,TU2, TU3i TU4) do nowych kabli zasilających	kpl				4,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,630000				
2*		--Materiały-- Tablica: TU1, TU2 i TU3, TU4	kpl	1,000000				

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
44 d.3	KNNR 5 0404-01 analogia	Kaseta z przyciskiem przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP (wyposażony w wyzwalacz wzrostowy)	szt.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,630000				
2*		--Materiały-- Kaseta z przyciskiem przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP (wyposażony w wyzwalacz wzrostowy)	szt.	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4	m				30,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,344000				
2*		--Materiały-- bednarka ocynkowana	m	1,040000				
3*		wsporniki ścienne	szt.	1,010000				
4*		złącza kontrolne	szt.	0,020000				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006000				
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
7*		--Sprzęt-- spawarka	m-g	0,029400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>30,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
46 d.3	KNR 4-03 1206-04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych jednozakresowych sprawdzające prawidłowe działanie wyłączników różnicowo prądowych- w lokalach mieszkalnych	pomi ar.				20,00	
		--Robocizna--						



Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna	r-g	0,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
47 d.3	KNR 4-03 1206-04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych jednozakresowych sprawdzające prawidłowe działanie wyłączników różnicowo prądowych.	pomi ar.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Rozdzielnie elektryczne: TG, TA, TM								
4		<b>Instalacja oświetlenia administracyjnego</b>						
48 d.4	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle/betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.				22,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,12 * 0,955	r-g	0,114600				
2*		--Materiały-- kołki kotwiące	szt.	2,000000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
49 d.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw zewnętrznych, IP65, źródło światła LED, 230V, strumień świetlny>800lm	szt.				5,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,74 * 0,955	r-g	0,706700				
2*		--Materiały-- oprawy zewnętrzne IP-65	szt.	1,000000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>5,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
50 d.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw wewnętrznych, IP20, źródło światła LED, 230V, strumień świetlny>800lm, wbudowany czujnik ruchu, regulacja czułości i czasu pracy	szt.				17,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,74 * 0,955	r-g	0,706700				
2*		--Materiały-- oprawy wewnętrzna IP20	szt.	1,000000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>17,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
51 d.4	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur ochronnych RL22 w cegle/betonie	m				20,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,221600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>20,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
52 d.4	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle/betonie	m				55,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,101900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>55,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
53 d.4	KNR 5-08 0110-02	Rury ochronne RL22	m				20,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000				
2*		--Materiały-- Rury ochronne RL22	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja</b>							<b>20,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
54 d.4	KNR 5-08 0204-04	Przewody YDYżo 3x1,5mm2 wciągane do rur	m				20,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0308 * 0,955	r-g	0,029414				
2*		--Materiały-- Przewody YDYżo 3x1,5mm2	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>20,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
55 d.4	KNR 5 0205-04	Przewody YDYżo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w cegłe/betonie	m				55,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,069300				
2*		--Materiały-- Przewody YDYżo 3x1,5mm2	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>55,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
56 d.4	KNR-W 4- 03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3				0,23	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	4,030000				
2*		--Materiały-- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,191000				
3*		piasek do betonów zwykły	m3	1,100000				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0,256000				
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,23</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
57 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				75,00	
		--Robocizna--						

