
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana instalacji elektrycznej w budynku przy ul. Grzybowskiej 47 - 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 47

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Grzybowska 47					
1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej			
1 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż głównego wyłącznika prądu GWP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablicy głównej TG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablicy administracyjnej TA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic piętrowych TP	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
5 d.1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic mieszkaniowych TM	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
6 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów - wewnętrzne linie zasilające pomiędzy tablicami elektrycznymi	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
7 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji dzwonekowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji domofonowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
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	1,00
2		Zasilanie, WLZ,			
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	1,00
11 d.2	KNR 4-03 0911-02	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył powyżej 16 mm ² - wykonanie zasilenia placu budowy	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00

Grzybowska 47

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 wż-ty typu YDYżo 3x10 mm2 do lokali mieszkalnych- sprawdzenie nowo ułożonych 20 obw.	obw.		
		20	obw.	20,00	
				RAZEM	20,00
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. 19	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		
		167	m	167,00	
				RAZEM	167,00
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.		
		19	otw.	19,00	
				RAZEM	19,00
19 d.2	KNNR 5 0205-06 analogia	Przewody kabelkowe LgY 95mm2 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 26, zasilanie z TG do tablicy TL na na parterze budynku	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
22 d.2	KNNR 5 0205-06 analogia	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10mm2 w gotowych bruzdach w betonie/cegle -do lokalu nr 19 i lokali usługowych TU1 i TU3	m		
		30 + 27	m	57,00	
				RAZEM	57,00

Grzybowska 47

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe YDYżo 3x10mm ² w gotowych bruzdach w betonie/cegłe- WLZ-ty do lokali mieszkalnych	m		
		473	m	473,00	
				RAZEM	473,00
24 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe YDYżo 3x6mm ² w gotowych bruzdach w betonie/cegłe - do lokalu TU2 i WC	m		
		5 + 25	m	30,00	
				RAZEM	30,00
25 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe HDGs 2x1mm ² w gotowych bruzdach w betonie/cegłe	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
26 d.2	KNR 5-08 0110-04 analogia	Rury ochronne typu Arot 75	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
27 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
28 d.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		167 * 0,1 * 0,03	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
29 d.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		167	m	167,00	
				RAZEM	167,00
30 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		
		167	m	167,00	
				RAZEM	167,00
31 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		167 * 0,1	m ²	16,70	
				RAZEM	16,70
32 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		3	prób	3,00	
				RAZEM	3,00
34 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		

Grzybowska 47

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
35 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
3		Rozdzielnie elektryczne: TG, TA, TM			
36 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
37 d.3	KNNR 5 0405-02	Zamykane drzwi mealowe montowane we wnęce o wymiarach 1800x800x210mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 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
39 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
40 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
41 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
42 d.3	KNNR 5 0404-01 analogia	Dostosowanie istniejących tablic lokali użytkowych (TU1,TU2, TU3) do nowych kabli zasilających	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 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
44 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
45 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.		
		21	pomi ar.	21,00	
				RAZEM	21,00
46 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
4		Instalacja oświetlenia administracyjnego			
47 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
48 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
49 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
50 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
51 d.4	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle/betonie	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
52 d.4	KNR 5-08 0110-02	Rury ochronne RL22	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
53 d.4	KNR 5-08 0204-04	Przewody YDYżo 3x1,5mm2 wciągane do rur	m		

Grzybowska 47

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
54 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody YDYżo 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w cegle/betonie	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
55 d.4	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		75 * 0,1 * 0,03	m ³	0,23	
				RAZEM	0,23
56 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
57 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
58 d.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		75 * 0,1	m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
59 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
60 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
5		Oświetlenie piwnic			
61 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		
		175	m	175,00	
				RAZEM	175,00
62 d.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		175	m	175,00	
				RAZEM	175,00
63 d.5	KNR 5-08 0306-09	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
64 d.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		