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna	r-g	0,031500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
58 d.4	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m				75,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,440000				
2*		--Materiały-- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,001600				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0,002800				
4*		piasek do zapraw	m3	0,008000				
5*		woda z rurociągu	m3	0,002000				
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
7*		--Sprzęt-- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
59 d.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2				7,50	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,095000				
2*		--Materiały-- Gips budowlany - szpachlowy	t	0,000300				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
60 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							1,00	
<b>Cena jednostkowa</b>								
61 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar				3,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,420000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							3,00	
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Instalacja oświetlenia administracyjnego</b>								
<b>5</b>		<b>Oświetlenie piwnic</b>						
62 d.5	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m				150,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,2732 * 0,955	r-g	0,260906				
2*		--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	2,100000				
3*		uchwyty	szt	2,100000				
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							150,00	
<b>Cena jednostkowa</b>								
63 d.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				150,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,1001 * 0,955	r-g	0,095596				
2*		--Materiały-- rury winidurkowe sr. 16	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>150,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
64 d.5	KNR 5-08 0306-09	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm <sup>2</sup> (3 wyloty)	szt.				18,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,2871 * 0,955	r-g	0,274181				
2*		--Materiały-- odgałęźniki natynkowe w obudowie izolacyjnej do 16mm <sup>2</sup>	szt	1,020000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>18,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
65 d.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.				18,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,088 * 0,955	r-g	0,084040				
2*		--Materiały-- puszki bakelitowe	szt	1,020000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>18,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
66 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10A, IP44	szt.				18,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,231000				
2*		--Materiały-- łączniki bryzgoszczelne	szt	1,020000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja</b>							<b>18,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
67 d.5	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe, 10A, IP44, schodowe	szt.				5,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,336000				
2*		--Materiały-- łączniki bryzgoszczelne	szt	1,020000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>5,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
68 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur-YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750V- piwnica komunikacja, awaryjne	m				110,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0363 * 0,955	r-g	0,034667				
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>110,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
69 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur-YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> , 750V- piwnica - komunikacja	m				15,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0363 * 0,955	r-g	0,034667				
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja</b>							<b>15,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
70 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur-YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750V-piwnica - komunikacja	m				25,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0363 * 0,955	r-g	0,034667				
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>25,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
71 d.5	KNR 5-08 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.				18,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,07 * 0,955	r-g	0,066850				
2*		--Materiały-- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	2,200000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>18,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
72 d.5	KNR 5 0511-01	Montaż opraw - piwnica PC.LED, 1463 lm, 11,2 W, IP54, 4000K, 117 lm/W	kpl.				18,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,220000				
2*		--Materiały-- oprawy PC, LED IP5411,2 W,4000K	szt.	1,000000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>18,00</b>	



Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa</b>								
73 d.5	KNNR 5 0511-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - piwnica AT.PC,225 lm, 6,5 W,IK08, IP54, IP65	kpl.				3,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,220000				
2*		--Materiały-- oprawy PC, AT, 6,5W,IK08,225 lm, IP65	szt.	1,000000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Oświetlenie piwnic</b>								
6		<b>Instalacja wyrównawcza potencjałów</b>						
74 d.6	KNNR 5 0406-02	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSW	szt.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,750000				
2*		--Materiały-- główna szyna wyrównawcza GSW	szt.	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
75 d.6	KNNR 5 0406-01	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej MSW	szt.				5,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000				
2*		--Materiały-- miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
76 d.6	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur RB16 w cegle	m				144,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,221600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
77 d.6	KNR 5-08 0110-01	Rury ochronne RB16	m				144,00	
		--Robocizna--						

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 0,1001 * 0,955	r-g	0,095596				
2*		--Materiały-- Rury ochronne RB16	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
78 d.6	KNR 5-08 0204-07	Przewody LgYżo 50mm2 wciągane do rur	m				5,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0418 * 0,955	r-g	0,039919				
2*		--Materiały-- Przewody LgYżo 50mm2	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
79 d.6	KNR 5-08 0204-06	Przewody LgYżo 25mm2 wciągane do rur	m				39,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0385 * 0,955	r-g	0,036768				
2*		--Materiały-- Przewody LgYżo 25mm2	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
80 d.6	KNR 5-08 0204-06	Przewody LgYżo 10mm2 wciągane do rur	m				30,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0385 * 0,955	r-g	0,036768				
2*		--Materiały-- Przewody LgYżo 10mm2	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
81 d.6	KNR 5-08 0204-04	Przewody LgYżo 6mm2 wciągane do rur	m				105,00	
		--Robocizna--						