Grzybowska 47

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
65 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10A, IP44	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
66 d.5	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe, 10A, IP44, schodowe	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
67 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur-YDYżo 3x1,5 mm ² , 750V- piwnica komunikacja, awaryjne	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
68 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur-YDYżo 4x1,5 mm ² , 750V- piwnica - komunikacja	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
69 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur-YDYżo 3x2,5 mm ² , 750V- piwnica - komunikacja	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
70 d.5	KNR 5-08 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		26	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
71 d.5	KNNR 5 0511-01	Montaż opraw - piwnica PC.LED, 1463 lm, 11,2 W, IP54, 4000K, 117 lm/W	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
72 d.5	KNNR 5 0511-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - piwnica AT.PC,225 lm, 6,5 W,IK08, IP54, IP65	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
6		Instalacja wyrównawcza potencjałów			
73 d.6	KNNR 5 0406-02	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.6	KNNR 5 0406-01	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej MSW	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
75 d.6	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur RB16 w cegle	m		
		144	m	144,00	
				RAZEM	144,00
76 d.6	KNR 5-08 0110-01	Rury ochronne RB16	m		

Grzybowska 47

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		144	m	144,00	
				RAZEM	144,00
77 d.6	KNR 5-08 0204-07	Przewody LgYżo 50mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
78 d.6	KNR 5-08 0204-06	Przewody LgYżo 25mm2 wciągane do rur	m		
		39	m	39,00	
				RAZEM	39,00
79 d.6	KNR 5-08 0204-06	Przewody LgYżo 10mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
80 d.6	KNR 5-08 0204-04	Przewody LgYżo 6mm2 wciągane do rur	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
81 d.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		144	m	144,00	
				RAZEM	144,00
82 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
83 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
84 d.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.6	KNR 4-03 1205-06	Dopłata za następne badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi ar.		
		21	pomi ar.	21,00	
				RAZEM	21,00
7		Instalacja teletechniczna			
86 d.7	KNR 5-08 0226-03 analogia	Denontaż istniejącego pionoweo ciągu instalacji teletechnicznej	m		
		20,42	m	20,42	
				RAZEM	20,42
87 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
88 d.7	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur ochronnych RL37 w cegle/betonie	m		

Grzybowska 47

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		182	m	182,00	
				RAZEM	182,00
89 d.7	KNR 5-08 0110-03	Rury ochronne RL37 z pilotem	m		
		182	m	182,00	
				RAZEM	182,00
90 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
91 d.7	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		182	m	182,00	
				RAZEM	182,00
92 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
93 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
94 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
95 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
96 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
97 d.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		21	pomi ar	21,00	
				RAZEM	21,00
8		Instalacja dzwonekowa			
98 d.8	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle/betonie	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
99 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewód YLYżo 3x1,5 mm2	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00

Grzybowska 47

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 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
101 d.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
102 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
103 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
104 d.8	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów dzwinków, 230V, 50Hz	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
105 d.8	KNR 5-08 0307-02	Montaż przycisku dzwinkowego	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
106 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
9		Instalacja domofonowa			
107 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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
108 d.9	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza w tablicy administracyjnej TA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 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
110 d.9	KNR 5-08 0110-02	Rury ochronne RL22	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00

Grzybowska 47

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.9	KNNR 5 0406-01	Unifon (aparaty lokatorskie) - instalować w lokalach mieszkalnych w lokalizacjach uzgodnionych z właścicielami.	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
112 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YTDY 4x0,5mm ² (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
113 d.9	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		105 * 0,1 * 0,03	m ³	0,32	
				RAZEM	0,32
114 d.9	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
115 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
116 d.9	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		105 * 0,1	m ²	10,50	
				RAZEM	10,50
117 d.9	KNR 5-06 1707-02	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych CB bez tarczy - unifon	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
118 d.9	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego - nadanie kodu lokalu	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
119 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
120 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 47

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		Instalacja odgromowa			
121 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	4,80
122 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	180,00
123 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	70,00
124 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	10,00
125 d.10	KNNR-W 9 0606-03 analogia	Montaż uchwytów uziemiających dla przewodów odprowadzających	szt		
		70	szt	70,00	
				RAZEM	70,00
126 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	4,00
127 d.10	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
128 d.10	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe 4-otworowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
129 d.10	KNNR 5 0613-04	Uchwyty dachowe betonowe w tworzywie h=10cm	szt.		
		180	szt.	180,00	
				RAZEM	180,00
130 d.10	KNNR 5 0405-02	Skrzynka kontrolna pomiarowa 140x140x100 wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
131 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 47

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,50
132 d.10	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
133 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
134 d.10	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur izolacyjnych 375kV	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
135 d.10	KNNR 5 0406-03	Ochronnik dla linii telefonicznej firmy KRONE na 21 par	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 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
137 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
138 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
139 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 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
142 d.10	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów - pomiar ciągłości połączeń wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Grzybowska 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: Grzybowska 47								
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 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
7 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji dzwonekowej	kpl.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	3,800000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
8 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji domofonowej	kpl.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	3,760000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej								
2		Zasilanie, WLZ,						
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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								

Grzybowska 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNR 4-03 0911-02	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył powyżej 16 mm ² - wykonanie zasilenia placu budowy	m				25,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,042000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV- ułożone włz-ty typu YDYżo 3x10 mm ² do lokali mieszkalnych- sprawdzenie nowo ułożonych 20 obw.	obw.				20,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,210000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR 13-21 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV - WLZ typu YDYżo 5x10 mm ² do lokalu nr. 19	obw.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,870000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								

Grzybowska 47

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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							30,00	
Cena jednostkowa								
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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							30,00	
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle/betonie	m				167,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,101900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							167,00	
Cena jednostkowa								
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.				19,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,976800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							19,00	
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNNR 5 0205-06 analogia	Przewody kabelkowe LgY 95mm ² w gotowych bruzdach w betonie/cegle ze ist. ZK - 4x7 m	m				28,00	

Grzybowska 47

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 95mm2	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							28,00	
Cena jednostkowa								
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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNNR 5 0205-06 analogia	Przewody kabelkowe LGY50 mm2. w gotowych bruzdach w betonie 5x 26, zasilanie z TG do tablicy TL na na parterze budynku	m				130,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094600				
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe LGY50 mm2	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							130,00	
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNNR 5 0205-06 analogia	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10mm2 w gotowych bruzdach w betonie/cegłe -do lokalu nr 19 i lokali usługowych TU1 i TU3	m				57,00	

Grzybowska 47

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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							57,00	
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe YDYżo 3x10mm2 w gotowych bruzdach w betonie/cegle- WLZ-ty do lokalu mieszkalnych	m				473,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094600				
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe YDYżo 3x10mm2	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							473,00	
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe YDYżo 3x6mm2 w gotowych bruzdach w betonie/cegle - do lokalu TU2 i WC	m				30,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,094600				
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe LDYżo 3x6mm2	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							30,00	
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe HDGs 2x1mm2 w gotowych bruzdach w betonie/cegle	m				5,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,069300				
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe HDGs 2x1mm2	m	1,040000				

Grzybowska 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
26 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł/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				
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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNR-W 4- 03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3				0,50	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	4,030000				
2*		--Materiały-- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,191000				

Grzybowska 47

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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,50	
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m				167,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,078800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							167,00	
Cena jednostkowa								
30 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				167,00	
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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							167,00	
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2				16,70	

Grzybowska 47

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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,330000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .				3,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,270000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
34 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
35 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Zasilanie, WLZ,								

Grzybowska 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3		Rozdzielnice elektryczne: TG, TA, TM						
36 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,30	
Cena jednostkowa								
37 d.3	KNNR 5 0405-02	Zamykane drzwi mealowe montowane we wnęcie o wymiarach 1800x800x210mm	szt.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,070000				
2*		--Materiały-- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt.	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								

Grzybowska 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
38 d.3	KNNR 5 0404-01	<p>Tablica główna TG zgodna z dok. tech.</p> <p>Wyszczególnienie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozłącznik główny 3-biegunowy 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 zmiernicowy, 230V, 10A - 1 szt. - gniazdo podwójne 230V + N/PE, 10/16A - 1 szt. 	kpl				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,630000				

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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Grzybowska 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
39 d.3	KNNR 5 0404-01	<p>Tablica administracyjna TA zgodna z dok. tech. Wyszczególnienie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozłącznik główny 3-biegunowy 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				1,00	