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 0,0308 * 0,955	r-g	0,029414				
2*		--Materiały--						
3*		Przewody LgYżo 6mm2	m	1,040000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>105,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
82 d.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				144,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,031500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>144,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
83 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
84 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar				3,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,420000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>3,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
85 d.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi ar.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
86 d.6	KNR 4-03 1205-06	Dopłata za następne badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi ar.				21,00	
		--Robocizna--						

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna	r-g	0,280000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Instalacja wyrównawcza potencjałów</b>								
7		<b>Instalacja teletechniczna</b>						
87 d.7	KNR 5-08 0226-03 analogia	Denontaż istniejącego pionoweo ciągu instalacji teletechnicznej	m				20,42	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,382 * 0,7	r-g	0,267400				
2*		--Sprzęt-- wierarka wieloczynnościowa 0,064 * 0,7	m-g	0,044800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
88 d.7	KNR 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm	otw.				30,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,976800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
89 d.7	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur ochronnych RL37 w cegle/betonie	m				182,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,221600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
90 d.7	KNR 5-08 0110-03	Rury ochronne RL37 z pilotem	m				182,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,1243 * 0,955	r-g	0,118707				
2*		--Materiały-- Rury ochronne RL37'	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja</b>							<b>182,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
91 d.7	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3				0,55	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	4,030000				
2*		--Materiały-- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,191000				
3*		piasek do betonów zwykły	m3	1,100000				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0,256000				
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,55</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
92 d.7	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m				182,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,078800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>182,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
93 d.7	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m				182,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,440000				
2*		--Materiały-- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,001600				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0,002800				
4*		piasek do zapraw	m3	0,008000				
5*		woda z rurociągu	m3	0,002000				
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
7*		--Sprzęt-- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000				

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
94 d.7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2				18,20	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,095000				
2*		--Materiały-- Gips budowlany - szpachlowy	t	0,000300				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
95 d.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.				30,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,920000				
2*		--Materiały-- cegła budowlana pełna	szt	4,000000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,990000				
4*		wapno suchogaszone	kg	1,110000				
5*		piasek do zapraw	m3	0,010000				
6*		woda z rurociągu	m3	0,005000				
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
8*		--Sprzęt-- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,020000				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,040000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
96 d.7	KNP 18 0169-04.02	Montaż puszek p/t TT nad drzwiami wejściowymi 118X157x94 białe	szt.				21,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,360000				
2*		--Materiały-- Puszka TT		1,040000				

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>21,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
97 d.7	kalk. własna	Montażu skrzynek mieszkalnych TSM z wyposażeniem: - 2x gniazdo antenowe typu F - 2x gniazdo światłowodowe typu SC/APC - 2x gniazdo teletechniczne typu RJ45	szt				21,00	
<b>Razem pozycja</b>							<b>21,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
98 d.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar				21,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,000000				
2*		--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000				
3*		--Sprzęt-- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>21,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Instalacja teletechniczna</b>								
<b>8</b>		<b>Instalacja dzwonekowa</b>						
99 d.8	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle/betonie	m				105,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,101900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>105,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
100 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewód YLYżo 3x1,5 mm2	m				105,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600				
2*		--Materiały-- Przewód YLYżo 3x1,5 mm2	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
101 d.8	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3				0,32	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	4,030000				
2*		--Materiały-- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,191000				
3*		piasek do betonów zwykły	m3	1,100000				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0,256000				
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
102 d.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				105,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,031500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
103 d.8	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m				105,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,440000				
2*		--Materiały-- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,001600				
3*		Ciasto wapienne	m3	0,001400				
4*		piasek do zapraw	m3	0,008000				
5*		woda z rurociągu	m3	0,002000				
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
7*		--Sprzęt-- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								



Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja</b>							<b>105,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
104 d.8	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2				10,50	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,095000				
2*		--Materiały-- Gips budowlany - szpachlowy	t	0,000300				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>10,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
105 d.8	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów dzwonek, 230V, 50Hz	szt.				21,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,750000				
2*		--Materiały-- aparatów dzwonek, 230V, 50Hz	szt.	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>21,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
106 d.8	KNR 5-08 0307-02	Montaż przycisku dzwonekowego	szt.				21,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,165 * 0,955	r-g	0,157575				
2*		--Materiały-- łącznik klawiszowy dzwonek	szt.	1,020000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>21,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
107 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.				5,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,300000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja</b>							<b>5,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Instalacja dzwonekowa								
<b>9</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>						
108 d.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel wywoławczy z klawiaturą wandaloodporną, wyświetlaczem i zabudową elektroniczną centrali domofonowej (jeden przy furtce wejściowej na posesję, drugi przy drzwiach wejściowych na klatkę schodową budynku)- istniejące przekazać Zamawiającemu	szt.				3,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000				
2*		--Materiały-- Panel wywoławczy z klawiaturą wandaloodporną, wyświetlaczem i zabudową elektroniczną centrali domofonowej	szt	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>3,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
109 d.9	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza w tablicy administracyjnej TA	szt.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,810000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
110 d.9	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle- dla rur RL 22	m				105,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,110300				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>105,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
111 d.9	KNR 5-08 0110-02	Rury ochronne RL22	m				105,00	
		--Robocizna--						

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000				
2*		--Materiały--						
3*		Rury ochronne RL22	m	1,040000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>105,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
112 d.9	KNNR 5 0406-01	Unifon (aparaty lokatorskie) - instalować w lokalach mieszkalnych w lokalizacjach uzgodnionych z właścicielami.	szt.				24,00	
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	0,630000				
2*		--Materiały--						
		Unifon (aparaty lokatorskie)	szt.	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>24,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
113 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YTDY 4x0,5mm2 (para podstawowa i para rezerwowa) - piony rozprowadzane w rurach osłonowych p/t; instalacja do lokali mieszkalnych w listwach natynkowych.	m				147,00	
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	0,054600				
2*		--Materiały--						
		YTDY 4x0,5mm2	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>147,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
114 d.9	KNR-W 4- 03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3				0,32	
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	4,030000				
2*		--Materiały--						
		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,191000				

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		piasek do betonów zwykły	m3	1,100000				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0,256000				
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,32</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
115 d.9	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m				105,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,078800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>105,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
116 d.9	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m				105,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,440000				
2*		--Materiały-- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,001600				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0,002800				
4*		piasek do zapraw	m3	0,008000				
5*		woda z rurociągu	m3	0,002000				
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
7*		--Sprzęt-- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>105,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
117 d.9	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2				10,50	

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,095000				
2*		--Materiały-- Gips budowlany - szpachlowy	t	0,000300				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>10,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
118 d.9	KNR 5-06 1707-02	Sprawdzanie działania aparatu telefonicznego CB bez tarczy - unifon	szt.				23,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,55 * 0,955	r-g	0,525250				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>23,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
119 d.9	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego - nadanie kodu lokalu	szt.				23,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,230000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>23,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
120 d.9	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - montaż elektrozwojów rewizyjnej 300N do drzwi wejściowych na klatkę i furtkę w bramie	szt.				2,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,990000				
2*		--Materiały-- elektrozwoj 300N	szt.	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
121 d.9	KNR-W 5- 08 0403-01	Montaż samozamykacza do drzwi wejściowych na klatkę i do furtki	szt.				2,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,220000				
2*		--Materiały-- samozamykacz	szt.	1,000000				

Grzybowska 47A  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Instalacja domofonowa								
10		<b>Instalacja odgromowa</b>						
122 d.10	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m				4,80	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,7799 * 0,955	r-g	0,744805				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
123 d.10	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym (druć stalowy, ocynkowany Fe/Zn fi 8mm)	m				180,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,283000				
2*		--Materiały-- pręty stalowe ocynkowane	m	1,040000				
3*		wsporniki dachowe	szt.	1,010000				
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
124 d.10	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle/betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm (druć stalowy, ocynkowany Fe/Zn fi 8mm)	m				70,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,376000				
2*		--Materiały-- pręty stalowe ocynkowane	m	1,040000				
3*		wsporniki ściennie	szt.	1,010000				