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 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
40 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
41 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							21,00	
Cena jednostkowa								
42 d.3	KNNR 5 0404-01 analogia	Dostosowanie istniejących tablic lokali użytkowych (TU1,TU2, TU3) do nowych kabli zasilających	kpl				3,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,630000				
2*		--Materiały-- Tablica: TU1, TU2 i TU3	kpl	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								

Grzybowska 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,00
Cena jednostkowa								
43 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,00
Cena jednostkowa								
44 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								30,00
Cena jednostkowa								
45 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.				21,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,500000				

Grzybowska 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							21,00	
Cena jednostkowa								
46 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Rozdzielnie elektryczne: TG, TA, TM								
4	Instalacja oświetlenia administracyjnego							
47 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							22,00	
Cena jednostkowa								
48 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Grzybowska 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja								5,00
Cena jednostkowa								
49 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								17,00
Cena jednostkowa								
50 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,00
Cena jednostkowa								
51 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								55,00
Cena jednostkowa								
52 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,00

Grzybowska 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
53 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
54 d.4	KNNR 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
55 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
56 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				75,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,031500				

Grzybowska 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
57 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
58 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								

Grzybowska 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
59 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
60 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							3,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja oświetlenia administracyjnego								
5		Oświetlenie piwnic						
61 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				175,00	
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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							175,00	
Cena jednostkowa								
62 d.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m				175,00	
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 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							175,00	
Cena jednostkowa								
63 d.5	KNR 5-08 0306-09	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.				26,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,2871 * 0,955	r-g	0,274181				
2*		--Materiały-- odgałęźniki natynkowe w obudowie izolacyjnej do 16mm ²	szt	1,020000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							26,00	
Cena jednostkowa								
64 d.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.				21,00	
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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							21,00	
Cena jednostkowa								
65 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10A, IP44	szt.				25,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,231000				
2*		--Materiały-- łączniki bryzgoszczelne	szt	1,020000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Grzybowska 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							25,00	
Cena jednostkowa								
66 d.5	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe, 10A, IP44, schodowe	szt.				6,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,336000				
2*		--Materiały-- łączniki bryzgoszczelne	szt	1,020000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,00	
Cena jednostkowa								
67 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur-YDYżo 3x1,5 mm ² , 750V- piwnica komunikacja, awaryjne	m				130,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0363 * 0,955	r-g	0,034667				
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe 3x1,5 mm ²	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							130,00	
Cena jednostkowa								
68 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur-YDYżo 4x1,5 mm ² , 750V- piwnica - komunikacja	m				15,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0363 * 0,955	r-g	0,034667				
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe 4x1,5 mm ²	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Grzybowska 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							15,00	
Cena jednostkowa								
69 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur-YDYżo 3x2,5 mm ² , 750V-piwnica - komunikacja	m				30,00	
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0363 * 0,955	r-g	0,034667				
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe 3x2,5 mm ²	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							30,00	
Cena jednostkowa								
70 d.5	KNR 5-08 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.				26,00	
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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							26,00	
Cena jednostkowa								
71 d.5	KNNR 5 0511-01	Montaż opraw - piwnica PC.LED, 1463 lm, 11,2 W, IP54, 4000K, 117 lm/W	kpl.				22,00	
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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							22,00	

Grzybowska 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
72 d.5	KNNR 5 0511-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - piwnica AT.PC,225 lm, 6,5 W,IK08, IP54, IP65	kpl.				4,00	
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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Oświetlenie piwnic								
6		Instalacja wyrównawcza potencjałów						
73 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
74 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
75 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
76 d.6	KNR 5-08 0110-01	Rury ochronne RB16	m				144,00	
		--Robocizna--						

Grzybowska 47

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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							144,00	
Cena jednostkowa								
77 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,00	
Cena jednostkowa								
78 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							39,00	
Cena jednostkowa								
79 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							30,00	
Cena jednostkowa								
80 d.6	KNR 5-08 0204-04	Przewody LgYżo 6mm2 wciągane do rur	m				105,00	
		--Robocizna--						

Grzybowska 47

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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
81 d.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				144,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,031500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
82 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
83 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
84 d.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi ar.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
85 d.6	KNR 4-03 1205-06	Dopłata za następne badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi ar.				21,00	
		--Robocizna--						