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>70,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
125 d.10	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym (płaskowniki stalowe, ocynkowane Fe/Zn 40/5)	m				10,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,273 * 0,955	r-g	0,260715				
2*		--Materiały-- bednarka ocynkowana	m	1,040000				
3*		wsporniki ścienne	szt.	1,010000				
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
5*		--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,136500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>10,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
126 d.10	KNNR-W 9 0606-03 analogia	Montaż uchwytów uziemiających dla przewodów odprowadzających	szt				70,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 1,9 * 0,5	r-g	0,950000				
2*		--Materiały-- uchwyt uziemiający	szt	1,000000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>70,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
127 d.10	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem bednarka/drut Fe/Zn w instalacji uziemiającej i odgromowej (złącze probiercze)	szt.				4,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564				

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały--						
3*		złącza	szt.	1,000000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
128 d.10	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.				6,00	
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	0,140000				
2*		--Materiały--						
3*		złącza'	szt.	1,000000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>6,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
129 d.10	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe 4-otworowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.				25,00	
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	0,323000				
2*		--Materiały--						
		Złącza krzyżowe 4-otworowe	szt.	1,000000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>25,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
130 d.10	KNNR 5 0613-04	Uchwyty dachowe betonowe w tworzywie h=10cm	szt.				180,00	
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	1,650000				
2*		--Materiały--						
		Uchwyty dachowe betonowe w tworzywie h=10cm	szt	1,000000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>180,00</b>	



Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa</b>								
131 d.10	KNNR 5 0405-02	Skrzynka kontrolna pomiarowa 140x140x100 wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.				4,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,070000				
2*		--Materiały-- Skrzynka kontrolna pomiarowa 140x140x100	szt	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
132 d.10	KNNR 5 0605-05 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m	m				10,50	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,450000				
2*		--Materiały-- bednarka ocynkowana	m	1,040000				
3*		złącza kontrolne	szt.	0,060000				
4*		osłony przewodów	szt.	0,060000				
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
133 d.10	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.				4,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,2596 * 0,955	r-g	0,247918				
2*		--Sprzęt-- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,129800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
134 d.10	KNR 5-08 0621-02	Montaż kątowników stalowych ocynkowanych Fe/Zn L40x40x5 - osłona przewodu uziemiającego i odprowadzającego	m				6,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,4763*2 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,909733				

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		osłony przewodów	m	1,050000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>6,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
135 d.10	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur izolacyjnych 375kV	m				35,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,128000				
2*		--Materiały-- Ułożenie rur izolacyjnych 375kV	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
4*		--Sprzęt-- Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0,014000				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,007000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>35,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
136 d.10	KNNR 5 0406-03	Ochronnik dla linii telefonicznej firmy KRONE na 21 par	szt.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,150000				
2*		--Materiały-- Ochronnik dla linii telefonicznej firmy KRONE na 21 par	szt.	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
137 d.10	KNR 5-08 0613-03 analogia	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat I-II- uziom pionowy miedziowanyGalmar 3/4"	szt.				4,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 3,5 * 0,955	r-g	3,342500				
2*		--Materiały-- pręt miedziowany Galmar3/4"	szt.	1,000000				

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
138 d.10	KNR 5-08 0615-02 analogia	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym- iglice kominowe	szt.				5,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 1,2837 * 0,955	r-g	1,225934				
2*		--Materiały-- rury stalowe o średnicy do 48mm	m	1,500000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>5,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
139 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				4,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,260000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
140 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
141 d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,560000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

Grzybowska 47A

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
142 d.10	KNP 18 1348-01.02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	8,400000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>1,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
143 d.10	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów - pomiar ciągłości połączeń wyrównawczych	szt.				4,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,01 * 0,955	r-g	0,009550				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>4,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa</b>								

#### PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Grzybowska 47A

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 68,3% (R+S)					
<b>RAZEM</b>					
Zysk [Z] 11,9% (R+S+ Kp(R+S))					
<b>RAZEM</b>					
Pozycje uproszczone					
<b>RAZEM</b>					

**OGÓŁEM**

**Słownie:**