Grzybowska 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna	r-g	0,280000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							21,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja wyrównawcza potencjałów								
7		Instalacja teletechniczna						
86 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							20,42	
Cena jednostkowa								
87 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							30,00	
Cena jednostkowa								
88 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							182,00	
Cena jednostkowa								
89 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Grzybowska 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							182,00	
Cena jednostkowa								
90 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,55	
Cena jednostkowa								
91 d.7	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m				182,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,078800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							182,00	
Cena jednostkowa								
92 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 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							182,00	
Cena jednostkowa								
93 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							18,20	
Cena jednostkowa								
94 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							30,00	
Cena jednostkowa								
95 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 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							21,00	
Cena jednostkowa								
96 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	
Razem pozycja							21,00	
Cena jednostkowa								
97 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							21,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja teletechniczna								
8		Instalacja dzwonekowa						
98 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							105,00	
Cena jednostkowa								
99 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 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							105,00	
Cena jednostkowa								
100 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,32	
Cena jednostkowa								
101 d.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				105,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,031500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							105,00	
Cena jednostkowa								
102 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Grzybowska 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							105,00	
Cena jednostkowa								
103 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,50	
Cena jednostkowa								
104 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							21,00	
Cena jednostkowa								
105 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							21,00	
Cena jednostkowa								
106 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Grzybowska 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							5,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja dzwonekowa								
9		Instalacja domofonowa						
107 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.				2,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000				
2*		--Materiały-- Panel wywoławczy z klawiaturą wandaloodporną, wyświetlaczem i zabudową elektroniczną centrali domofonowej	szt	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,00	
Cena jednostkowa								
108 d.9	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza w tablicy administracyjnej TA	szt.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,810000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
109 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							105,00	
Cena jednostkowa								
110 d.9	KNR 5-08 0110-02	Rury ochronne RL22	m				105,00	
		--Robocizna--						

Grzybowska 47

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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							105,00	
Cena jednostkowa								
111 d.9	KNNR 5 0406-01	Unifon (aparaty lokatorskie) - instalować w lokalach mieszkalnych w lokalizacjach uzgodnionych z właścicielami.	szt.				23,00	
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	0,630000				
2*		--Materiały--						
		Unifon (aparaty lokatorskie)	szt.	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							23,00	
Cena jednostkowa								
112 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YTDY 4x0,5mm ² (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 4x0,5mm ²	m	1,040000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							147,00	
Cena jednostkowa								
113 d.9	KNR-W 4- 03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³				0,32	
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	4,030000				
2*		--Materiały--						
		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,191000				

Grzybowska 47

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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							0,32	
Cena jednostkowa								
114 d.9	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m				105,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,078800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							105,00	
Cena jednostkowa								
115 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							105,00	
Cena jednostkowa								
116 d.9	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2				10,50	

Grzybowska 47

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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,50	
Cena jednostkowa								
117 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							23,00	
Cena jednostkowa								
118 d.9	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego - nadanie kodu lokalu	szt.				23,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,230000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							23,00	
Cena jednostkowa								
119 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,00	
Cena jednostkowa								
120 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 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja domofonowa								
10		Instalacja odgromowa						
121 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,80	
Cena jednostkowa								
122 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							180,00	
Cena jednostkowa								
123 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 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							70,00	
Cena jednostkowa								
124 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							10,00	
Cena jednostkowa								
125 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							70,00	
Cena jednostkowa								
126 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 47

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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,00	
Cena jednostkowa								
127 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,00	
Cena jednostkowa								
128 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							25,00	
Cena jednostkowa								
129 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							180,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
130 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
131 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
132 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
133 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 47

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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,00	
Cena jednostkowa								
134 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							35,00	
Cena jednostkowa								
135 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
136 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 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,00	
Cena jednostkowa								
137 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							5,00	
Cena jednostkowa								
138 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				4,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,260000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,00	
Cena jednostkowa								
139 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
140 d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.				1,00	
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,560000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								

Grzybowska 47

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
141 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
142 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				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja odgromowa								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Grzybowska 47

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

OGÓŁEM

Słownie: