

**Przedmiar elektryczny**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wolnostojącego polegająca na wydzieleniu łazienek  
w lokalach mieszkalnych oraz przebudowa instalacji  
ADRES INWESTYCJI : ul.Nad Odrą 115, 71-820, nr dz. 3/6, obręb 3072, gmina Szczecin  
INWESTOR : ZBiLK Szczecin  
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TK  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Mieszkanie nr 1</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>			
4 d.1.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
6 d.1.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7 d.1.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
8 d.1.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9 d.1.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
10 d.1.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
11 d.1.2	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
<b>1.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>			
12 d.1.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.3	kalk. własna	Zaplombowanie licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
<b>1.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>			
16 d.1.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm <sup>3</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1.4	0309-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1.4	0309-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.4	0307-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki)	kpl.		
d.1.4	0501-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki	szt.		
d.1.4	0515-12	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkołączki do puszek instalacyjnych	kpl.		
d.1.4	0905-02	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
d.1.4	0308-01 ST-E1_WEW	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
25	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.5	1202-01	9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>2</b>		<b>Mieszkanie nr 2</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
26	KNR 5-08	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
d.2.1	0309-03 analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 5-08	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
d.2.1	0309-03 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 5-08	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.		
d.2.1	0404-07 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>			
29	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg.	otw.		
d.2.2	1003-11	3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.2.2	1001-01	118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
31	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5	m		
d.2.2	0210-02	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
32	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5	m		
d.2.2	0210-02	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
33	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm	m		
d.2.2	0210-02	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
35 d.2.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
36 d.2.2	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
<b>2.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>			
37 d.2.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
<b>2.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>			
41 d.2.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm <sup>3</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.2.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.2.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.2.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.2.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2.4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.4	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.4	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkołączki do puszek instalacyjnych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.2.4	KNR 5 0308-01 ST-E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
50 d.2.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	9,000	
		9			
				RAZEM	9,000
<b>3</b>		<b>Mieszkanie nr 3</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
51 d.3.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.3.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>			
54 d.3.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg.	otw.		
	3		otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.3.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
	118		m	118,000	
				RAZEM	118,000
56 d.3.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5	m		
	50		m	50,000	
				RAZEM	50,000
57 d.3.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5	m		
	48		m	48,000	
				RAZEM	48,000
58 d.3.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm	m		
	20		m	20,000	
				RAZEM	20,000
59 d.3.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
	118		m	118,000	
				RAZEM	118,000
60 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	0,1		m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
61 d.3.2	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m		
	118		m	118,000	
				RAZEM	118,000
<b>3.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>			
62 d.3.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3.3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	0,1		m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
<b>3.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>			
66 d.3.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3	szt.		
	10		szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.3.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
	10		szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.3.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR 5-08 d.3.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR 5-08 d.3.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR 5-08 d.3.4 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 5-08 d.3.4 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych do oświeł- lenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykrę- cane - oprawa typu plafon dla łazienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 4-03 d.3.4 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłóce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zادیawianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
74	KNNR 5 d.3.4 0308-01 ST- E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
75	KNR 4-03 d.3.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>4</b>		<b>Mieszkanie nr 4</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
76	KNR 5-08 d.4.1 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77	KNR 5-08 d.4.1 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 5-08 d.4.1 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>			
79	KNR 4-03 d.4.2 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNR-W 4-03 d.4.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
81	KNR 5-08 d.4.2 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
82	KNR 5-08 d.4.2 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
83	KNR 5-08 d.4.2 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
84	KNR 4-03 d.4.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		118	m	118,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	RAZEM	118,000
d.4.2	1014-01	0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
86	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m		
d.4.2	0713-01	118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
<b>4.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>			
87	KNR 5-08	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
d.4.3	0404-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 5-08	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika	szt.		
d.4.3	0404-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89		Zaplombowanie licznika	kpl.		
d.4.3	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.4.3	1014-01	0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
<b>4.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>			
91	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm <sup>3</sup>	szt.		
d.4.4	0802-05	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
92	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.4.4	0302-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
93	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.4.4	0309-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.4.4	0309-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.4.4	0307-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki)	kpl.		
d.4.4	0501-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki	szt.		
d.4.4	0515-12	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zادیawianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkołączki do puszek instalacyjnych	kpl.		
d.4.4	0905-02	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
99	KNR 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
d.4.4	0308-01 ST-E1_WEW	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
100	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.4.5	1202-01	9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>5</b>		<b>Mieszkanie nr 5</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.5.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.5.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.5.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5.2</b>	<b>Dostawa i montaż przewodów</b>				
104 d.5.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.5.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
106 d.5.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
107 d.5.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
108 d.5.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
109 d.5.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
110 d.5.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
111 d.5.2	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
<b>5.3</b>	<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>				
112 d.5.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.5.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.5.3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.5.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
<b>5.4</b>	<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>				
116 d.5.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm <sup>3</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
117 d.5.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
118 d.5.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR 5-08 d.5.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
120	KNR 5-08 d.5.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
121	KNR 5-08 d.5.4 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
122	KNR 5-08 d.5.4 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych do oświet- lenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykrę- cane - oprawa typu plafon dla łazienki 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
123	KNR 4-03 d.5.4 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w pusz- kach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkoszłączki do puszek instalacyjnych 10	kpl. kpl.	RAZEM 10,000	10,000
124	KNR 5-08 d.5.4 0308-01 ST- E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
<b>5.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
125	KNR 4-03 d.5.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 9	pomiar · pomiar ·	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>6</b>		<b>Mieszkanie nr 6</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
126	KNR 5-08 d.6.1 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
127	KNR 5-08 d.6.1 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR 5-08 d.6.1 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>			
129	KNR 4-03 d.6.2 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. 4	otw. otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
130	KNR-W 4-03 d.6.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 129	m m	129,000	
				RAZEM	129,000
131	KNR 5-08 d.6.2 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
132	KNR 5-08 d.6.2 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 49	m m	49,000	
				RAZEM	49,000
133	KNR 5-08 d.6.2 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x1.5 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
134	KNR 5-08 d.6.2 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.6.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		129	m	129,000	
				RAZEM	129,000
136 d.6.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
137 d.6.2	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m		
		129	m	129,000	
				RAZEM	129,000
<b>6.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>			
138 d.6.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.6.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.6.3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.6.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
<b>6.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>			
142 d.6.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm <sup>3</sup>	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
143 d.6.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
144 d.6.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.6.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
146 d.6.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.6.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.6.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.6.4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.6.4	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.6.4	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkołączki do puszek instalacyjnych	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
152 d.6.4	KNNR 5 0308-01 ST-E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
153 d.6.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar .	13,000	
				RAZEM	13,000
<b>7</b>		<b>Mieszkanie nr 7</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
154 d.7.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych  4	szt.  szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
155 d.7.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia  1	szt.  szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.7.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL  1	szt.  szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>			
157 d.7.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
158 d.7.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  118	m m	 118,000	
				RAZEM	118,000
159 d.7.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
160 d.7.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
161 d.7.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
162 d.7.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  118	m m	 118,000	
				RAZEM	118,000
163 d.7.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,100	
				RAZEM	0,100
164 d.7.2	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm 118	m m	 118,000	
				RAZEM	118,000
<b>7.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>			
165 d.7.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.7.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.7.3	kalk. własna	Zaplombowanie licznika  1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.7.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,100	
				RAZEM	0,100
<b>7.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.7.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
170 d.7.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
171 d.7.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
172 d.7.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
173 d.7.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.7.4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.7.4	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.7.4	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
177 d.7.4	KNNR 5 0308-01 ST-E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
178 d.7.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	9,000	
		9			
				RAZEM	9,000
<b>8</b>		<b>Mieszkanie nr 8</b>			
<b>8.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
179 d.8.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
180 d.8.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.8.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>			
182 d.8.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg.	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
183 d.8.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		153	m	153,000	
				RAZEM	153,000
184 d.8.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.8.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 58	m m	 58,000	
				RAZEM	58,000
186 d.8.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x1.5 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
187 d.8.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
188 d.8.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 153	m m	 153,000	
				RAZEM	153,000
189 d.8.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,100	
				RAZEM	0,100
190 d.8.2	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm 153	m m	 153,000	
				RAZEM	153,000
<b>8.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>			
191 d.8.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.8.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.8.3	kalk. własna	Zaplombowanie licznika 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.8.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,100	
				RAZEM	0,100
<b>8.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>			
195 d.8.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm <sup>3</sup> 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
196 d.8.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
197 d.8.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
198 d.8.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
199 d.8.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
200 d.8.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
201 d.8.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - montaż dzwonka 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.8.4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.8.4	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.8.4	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
205 d.8.4	KNNR 5 0308-01 ST-E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
206 d.8.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>9</b>		<b>Mieszkanie nr 9</b>			
<b>9.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
207 d.9.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
208 d.9.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.9.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>			
210 d.9.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
211 d.9.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
212 d.9.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
213 d.9.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
214 d.9.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
215 d.9.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
216 d.9.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0,1	m³	0,100	
				RAZEM	0,100
217 d.9.2	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
<b>9.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>			
218 d.9.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.9.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.9.3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.9.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
<b>9.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>			
222 d.9.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm <sup>3</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
223 d.9.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
224 d.9.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
225 d.9.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
226 d.9.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
227 d.9.4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.9.4	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzywa sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.9.4	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkołączki do puszek instalacyjnych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
230 d.9.4	KNNR 5 0308-01 ST-E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
231 d.9.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	9,000	
		9			
				RAZEM	9,000
<b>10</b>		<b>Mieszkanie nr 10</b>			
<b>10.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
232 d.10. 1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
233 d.10. 1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.10. 1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d.10. 2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. 4	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
236 d.10. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 129	m m	 129,000	
				RAZEM	129,000
237 d.10. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
238 d.10. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 49	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
239 d.10. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x1.5 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
240 d.10. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
241 d.10. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 129	m m	 129,000	
				RAZEM	129,000
242 d.10. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,100	
				RAZEM	0,100
243 d.10. 2	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm 129	m m	 129,000	
				RAZEM	129,000
<b>10.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>			
244 d.10. 3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.10. 3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.10. 3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.10. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,100	
				RAZEM	0,100
<b>10.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>			
248 d.10. 4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm <sup>3</sup> 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
249 d.10. 4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.10. 4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
251 d.10. 4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
252 d.10. 4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
253 d.10. 4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.10. 4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.10. 4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.10. 4	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.10. 4	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
258 d.10. 4	KNNR 5 0308-01 ST-E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
259 d.10. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
<b>11</b>		<b>Mieszkanie nr 11</b>			
<b>11.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
260 d.11. 1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
261 d.11. 1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.11. 1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>11.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>			
263 d.11. 2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.11. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
265 d.11. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
266 d.11. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
267 d.11. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
268 d.11. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
269 d.11. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
270 d.11. 2	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
<b>11.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>			
271 d.11. 3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.11. 3	kalk. własna	Zaplombowanie licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.11. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
<b>11.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>			
274 d.11. 4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
275 d.11. 4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
276 d.11. 4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
277 d.11. 4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
278 d.11. 4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.11. 4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki) 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
280 d.11. 4	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
281 d.11. 4	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych 10	kpl.  kpl.	  10,000	  10,000
282 d.11. 4	KNNR 5 0308-01 ST-E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
11.5		<b>Roboty pomiarowe</b>			
283 d.11. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar  pomiar	  9,000	  9,000
				RAZEM	9,000
12		<b>Mieszkanie nr 12</b>			
12.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
284 d.12. 1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych 4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
285 d.12. 1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
286 d.12. 1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
12.2		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>			
287 d.12. 2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. 3	otw.  otw.	  3,000	  3,000
288 d.12. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 118	m  m	  118,000	  118,000
289 d.12. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 50	m  m	  50,000	  50,000
290 d.12. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 48	m  m	  48,000	  48,000
291 d.12. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm 20	m  m	  20,000	  20,000
292 d.12. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 118	m  m	  118,000	  118,000
				RAZEM	118,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293 d.12. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
294 d.12. 2	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
<b>12.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>			
295 d.12. 3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.12. 3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.12. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
<b>12.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>			
298 d.12. 4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
299 d.12. 4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
300 d.12. 4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
301 d.12. 4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
302 d.12. 4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
303 d.12. 4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.12. 4	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.12. 4	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
306 d.12. 4	KNNR 5 0308-01 ST-E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.12. 4	KNR 2-15 0311-03 analogia	Kuchnia elektryczna wolnostojąca z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>12.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
308 d.12. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>13</b>		<b>Mieszkanie nr 13</b>			
<b>13.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
309 d.13. 1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
310 d.13. 1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.13. 1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>13.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>			
312 d.13. 2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
313 d.13. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
314 d.13. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
315 d.13. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
316 d.13. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
317 d.13. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
318 d.13. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
319 d.13. 2	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
<b>13.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>			
320 d.13. 3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.13. 3	kalk. własna	Zaplombowanie licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322 d.13. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
<b>13.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>			
323 d.13. 4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm <sup>3</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
324 d.13. 4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
325 d.13. 4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
326 d.13. 4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
327 d.13. 4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
328 d.13. 4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.13. 4	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzywa sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
330 d.13. 4	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
331 d.13. 4	KNNR 5 0308-01 ST-E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d.13. 4	KNR 2-15 0311-03 analogia	Kuchnia elektryczna wolnostojąca z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>13.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
333 d.13. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>14</b>		<b>Mieszkanie nr 14</b>			
<b>14.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
334 d.14. 1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
335 d.14. 1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336 d.14. 1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>14.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>			
337 d.14. 2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg.	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
338 d.14. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		153	m	153,000	
				RAZEM	153,000
339 d.14. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
340 d.14. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
341 d.14. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x1.5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
342 d.14. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
343 d.14. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		153	m	153,000	
				RAZEM	153,000
344 d.14. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
345 d.14. 2	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m		
		153	m	153,000	
				RAZEM	153,000
<b>14.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>			
346 d.14. 3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.14. 3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.14. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
<b>14.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>			
349 d.14. 4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm <sup>3</sup>	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
350 d.14. 4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		22	szt.	22,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
351	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	RAZEM	22,000
d.14.4	0309-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
352	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.14.4	0309-03	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
353	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.14.4	0307-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
354	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.14.4	0307-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
355	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - montaż dzwonka	szt.		
d.14.4	0307-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
356	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki)	kpl.		
d.14.4	0501-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
357	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki	szt.		
d.14.4	0515-12	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
358	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkołączki do puszek instalacyjnych	kpl.		
d.14.4	0905-02	21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
359	KNR 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
d.14.4	0308-01 ST-E1_WEW	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>14.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
360	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.14.5	1202-01	14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>15</b>		<b>Mieszkanie nr 15</b>			
<b>15.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
361	KNR 5-08	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
d.15.1	0309-03 analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
362	KNR 5-08	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
d.15.1	0309-03 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
363	KNR 5-08	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.		
d.15.1	0404-07 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>15.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>			
364	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg.	otw.		
d.15.2	1003-11	3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
365 d.15. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
366 d.15. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
367 d.15. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
368 d.15. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
369 d.15. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
370 d.15. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
371 d.15. 2	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
<b>15.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>			
372 d.15. 3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
373 d.15. 3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
374 d.15. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
<b>15.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>			
375 d.15. 4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
376 d.15. 4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
377 d.15. 4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
378 d.15. 4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
379 d.15. 4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
380 d.15. 4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki) 1	kpl.  kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
381 d.15. 4	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki 1	szt.  szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
382 d.15. 4	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych 10	kpl.  kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
383 d.15. 4	KNNR 5 0308-01 ST-E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) 1	szt.  szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>15.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
384 d.15. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar . pomiar .	 9,000	
				RAZEM	9,000
<b>16</b>		<b>Mieszkanie nr 16</b>			
<b>16.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
385 d.16. 1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych 4	szt.  szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
386 d.16. 1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia 1	szt.  szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
387 d.16. 1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL 1	szt.  szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>16.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>			
388 d.16. 2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. 3	otw.  otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
389 d.16. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 118	m  m	 118,000	
				RAZEM	118,000
390 d.16. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 50	m  m	 50,000	
				RAZEM	50,000
391 d.16. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 48	m  m	 48,000	
				RAZEM	48,000
392 d.16. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm 20	m  m	 20,000	
				RAZEM	20,000
393 d.16. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 118	m  m	 118,000	
				RAZEM	118,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
394 d.16. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
395 d.16. 2	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
<b>16.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>			
396 d.16. 3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
397 d.16. 3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
398 d.16. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
<b>16.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>			
399 d.16. 4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
400 d.16. 4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
401 d.16. 4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
402 d.16. 4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
403 d.16. 4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
404 d.16. 4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
405 d.16. 4	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
406 d.16. 4	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
407 d.16. 4	KNNR 5 0308-01 ST-E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
408 d.16. 4	KNR 2-15 0311-03 analogia	Kuchnia elektryczna wolnostojąca z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>16.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
409 d.16. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>17</b>		<b>Mieszkanie nr 17</b>			
<b>17.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
410 d.17. 1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
411 d.17. 1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
412 d.17. 1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>17.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>			
413 d.17. 2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
414 d.17. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
415 d.17. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
416 d.17. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
417 d.17. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
418 d.17. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
419 d.17. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
420 d.17. 2	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
<b>17.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>			
421 d.17. 3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
422 d.17. 3	kalk. własna	Zaplombowanie licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
423 d.17. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
<b>17.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>			
424 d.17. 4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm <sup>3</sup>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
425 d.17. 4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
426 d.17. 4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
427 d.17. 4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
428 d.17. 4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
429 d.17. 4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
430 d.17. 4	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzywa sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
431 d.17. 4	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
432 d.17. 4	KNNR 5 0308-01 ST-E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
433 d.17. 4	KNR 2-15 0311-03 analogia	Kuchnia elektryczna wolnostojąca z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>17.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
434 d.17. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>18</b>		<b>Piwnica</b>			
<b>18.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
435 d.18. 1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
436 d.18. 1	KNR 5-08 0515-12 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
437 d.18. 0302-01 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż puszek	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
<b>18.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>			
438 d.18. 1003-11 2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg.	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
439 d.18. 0101-09 2	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
440 d.18. 0110-02 2	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
441 d.18. 0207-01 2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YDY 3x1.5	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
<b>18.3</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>			
442 d.18. 0307-05 3	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobie- gunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
443 d.18. 0501-04 3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia.	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
444 d.18. 0515-12 3	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświet- lenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykrę- cane - oprawa 24V, min. IP54	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
<b>18.4</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
445 d.18. 1202-01 4	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar · pomiar ·		
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
<b>19</b>		<b>Strych</b>			
<b>19.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
446 d.19. 0309-03 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
447 d.19. 0515-12 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
448 d.19. 0302-01 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż puszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>19.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>			
449 d.19. 1003-11 2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
450 d.19. 0101-09 2	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
451 d.19. 2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
452 d.19. 2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - Przewód YDY 3x1.5	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
<b>19.3</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>			
453 d.19. 3	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
454 d.19. 3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia.	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
455 d.19. 3	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa 24V, min. IP54	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>19.4</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
456 d.19. 4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·		
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
<b>20</b>		<b>WLZ</b>			
<b>20.1</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>			
457 d.20. 1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg.	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
458 d.20. 1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		376	m	376,000	
				RAZEM	376,000
459 d.20. 1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
460 d.20. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - Przewód 4xLgY 70 Krotność = 4	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
461 d.20. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - Przewód 4xLgY 35 Krotność = 4	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
462 d.20. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - Przewód LgY 25	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
463 d.20. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - Przewód YDY 5x4	m		
		255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
464 d.20. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - Przewód YDY 3x4	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
465 d.20. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		376	m	376,000	
				RAZEM	376,000
466 d.20. 1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
467 d.20. 1	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m		
		376	m	376,000	
				RAZEM	376,000
<b>20.2</b>		<b>Dostawa i montaż tablic WLZ</b>			
468 d.20. 2	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TG Front - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
469 d.20. 2	KNR-W 5-08 0613-11 analogia	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. I-II - uziom szpilkowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
470 d.20. 2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - Przewód LgY 35	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
471 d.20. 2	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TP WLZ - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
472 d.20. 2	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy administracyjnej - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
473 d.20. 2	kalk. własna	Zapłombowanie licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
474 d.20. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
<b>20.3</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
475 d.20. 3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>21</b>		<b>Oświetlenie klatki schodowej</b>			
<b>21.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
476 d.21. 1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
477 d.21. 1	KNR 5-08 0515-12 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
478 d.21. 1	KNR 5-08 0302-01 analogia	Demontaż puszek	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>21.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
479 d.21. 2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. 10	otw. otw.	 10,000	
				RAZEM	10,000
480 d.21. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 180	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
481 d.21. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x1.5 180	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
482 d.21. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 180	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
483 d.21. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,600	
				RAZEM	0,600
484 d.21. 2	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm 180	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
<b>21.3</b>		<b>Dostawa i montaż opraw oświetleniowych</b>			
485 d.21. 3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. 21	kpl. kpl.	 21,000	
				RAZEM	21,000
486 d.21. 3	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon z czujnikiem ruchu 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
487 d.21. 3	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa zewnętrzna (nr policyjny) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
<b>21.4</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
488 d.21. 4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Mieszkanie nr 1</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
1 d.1.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,1786				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>						
4 d.1.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	2,1735				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
5 d.1.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	9,4164				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6 d.1.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,5192				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2.5 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	150,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,3784				
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1.5 1,02 m/m	m	48,9600				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	144,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	1,4077				
2*		-- M -- Przewód LgY 4mm 1,02 m/m	m	20,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	60,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d.1.2	1012-02	obmiar = 118 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	6,1950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³					
d.1.2	1014-01	obmiar = 0,1 m³						
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0191				
3*		0,191 t/m³ piasek do betonów zwykłych	m³	0,1100				
4*		1,1 m³/m³ ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0160				
5*		0,16 m³/m³ materiały pomocnicze	%	4,0000				
		4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m					
d.1.2	0713-01	obmiar = 118 m						
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	51,9200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,1888				
3*		0,0016 t/m ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,1652				
4*		0,0014 m³/m piasek do zapraw	m³	0,9440				
5*		0,008 m³/m woda	m³	0,2360				
6*		0,002 m³/m materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	1,1800				
8*		0,01 m-g/m betoniarka 150 dm³	m-g	1,1800				
		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Dostawa i montaż przewodów		
		RAZEM	Robocizna	<b>Materiały</b> <b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>						
12 d.1.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TM B - kompletna, wraz z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13 d.1.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TL - pusta tablica TL + montaż licznika 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14 d.1.3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m³	t	0,0191				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	0,0160				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż tablicy TM				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>						
16 d.1.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0957*0,955=0,091394 r-g/szt.	r-g	0,9139				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 60mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	0,8404				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18 d.1.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegu- nowych z uziemieniem w puszkach z podłącze- niem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe, bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19 d.1.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze- niem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,3152				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1.4	0501-04							
1*			r-g	0,2674				
2*			szt.	2,0000				
3*			%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.4	0515-12							
1*			r-g	0,5348				
2*			szt.	1,0000				
3*			%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych obmiar = 10 kpl.	kpl.					
d.1.4	0905-02							
1*			r-g	2,9610				
2*			szt	30,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.4	0308-01 ST-E1_WEW							
1*			r-g	0,1790				
2*			szt	1,0200				
3*			%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								



		Dostawa i montaż łączników, gniazd			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
25 d.1.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	11,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 1

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Mieszkanie nr 2</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
26 d.2.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,187 \cdot 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	0,7143				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
27 d.2.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,187 \cdot 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	0,1786				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
28 d.2.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,28 \cdot 0,955 = 0,2674$ r-g/szt.	r-g	0,2674				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

	Roboty demontażowe			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>						
29 d.2.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	2,1735				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
30 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	9,4164				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
31 d.2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,5192				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2.5 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	150,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
32 d.2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,3784				
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1.5 1,02 m/m	m	48,9600				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	144,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
33 d.2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	1,4077				
2*		-- M -- Przewód LgY 4mm 1,02 m/m	m	20,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	60,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
34 d.2.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	6,1950				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
35 d.2.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,0191				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0160				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
36 d.2.2	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	51,9200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,1888				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1652				
4*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,9440				
5*		woda 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2360				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	1,1800				
8*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0,01 m-g/m	m-g	1,1800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

		Dostawa i montaż przewodów		
		RAZEM	Robocizna	<b>Materiały</b> <b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>						
37 d.2.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TM B - kompletna, wraz z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
38 d.2.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TL - pusta tablica TL + montaż licznika 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
39 d.2.3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.2.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m³	t	0,0191				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	0,0160				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż tablicy TM				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>						
41 d.2.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0957*0,955=0,091394 r-g/szt.	r-g	0,9139				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	0,8404				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 d.2.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe, bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 d.2.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45 d.2.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,3152				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.2.4	0501-04							
1*			r-g	0,2674				
2*			szt.	2,0000				
3*			%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki obmiar = 1 szt.	szt.					
d.2.4	0515-12							
1*			r-g	0,5348				
2*			szt.	1,0000				
3*			%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych obmiar = 10 kpl.	kpl.					
d.2.4	0905-02							
1*			r-g	2,9610				
2*			szt	30,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.2.4	0308-01 ST-E1_WEW							
1*			r-g	0,1790				
2*			szt	1,0200				
3*			%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Dostawa i montaż łączników, gniazd			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
50 d.2.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	11,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 2

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Mieszkanie nr 3</b>						
<b>3.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
51 d.3.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,187 \cdot 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	0,7143				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
52 d.3.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,187 \cdot 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	0,1786				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
53 d.3.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,28 \cdot 0,955 = 0,2674$ r-g/szt.	r-g	0,2674				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>						
54 d.3.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	2,1735				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
55 d.3.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	9,4164				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
56 d.3.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,5192				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2.5 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	150,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
57 d.3.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,3784				
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1.5 1,02 m/m	m	48,9600				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	144,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
58 d.3.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	1,4077				
2*		-- M -- Przewód LgY 4mm 1,02 m/m	m	20,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	60,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
59 d.3.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	6,1950				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
60 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,0191				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0160				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
61 d.3.2	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	51,9200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,1888				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1652				
4*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,9440				
5*		woda 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2360				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	1,1800				
8*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0,01 m-g/m	m-g	1,1800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

		Dostawa i montaż przewodów		
		RAZEM	Robocizna	<b>Materiały</b> <b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>						
62 d.3.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TM B - kompletna, wraz z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
63 d.3.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TL - pusta tablica TL + montaż licznika 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
64 d.3.3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65 d.3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m³	t	0,0191				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	0,0160				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż tablicy TM				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>						
66 d.3.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0957*0,955=0,091394 r-g/szt.	r-g	0,9139				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
67 d.3.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 60mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	0,8404				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
68 d.3.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegu- nowych z uziemieniem w puszkach z podłącze- niem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe, bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
69 d.3.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
70 d.3.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze- niem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,3152				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.3.4	0501-04							
1*			r-g	0,2674				
2*			szt.	2,0000				
3*			%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki obmiar = 1 szt.	szt.					
d.3.4	0515-12							
1*			r-g	0,5348				
2*			szt.	1,0000				
3*			%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych obmiar = 10 kpl.	kpl.					
d.3.4	0905-02							
1*			r-g	2,9610				
2*			szt	30,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74	KNNR 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.3.4	0308-01 ST-E1_WEW							
1*			r-g	0,1790				
2*			szt	1,0200				
3*			%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Dostawa i montaż łączników, gniazd			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
75 d.3.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	11,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 3

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Mieszkanie nr 4</b>						
<b>4.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
76 d.4.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
77 d.4.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,1786				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
78 d.4.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>						
79 d.4.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	2,1735				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
80 d.4.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	9,4164				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
81 d.4.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,5192				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2.5 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	150,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
82 d.4.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,3784				
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1.5 1,02 m/m	m	48,9600				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	144,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
83 d.4.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	1,4077				
2*		-- M -- Przewód LgY 4mm 1,02 m/m	m	20,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	60,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d.4.2	1012-02	obmiar = 118 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	6,1950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³					
d.4.2	1014-01	obmiar = 0,1 m³						
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0191				
3*		0,191 t/m³ piasek do betonów zwykłych	m³	0,1100				
4*		1,1 m³/m³ ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0160				
5*		0,16 m³/m³ materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m					
d.4.2	0713-01	obmiar = 118 m						
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	51,9200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,1888				
3*		0,0016 t/m ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,1652				
4*		0,0014 m³/m piasek do zapraw	m³	0,9440				
5*		0,008 m³/m woda	m³	0,2360				
6*		0,002 m³/m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- wyciąg	m-g	1,1800				
8*		0,01 m-g/m betoniarka 150 dm³	m-g	1,1800				
		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Dostawa i montaż przewodów		
		RAZEM	Robocizna	<b>Materiały</b> <b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>						
87 d.4.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TM B - kompletna, wraz z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
88 d.4.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TL - pusta tablica TL + montaż licznika 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
89 d.4.3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90 d.4.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m³	t	0,0191				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	0,0160				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż tablicy TM				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>						
91 d.4.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0957*0,955=0,091394 r-g/szt.	r-g	0,9139				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
92 d.4.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	0,8404				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
93 d.4.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe, bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
94 d.4.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
95 d.4.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,3152				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
96	KNR 5-08 d.4.4 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/kpl.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
97	KNR 5-08 d.4.4 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56*0,955=0,5348 r-g/szt.	r-g	0,5348				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowe typu plafon 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
98	KNR 4-03 d.4.4 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,2961 r-g/kpl.	r-g	2,9610				
2*		-- M -- szybkozłączki do puszek instalacyjnych 3 szt/kpl.	szt	30,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
99	KNNR 5 d.4.4 0308-01 ST-E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,1790				
2*		-- M -- MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

		Dostawa i montaż łączników, gniazd			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
100 d.4.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	11,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 4

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Mieszkanie nr 5</b>						
<b>5.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
101 d.5.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
102 d.5.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,1786				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
103 d.5.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>						
104 d.5.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	2,1735				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
105 d.5.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	9,4164				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
106 d.5.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,5192				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2.5 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	150,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
107 d.5.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,3784				
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1.5 1,02 m/m	m	48,9600				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	144,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
108 d.5.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	1,4077				
2*		-- M -- Przewód LgY 4mm 1,02 m/m	m	20,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	60,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
109	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d.5.2	1012-02	obmiar = 118 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	6,1950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
110	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³					
d.5.2	1014-01	obmiar = 0,1 m³						
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0191				
3*		0,191 t/m³ piasek do betonów zwykłych	m³	0,1100				
4*		1,1 m³/m³ ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0160				
5*		0,16 m³/m³ materiały pomocnicze	%	4,0000				
		4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
111	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m					
d.5.2	0713-01	obmiar = 118 m						
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	51,9200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,1888				
3*		0,0016 t/m ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,1652				
4*		0,0014 m³/m piasek do zapraw	m³	0,9440				
5*		0,008 m³/m woda	m³	0,2360				
6*		0,002 m³/m materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	1,1800				
8*		0,01 m-g/m betoniarka 150 dm³	m-g	1,1800				
		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								



		Dostawa i montaż przewodów		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>						
112 d.5.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TM B - kompletna, wraz z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
113 d.5.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TL - pusta tablica TL + montaż licznika 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
114 d.5.3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
115 d.5.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m³	t	0,0191				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	0,0160				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż tablicy TM				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.4 Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>								
116	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm <sup>3</sup>	szt.					
d.5.4	0802-05	obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0957*0,955=0,091394 r-g/szt.	r-g	0,9139				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
117	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito-	szt.					
d.5.4	0302-01	wych o śr. do 60mm						
		obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	0,8404				
2*		-- M -- puszki bakelitowe	szt.	10,2000				
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
118	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko-	szt.					
d.5.4	0309-03	wych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegu-						
		nowych z uziemieniem w puszkach z podłącze-						
		nieniem						
		obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe, bryzgoszczelne	szt.	4,0800				
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
119	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko-	szt.					
d.5.4	0309-03	wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie-						
		nieniem w puszkach z podłączeniem						
		obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe	szt.	4,0800				
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
120	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instala-	szt.					
d.5.4	0307-02	cyjnych podtynkowych jednobiegunowych,						
		przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze-						
		nieniem						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,3152				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.	2,0400				
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
121	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.5.4	0501-04							
1*			r-g	0,2674				
2*			szt.	2,0000				
3*			%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
122	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki obmiar = 1 szt.	szt.					
d.5.4	0515-12							
1*			r-g	0,5348				
2*			szt.	1,0000				
3*			%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
123	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych obmiar = 10 kpl.	kpl.					
d.5.4	0905-02							
1*			r-g	2,9610				
2*			szt	30,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
124	KNNR 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.5.4	0308-01 ST-E1_WEW							
1*			r-g	0,1790				
2*			szt	1,0200				
3*			%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Dostawa i montaż łączników, gniazd			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
125 d.5.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	11,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 5

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Mieszkanie nr 6</b>						
<b>6.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
126 d.6.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
127 d.6.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,1786				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
128 d.6.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>						
129 d.6.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	2,8980				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
130 d.6.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 129 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	10,2942				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
131 d.6.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	4,2230				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2.5 1,04 m/m	m	62,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	180,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
132 d.6.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 obmiar = 49 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,4488				
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1.5 1,02 m/m	m	49,9800				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	147,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
133 d.6.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x1.5 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	1,4077				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1,02 m/m	m	20,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	60,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
134	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm	m					
d.6.2	0210-02	obmiar = 20 m						
1*		-- R -- robocizna $0,0737 \cdot 0,955 = 0,070384$ r-g/m	r-g	1,4077				
2*		-- M -- Przewód LgY 4mm 1,02 m/m	m	20,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	60,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
135	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d.6.2	1012-02	obmiar = 129 m						
1*		-- R -- robocizna $0,0525$ r-g/m	r-g	6,7725				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
136	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>					
d.6.2	1014-01	obmiar = 0,2 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna $4,03$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,8060				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,191$ t/m <sup>3</sup>	t	0,0382				
3*		piasek do betonów zwykłych $1,1$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2200				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) $0,16$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0320				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
137	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m					
d.6.2	0713-01	obmiar = 129 m						
1*		-- R -- robocizna $0,44$ r-g/m	r-g	56,7600				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 $0,0016$ t/m	t	0,2064				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) $0,0014$ m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1806				
4*		piasek do zapraw $0,008$ m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,0320				
5*		woda $0,002$ m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2580				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- wyciąg $0,01$ m-g/m	m-g	1,2900				
8*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> $0,01$ m-g/m	m-g	1,2900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Dostawa i montaż przewodów			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>						
138 d.6.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TM D - kompletna, wraz z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
139 d.6.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TL - pusta tablica TL + montaż licznika 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
140 d.6.3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
141 d.6.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m³	t	0,0191				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	0,0160				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż tablicy TM				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>						
142 d.6.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3 obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,0957 \cdot 0,955 = 0,091394$ r-g/szt.	r-g	1,2795				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
143 d.6.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,088 \cdot 0,955 = 0,08404$ r-g/szt.	r-g	1,1766				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	14,2800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
144 d.6.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,187 \cdot 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	0,3572				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe, bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
145 d.6.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,187 \cdot 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	1,4287				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	8,1600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
146 d.6.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,165 \cdot 0,955 = 0,157575$ r-g/szt.	r-g	0,3152				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
147	KNR 5-08 d.6.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,198*0,955=0,18909 r-g/szt.	r-g	0,1891				
2*		-- M -- łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
148	KNR 5-08 d.6.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - montaż dzwonka obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,1576				
2*		-- M -- przycisk dzwonka 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
149	KNR 5-08 d.6.4 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/kpl.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
150	KNR 5-08 d.6.4 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56*0,955=0,5348 r-g/szt.	r-g	0,5348				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowe typu plafon 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
151 d.6.4	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,2961 r-g/kpl.	r-g	4,1454				
2*		-- M -- szybkozłączki do puszek instalacyjnych 3 szt/kpl.	szt	42,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
152 d.6.4	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,1790				
2*		-- M -- MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż łączników, gniazd				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
153 d.6.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 13 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	16,9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 6

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>Mieszkanie nr 7</b>						
<b>7.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
154 d.7.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
155 d.7.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,1786				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
156 d.7.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>						
157 d.7.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	2,1735				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
158 d.7.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	9,4164				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
159 d.7.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,5192				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2.5 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	150,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
160 d.7.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,3784				
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1.5 1,02 m/m	m	48,9600				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	144,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
161 d.7.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	1,4077				
2*		-- M -- Przewód LgY 4mm 1,02 m/m	m	20,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	60,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
162	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d.7.2	1012-02	obmiar = 118 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	6,1950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
163	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³					
d.7.2	1014-01	obmiar = 0,1 m³						
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0191				
3*		0,191 t/m³ piasek do betonów zwykłych	m³	0,1100				
4*		1,1 m³/m³ ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0160				
5*		0,16 m³/m³ materiały pomocnicze	%	4,0000				
		4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
164	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m					
d.7.2	0713-01	obmiar = 118 m						
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	51,9200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,1888				
3*		0,0016 t/m ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,1652				
4*		0,0014 m³/m piasek do zapraw	m³	0,9440				
5*		0,008 m³/m woda	m³	0,2360				
6*		0,002 m³/m materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	1,1800				
8*		0,01 m-g/m betoniarka 150 dm³	m-g	1,1800				
		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Dostawa i montaż przewodów		
		RAZEM	Robocizna	<b>Materiały</b> <b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>						
165 d.7.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TM B - kompletna, wraz z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
166 d.7.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TL - pusta tablica TL + montaż licznika 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
167 d.7.3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
168 d.7.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m³	t	0,0191				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	0,0160				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż tablicy TM				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>						
169 d.7.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0957*0,955=0,091394 r-g/szt.	r-g	0,9139				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
170 d.7.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	0,8404				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
171 d.7.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe, bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
172 d.7.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
173 d.7.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,3152				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
174	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.7.4	0501-04							
1*			r-g	0,2674				
2*			szt.	2,0000				
3*			%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
175	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki obmiar = 1 szt.	szt.					
d.7.4	0515-12							
1*			r-g	0,5348				
2*			szt.	1,0000				
3*			%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
176	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych obmiar = 10 kpl.	kpl.					
d.7.4	0905-02							
1*			r-g	2,9610				
2*			szt	30,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
177	KNNR 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.7.4	0308-01 ST-E1_WEW							
1*			r-g	0,1790				
2*			szt	1,0200				
3*			%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Dostawa i montaż łączników, gniazd			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
178 d.7.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	11,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 7

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Mieszkanie nr 8</b>						
<b>8.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
179 d.8.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
180 d.8.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,1786				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
181 d.8.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>						
182 d.8.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. obmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	4,3470				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
183 d.8.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 153 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	12,2094				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
184 d.8.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	5,2788				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2.5 1,04 m/m	m	78,0000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	225,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
185 d.8.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	4,0823				
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1.5 1,02 m/m	m	59,1600				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	174,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
186 d.8.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x1.5 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	1,4077				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1,02 m/m	m	20,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	60,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
187	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm	m					
d.8.2	0210-02	obmiar = 20 m						
1*		-- R -- robocizna $0,0737 \cdot 0,955 = 0,070384$ r-g/m	r-g	1,4077				
2*		-- M -- Przewód LgY 4mm 1,02 m/m	m	20,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	60,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
188	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d.8.2	1012-02	obmiar = 153 m						
1*		-- R -- robocizna $0,0525$ r-g/m	r-g	8,0325				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
189	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>					
d.8.2	1014-01	obmiar = 0,1 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna $4,03$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,191$ t/m <sup>3</sup>	t	0,0191				
3*		piasek do betonów zwykłych $1,1$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) $0,16$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0160				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
190	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m					
d.8.2	0713-01	obmiar = 153 m						
1*		-- R -- robocizna $0,44$ r-g/m	r-g	67,3200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 $0,0016$ t/m	t	0,2448				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) $0,0014$ m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2142				
4*		piasek do zapraw $0,008$ m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,2240				
5*		woda $0,002$ m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,3060				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- wyciąg $0,01$ m-g/m	m-g	1,5300				
8*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> $0,01$ m-g/m	m-g	1,5300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Dostawa i montaż przewodów			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>						
191 d.8.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TM D - kompletna, wraz z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
192 d.8.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TL - pusta tablica TL + montaż licznika 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
193 d.8.3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
194 d.8.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m³	t	0,0191				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	0,0160				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż tablicy TM				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>						
195 d.8.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3 obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0957*0,955=0,091394 r-g/szt.	r-g	1,9193				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
196 d.8.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 60mm obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	1,7648				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	21,4200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
197 d.8.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegu- nowych z uziemieniem w puszkach z podłącze- niem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,5358				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe, bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
198 d.8.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem w puszkach z podłączeniem obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	2,1430				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	12,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
199 d.8.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze- niem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,4727				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
200 d.8.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,198*0,955=0,18909 r-g/szt.	r-g	0,3782				
2*		-- M -- łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
201 d.8.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - montaż dzwonka obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,1576				
2*		-- M -- przycisk dzwonka 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
202 d.8.4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/kpl.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
203 d.8.4	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56*0,955=0,5348 r-g/szt.	r-g	0,5348				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowe typu plafon 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
204 d.8.4	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkołączki do puszek instalacyjnych obmiar = 21 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,2961 r-g/kpl.	r-g	6,2181				
2*		-- M -- szybkołączki do puszek instalacyjnych 3 szt/kpl.	szt	63,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
205 d.8.4	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,1790				
2*		-- M -- MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż łączników, gniazd

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
206 d.8.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 14 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	18,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 8

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Mieszkanie nr 9</b>						
<b>9.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
207 d.9.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
208 d.9.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,1786				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
209 d.9.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>						
210 d.9.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	2,1735				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
211 d.9.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	9,4164				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
212 d.9.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,5192				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2.5 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	150,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
213 d.9.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,3784				
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1.5 1,02 m/m	m	48,9600				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	144,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
214 d.9.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	1,4077				
2*		-- M -- Przewód LgY 4mm 1,02 m/m	m	20,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	60,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
215	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d.9.2	1012-02	obmiar = 118 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	6,1950				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
216	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³					
d.9.2	1014-01	obmiar = 0,1 m³						
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0191				
3*		0,191 t/m³ piasek do betonów zwykłych	m³	0,1100				
4*		1,1 m³/m³ ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0160				
5*		0,16 m³/m³ materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
217	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m					
d.9.2	0713-01	obmiar = 118 m						
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	51,9200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,1888				
3*		0,0016 t/m ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,1652				
4*		0,0014 m³/m piasek do zapraw	m³	0,9440				
5*		0,008 m³/m woda	m³	0,2360				
6*		0,002 m³/m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- wyciąg	m-g	1,1800				
8*		0,01 m-g/m betoniarka 150 dm³	m-g	1,1800				
		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

		Dostawa i montaż przewodów		
		RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>						
218 d.9.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TM B - kompletna, wraz z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
219 d.9.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TL - pusta tablica TL + montaż licznika 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
220 d.9.3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
221 d.9.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m³	t	0,0191				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	0,0160				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż tablicy TM				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>						
222 d.9.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0957*0,955=0,091394 r-g/szt.	r-g	0,9139				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
223 d.9.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 60mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	0,8404				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
224 d.9.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegu- nowych z uziemieniem w puszkach z podłącze- niem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe, bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
225 d.9.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
226 d.9.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze- niem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,3152				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
227	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.9.4	0501-04							
1*			r-g	0,2674				
2*			szt.	2,0000				
3*			%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
228	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki obmiar = 1 szt.	szt.					
d.9.4	0515-12							
1*			r-g	0,5348				
2*			szt.	1,0000				
3*			%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
229	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych obmiar = 10 kpl.	kpl.					
d.9.4	0905-02							
1*			r-g	2,9610				
2*			szt	30,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
230	KNNR 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.9.4	0308-01 ST-E1_WEW							
1*			r-g	0,1790				
2*			szt	1,0200				
3*			%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								



		Dostawa i montaż łączników, gniazd		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
231 d.9.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	11,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 9

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>Mieszkanie nr 10</b>						
<b>10.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
232 d.10. 0309-03 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż gniazd wtyczkowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
233 d.10. 0309-03 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż łączników oświetlenia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,1786				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
234 d.10. 0404-07 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż istniejącej tablicy TL obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>						
235 d.10. 2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	2,8980				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
236 d.10. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 129 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	10,2942				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
237 d.10. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	4,2230				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2.5 1,04 m/m	m	62,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	180,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
238 d.10. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 obmiar = 49 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,4488				
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1.5 1,02 m/m	m	49,9800				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	147,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
239 d.10. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x1.5 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	1,4077				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1,02 m/m	m	20,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	60,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
240	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm	m					
d.10. 0210-02		obmiar = 20 m						
2								
1*		-- R -- robocizna $0,0737 \cdot 0,955 = 0,070384$ r-g/m	r-g	1,4077				
2*		-- M -- Przewód LgY 4mm 1,02 m/m	m	20,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	60,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
241	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d.10. 1012-02		obmiar = 129 m						
2								
1*		-- R -- robocizna $0,0525$ r-g/m	r-g	6,7725				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
242	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³					
d.10. 1014-01		obmiar = 0,1 m³						
2								
1*		-- R -- robocizna $4,03$ r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,191$ t/m³	t	0,0191				
3*		piasek do betonów zwykłych $1,1$ m³/m³	m³	0,1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) $0,16$ m³/m³	m³	0,0160				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
243	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m					
d.10. 0713-01		obmiar = 129 m						
2								
1*		-- R -- robocizna $0,44$ r-g/m	r-g	56,7600				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 $0,0016$ t/m	t	0,2064				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) $0,0014$ m³/m	m³	0,1806				
4*		piasek do zapraw $0,008$ m³/m	m³	1,0320				
5*		woda $0,002$ m³/m	m³	0,2580				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- wyciąg $0,01$ m-g/m	m-g	1,2900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	1,2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Dostawa i montaż przewodów			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>						
244 d.10. 0404-07 3	KNR 5-08	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TM D - kompletna, wraz z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
245 d.10. 0404-07 3	KNR 5-08	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TL - pusta tablica TL + montaż licznika 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
246 d.10. kalk. własna 3		Zapłombowanie licznika obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
247 d.10. 1014-01 3	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m³	t	0,0191				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	0,0160				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż tablicy TM				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10.4 Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>								
248	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3	szt.					
d.10. 0802-05		obmiar = 15 szt.						
4								
1*		-- R -- robocizna 0,0957*0,955=0,091394 r-g/szt.	r-g	1,3709				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
249	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito-	szt.					
d.10. 0302-01		wych o śr. do 60mm						
4		obmiar = 15 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	1,2606				
2*		-- M -- puszki bakelitowe	szt.	15,3000				
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
250	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko-	szt.					
d.10. 0309-03		wych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegu-						
4		nowych z uziemieniem w puszkach z podłącze-						
		nieniem						
		obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,5358				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe, bryzgoszczelne	szt.	3,0600				
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
251	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko-	szt.					
d.10. 0309-03		wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie-						
4		nieniem w puszkach z podłączeniem						
		obmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	1,4287				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe	szt.	8,1600				
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
252	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instala-	szt.					
d.10. 0307-02		cyjnych podtynkowych jednobiegunowych,						
4		przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze-						
		nieniem						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,3152				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.	2,0400				
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
253	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
d.10. 0307-03								
4								
1*			r-g	0,1891				
		-- R -- robocizna 0,198*0,955=0,18909 r-g/szt.						
2*		-- M -- łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy	szt.	1,0200				
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
254	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - montaż dzwonka obmiar = 1 szt.	szt.					
d.10. 0307-02								
4								
1*			r-g	0,1576				
		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.						
2*		-- M -- przycisk dzwonka	szt.	1,0200				
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
255	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.10. 0501-04								
4								
1*			r-g	0,2674				
		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/kpl.						
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,0000				
3*		2 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
256	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki obmiar = 1 szt.	szt.					
d.10. 0515-12								
4								
1*			r-g	0,5348				
		-- R -- robocizna 0,56*0,955=0,5348 r-g/szt.						
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowe typu plafon	szt.	1,0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
257 d.10. 0905-02 4	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych obmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,2961 r-g/kpl.	r-g	4,4415				
2*		-- M -- szybkozłączki do puszek instalacyjnych 3 szt/kpl.	szt	45,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
258 d.10. 0308-01 ST- 4 E1_WEW	KNNR 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,1790				
2*		-- M -- MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż łączników, gniazd

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
259 d.10. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 13 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	16,9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 10

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>		<b>Mieszkanie nr 11</b>						
<b>11.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
260 d.11. 0309-03 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż gniazd wtyczkowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
261 d.11. 0309-03 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż łączników oświetlenia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,1786				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
262 d.11. 0404-07 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż istniejącej tablicy TL obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>						
263 d.11. 2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	2,1735				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
264 d.11. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	9,4164				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
265 d.11. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,5192				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2.5 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	150,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
266 d.11. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,3784				
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1.5 1,02 m/m	m	48,9600				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	144,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
267 d.11. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	1,4077				
2*		-- M -- Przewód LgY 4mm 1,02 m/m	m	20,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	60,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
268	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d.11.	1012-02	obmiar = 118 m						
2								
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	6,1950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
269	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³					
d.11.	1014-01	obmiar = 0,1 m³						
2								
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0191				
3*		0,191 t/m³ piasek do betonów zwykłych	m³	0,1100				
4*		1,1 m³/m³ ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0160				
5*		0,16 m³/m³ materiały pomocnicze	%	4,0000				
		4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
270	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m					
d.11.	0713-01	obmiar = 118 m						
2								
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	51,9200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,1888				
3*		0,0016 t/m ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,1652				
4*		0,0014 m³/m piasek do zapraw	m³	0,9440				
5*		0,008 m³/m woda	m³	0,2360				
6*		0,002 m³/m materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	1,1800				
8*		0,01 m-g/m betoniarka 150 dm³	m-g	1,1800				
		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Dostawa i montaż przewodów		
		RAZEM	Robocizna	<b>Materiały</b> <b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>						
271 d.11. 3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TM B - kompletna, wraz z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
272 d.11. 3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
273 d.11. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m³	t	0,0191				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	0,0160				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż tablicy TM				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>						
274 d.11. 0802-05 4	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0957*0,955=0,091394 r-g/szt.	r-g	0,9139				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
275 d.11. 0302-01 4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	0,8404				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
276 d.11. 0309-03 4	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe, bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
277 d.11. 0309-03 4	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
278 d.11. 0307-02 4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,3152				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
279	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.11. 0501-04								
4								
1*			r-g	0,2674				
		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/kpl.						
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
280	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki obmiar = 1 szt.	szt.					
d.11. 0515-12								
4								
1*			r-g	0,5348				
		-- R -- robocizna 0,56*0,955=0,5348 r-g/szt.						
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowe typu plafon 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
281	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych obmiar = 10 kpl.	kpl.					
d.11. 0905-02								
4								
1*			r-g	2,9610				
		-- R -- robocizna 0,2961 r-g/kpl.						
2*		-- M -- szybkozłączki do puszek instalacyjnych 3 szt/kpl.	szt	30,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
282	KNNR 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.11. 0308-01 ST-4 E1_WEW								
4								
1*			r-g	0,1790				
		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.						
2*		-- M -- MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Dostawa i montaż łączników, gniazd			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
283 d.11. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	11,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 11

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12</b>		<b>Mieszkanie nr 12</b>						
<b>12.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
284 d.12. 0309-03 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż gniazd wtyczkowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
285 d.12. 0309-03 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż łączników oświetlenia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,1786				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
286 d.12. 0404-07 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż istniejącej tablicy TL obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>						
287 d.12. 2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	2,1735				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
288 d.12. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	9,4164				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
289 d.12. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,5192				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2.5 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	150,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
290 d.12. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,3784				
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1.5 1,02 m/m	m	48,9600				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	144,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
291 d.12. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	1,4077				
2*		-- M -- Przewód LgY 4mm 1,02 m/m	m	20,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	60,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
292	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d.12.	1012-02	obmiar = 118 m						
2								
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	6,1950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
293	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³					
d.12.	1014-01	obmiar = 0,1 m³						
2								
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0191				
3*		0,191 t/m³ piasek do betonów zwykłych	m³	0,1100				
4*		1,1 m³/m³ ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0160				
5*		0,16 m³/m³ materiały pomocnicze	%	4,0000				
		4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
294	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m					
d.12.	0713-01	obmiar = 118 m						
2								
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	51,9200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,1888				
3*		0,0016 t/m ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,1652				
4*		0,0014 m³/m piasek do zapraw	m³	0,9440				
5*		0,008 m³/m woda	m³	0,2360				
6*		0,002 m³/m materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	1,1800				
8*		0,01 m-g/m betoniarka 150 dm³	m-g	1,1800				
		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Dostawa i montaż przewodów		
		RAZEM	Robocizna	<b>Materiały</b> <b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>						
295 d.12. 3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TM C - kompletna, wraz z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
296 d.12. 3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
297 d.12. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m³	t	0,0191				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	0,0160				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż tablicy TM				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>						
298 d.12. 0802-05 4	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3 obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0957*0,955=0,091394 r-g/szt.	r-g	1,0053				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
299 d.12. 0302-01 4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 60mm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	0,9244				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	11,2200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
300 d.12. 0309-03 4	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegu- nowych z uziemieniem w puszkach z podłącze- niem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe, bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
301 d.12. 0309-03 4	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem w puszkach z podłączeniem obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,8929				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
302 d.12. 0307-02 4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze- niem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,3152				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
303	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.12. 0501-04								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/kpl.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
304	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki obmiar = 1 szt.	szt.					
d.12. 0515-12								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,56*0,955=0,5348 r-g/szt.	r-g	0,5348				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowe typu plafon 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
305	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych obmiar = 11 kpl.	kpl.					
d.12. 0905-02								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,2961 r-g/kpl.	r-g	3,2571				
2*		-- M -- szybkozłączki do puszek instalacyjnych 3 szt/kpl.	szt	33,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
306	KNNR 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.12. 0308-01 ST-4 E1_WEW								
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,1790				
2*		-- M -- MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
307	KNR 2-15	Kuchnia elektryczna wolnostojąca z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
d.12. 0311-03								
4	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1,95 \cdot 0,955 = 1,86225$ r-g/szt.	r-g	1,8623				
2*		-- M -- Kuchnia elektryczna wolnostojąca z piekarnikiem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/szt.	m-g	0,1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż łączników, gniazd

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
308 d.12. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	11,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 12

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13</b>		<b>Mieszkanie nr 13</b>						
<b>13.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
309 d.13. 0309-03 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż gniazd wtyczkowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
310 d.13. 0309-03 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż łączników oświetlenia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,1786				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
311 d.13. 0404-07 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż istniejącej tablicy TL obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>						
312 d.13. 1003-11 2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	2,1735				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
313 d.13. 1001-01 2	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	9,4164				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
314 d.13. 0210-02 2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,5192				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2.5 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	150,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
315 d.13. 0210-02 2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,3784				
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1.5 1,02 m/m	m	48,9600				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	144,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
316 d.13. 0210-02 2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	1,4077				
2*		-- M -- Przewód LgY 4mm 1,02 m/m	m	20,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	60,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
317	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d.13.	1012-02	obmiar = 118 m						
2								
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	6,1950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
318	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³					
d.13.	1014-01	obmiar = 0,1 m³						
2								
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0191				
3*		0,191 t/m³ piasek do betonów zwykłych	m³	0,1100				
4*		1,1 m³/m³ ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0160				
5*		0,16 m³/m³ materiały pomocnicze	%	4,0000				
		4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
319	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m					
d.13.	0713-01	obmiar = 118 m						
2								
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	51,9200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,1888				
3*		0,0016 t/m ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,1652				
4*		0,0014 m³/m piasek do zapraw	m³	0,9440				
5*		0,008 m³/m woda	m³	0,2360				
6*		0,002 m³/m materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	1,1800				
8*		0,01 m-g/m betoniarka 150 dm³	m-g	1,1800				
		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								



		Dostawa i montaż przewodów		
		RAZEM	Robocizna	<b>Materiały</b> <b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>						
320 d.13. 3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TM C - kompletna, wraz z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
321 d.13. 3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
322 d.13. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m³	t	0,0191				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	0,0160				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż tablicy TM				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>						
323 d.13. 0802-05 4	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0957*0,955=0,091394 r-g/szt.	r-g	0,9139				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
324 d.13. 0302-01 4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	0,8404				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
325 d.13. 0309-03 4	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe, bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
326 d.13. 0309-03 4	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
327 d.13. 0307-02 4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,3152				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
328	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. moco- wań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.13. 0501-04								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/kpl.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
329	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia po- mieszczeń przemysłowych-w obudowie z two- rzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki obmiar = 1 szt.	szt.					
d.13. 0515-12								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,56*0,955=0,5348 r-g/szt.	r-g	0,5348				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowe typu plafon 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
330	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałę- żnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek insta- lacyjnych obmiar = 10 kpl.	kpl.					
d.13. 0905-02								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,2961 r-g/kpl.	r-g	2,9610				
2*		-- M -- szybkozłączki do puszek instalacyjnych 3 szt/kpl.	szt	30,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
331	KNNR 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.13. 0308-01 ST-								
4 E1_WEW								
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,1790				
2*		-- M -- MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
332	KNR 2-15	Kuchnia elektryczna wolnostojąca z piekarni- kiem obmiar = 1 szt.	szt.					
d.13. 0311-03								
4 analogia								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1,95 \cdot 0,955 = 1,86225$ r-g/szt.	r-g	1,8623				
2*		-- M -- Kuchnia elektryczna wolnostojąca z piekarnikiem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/szt.	m-g	0,1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż łączników, gniazd

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
333 d.13. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	11,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 13

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14</b>		<b>Mieszkanie nr 14</b>						
<b>14.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
334 d.14. 0309-03 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż gniazd wtyczkowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
335 d.14. 0309-03 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż łączników oświetlenia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,1786				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
336 d.14. 0404-07 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż istniejącej tablicy TL obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>						
337 d.14. 2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. obmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	4,3470				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
338 d.14. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 153 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	12,2094				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
339 d.14. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	5,2788				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2.5 1,04 m/m	m	78,0000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	225,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
340 d.14. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	4,0823				
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1.5 1,02 m/m	m	59,1600				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	174,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
341 d.14. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x1.5 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	1,4077				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1,02 m/m	m	20,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	60,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
342	KNR 5-08 d.14. 0210-02 2	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0737 \cdot 0,955 = 0,070384$ r-g/m	r-g	1,4077				
2*		-- M -- Przewód LgY 4mm 1,02 m/m	m	20,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	60,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
343	KNR 4-03 d.14. 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 153 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0525$ r-g/m	r-g	8,0325				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
344	KNR 4-03 d.14. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $4,03$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,191$ t/m <sup>3</sup>	t	0,0191				
3*		piasek do betonów zwykłych $1,1$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) $0,16$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0160				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
345	KNR 19-01 d.14. 0713-01 2	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm obmiar = 153 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,44$ r-g/m	r-g	67,3200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 $0,0016$ t/m	t	0,2448				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) $0,0014$ m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2142				
4*		piasek do zapraw $0,008$ m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,2240				
5*		woda $0,002$ m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,3060				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- wyciąg $0,01$ m-g/m	m-g	1,5300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	1,5300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Dostawa i montaż przewodów			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>						
346	KNR 5-08	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.					
d.14.	0404-07	obmiar = 1 szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TM D - kompletna, wraz z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
347	kalk. własna	Zapłombowanie licznika	kpl.					
d.14.		obmiar = 1 kpl.						
3								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
348	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³					
d.14.	1014-01	obmiar = 0,1 m³						
3								
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0191				
3*		0,191 t/m³ piasek do betonów zwykłych	m³	0,1100				
4*		1,1 m³/m³ ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0160				
5*		0,16 m³/m³ materiały pomocnicze	%	4,0000				
		4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż tablicy TM				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>						
349 d.14. 0802-05 4	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3 obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0957*0,955=0,091394 r-g/szt.	r-g	2,0107				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
350 d.14. 0302-01 4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 60mm obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	1,8489				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	22,4400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
351 d.14. 0309-03 4	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegu- nowych z uziemieniem w puszkach z podłącze- niem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe, bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
352 d.14. 0309-03 4	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem w puszkach z podłączeniem obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	2,1430				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	12,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
353 d.14. 0307-02 4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze- niem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,4727				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
354	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
d.14. 0307-03								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,198*0,955=0,18909 r-g/szt.	r-g	0,3782				
2*		-- M -- Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
355	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - montaż dzwonka obmiar = 1 szt.	szt.					
d.14. 0307-02								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,1576				
2*		-- M -- przycisk dzwonka 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
356	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.14. 0501-04								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/kpl.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
357	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki obmiar = 1 szt.	szt.					
d.14. 0515-12								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,56*0,955=0,5348 r-g/szt.	r-g	0,5348				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowe typu plafon 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
358 d.14. 0905-02 4	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkołączki do puszek instalacyjnych obmiar = 21 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,2961 r-g/kpl.	r-g	6,2181				
2*		-- M -- szybkołączki do puszek instalacyjnych 3 szt/kpl.	szt	63,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
359 d.14. 0308-01 ST- 4 E1_WEW	KNNR 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,1790				
2*		-- M -- MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż łączników, gniazd				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
360 d.14. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 14 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	18,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 14

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>15</b>		<b>Mieszkanie nr 15</b>						
<b>15.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
361	KNR 5-08	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.					
d.15.	0309-03	obmiar = 4 szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
362	KNR 5-08	Demontaż łączników oświetlenia	szt.					
d.15.	0309-03	obmiar = 1 szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,1786				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
363	KNR 5-08	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.					
d.15.	0404-07	obmiar = 1 szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>15.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>						
364 d.15. 2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	2,1735				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
365 d.15. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	9,4164				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
366 d.15. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,5192				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2.5 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	150,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
367 d.15. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,3784				
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1.5 1,02 m/m	m	48,9600				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	144,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
368 d.15. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	1,4077				
2*		-- M -- Przewód LgY 4mm 1,02 m/m	m	20,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	60,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
369	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d.15.	1012-02	obmiar = 118 m						
2								
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	6,1950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
370	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>					
d.15.	1014-01	obmiar = 0,1 m <sup>3</sup>						
2								
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0191				
3*		0,191 t/m <sup>3</sup>						
4*		piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,1100				
5*		1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
6*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0160				
7*		0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
8*		materiały pomocnicze	%	4,0000				
9*		4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
371	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m					
d.15.	0713-01	obmiar = 118 m						
2								
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	51,9200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,1888				
3*		0,0016 t/m						
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,1652				
5*		0,0014 m <sup>3</sup> /m						
6*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,9440				
7*		0,008 m <sup>3</sup> /m						
8*		woda	m <sup>3</sup>	0,2360				
9*		0,002 m <sup>3</sup> /m						
10*		materiały pomocnicze	%	2,0000				
11*		2 %(od M)						
12*		-- S -- wyciąg	m-g	1,1800				
13*		0,01 m-g/m						
14*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup>	m-g	1,1800				
15*		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Dostawa i montaż przewodów		
		RAZEM	Robocizna	<b>Materiały</b> <b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>15.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>						
372	KNR 5-08	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.					
d.15.	0404-07	obmiar = 1 szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TM B - kompletna, wraz z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
373	KNR 4-03	Zapłombowanie licznika	kpl.					
d.15.	kalk. własna	obmiar = 1 kpl.						
3								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
374	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³					
d.15.	1014-01	obmiar = 0,1 m³						
3								
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m³	t	0,0191				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	0,0160				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż tablicy TM				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>15.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>						
375 d.15. 0802-05 4	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0957*0,955=0,091394 r-g/szt.	r-g	0,9139				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
376 d.15. 0302-01 4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	0,8404				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
377 d.15. 0309-03 4	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe, bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
378 d.15. 0309-03 4	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
379 d.15. 0307-02 4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,3152				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
380	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.15. 0501-04								
4								
1*			r-g	0,2674				
		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/kpl.						
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
381	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki obmiar = 1 szt.	szt.					
d.15. 0515-12								
4								
1*			r-g	0,5348				
		-- R -- robocizna 0,56*0,955=0,5348 r-g/szt.						
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowe typu plafon 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
382	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych obmiar = 10 kpl.	kpl.					
d.15. 0905-02								
4								
1*			r-g	2,9610				
		-- R -- robocizna 0,2961 r-g/kpl.						
2*		-- M -- szybkozłączki do puszek instalacyjnych 3 szt/kpl.	szt	30,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
383	KNNR 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.15. 0308-01 ST-4 E1_WEW								
4								
1*			r-g	0,1790				
		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.						
2*		-- M -- MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Dostawa i montaż łączników, gniazd				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>15.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
384 d.15. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9 pomiar.  -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	11,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 15

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16</b>		<b>Mieszkanie nr 16</b>						
<b>16.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
385 d.16. 0309-03 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż gniazd wtyczkowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
386 d.16. 0309-03 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż łączników oświetlenia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,1786				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
387 d.16. 0404-07 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż istniejącej tablicy TL obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>						
388 d.16. 2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	2,1735				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
389 d.16. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	9,4164				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
390 d.16. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,5192				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2.5 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	150,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
391 d.16. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,3784				
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1.5 1,02 m/m	m	48,9600				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	144,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
392 d.16. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	1,4077				
2*		-- M -- Przewód LgY 4mm 1,02 m/m	m	20,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	60,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
393	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d.16.	1012-02	obmiar = 118 m						
2								
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	6,1950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
394	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³					
d.16.	1014-01	obmiar = 0,1 m³						
2								
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0191				
3*		0,191 t/m³ piasek do betonów zwykłych	m³	0,1100				
4*		1,1 m³/m³ ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0160				
5*		0,16 m³/m³ materiały pomocnicze	%	4,0000				
		4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
395	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m					
d.16.	0713-01	obmiar = 118 m						
2								
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	51,9200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,1888				
3*		0,0016 t/m ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,1652				
4*		0,0014 m³/m piasek do zapraw	m³	0,9440				
5*		0,008 m³/m woda	m³	0,2360				
6*		0,002 m³/m materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	1,1800				
8*		0,01 m-g/m betoniarka 150 dm³	m-g	1,1800				
		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Dostawa i montaż przewodów		
		RAZEM	Robocizna	<b>Materiały</b> <b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>						
396	KNR 5-08	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.					
d.16.	0404-07	obmiar = 1 szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TM C - kompletna, wraz z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
397	KNR 4-03	Zapłombowanie licznika	kpl.					
d.16.	kalk. własna	obmiar = 1 kpl.						
3								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
398	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³					
d.16.	1014-01	obmiar = 0,1 m³						
3								
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0191				
3*		0,191 t/m³ piasek do betonów zwykłych	m³	0,1100				
4*		1,1 m³/m³ ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0160				
5*		0,16 m³/m³ materiały pomocnicze	%	4,0000				
		4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż tablicy TM				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>						
399 d.16. 4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0957*0,955=0,091394 r-g/szt.	r-g	0,9139				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
400 d.16. 4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	0,8404				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
401 d.16. 4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe, bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
402 d.16. 4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
403 d.16. 4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,3152				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
404	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.16. 0501-04								
4								
1*			r-g	0,2674				
		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/kpl.						
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
405	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki obmiar = 1 szt.	szt.					
d.16. 0515-12								
4								
1*			r-g	0,5348				
		-- R -- robocizna 0,56*0,955=0,5348 r-g/szt.						
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowe typu plafon 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
406	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych obmiar = 10 kpl.	kpl.					
d.16. 0905-02								
4								
1*			r-g	2,9610				
		-- R -- robocizna 0,2961 r-g/kpl.						
2*		-- M -- szybkozłączki do puszek instalacyjnych 3 szt/kpl.	szt	30,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
407	KNNR 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.16. 0308-01 ST-4 E1_WEW								
1*			r-g	0,1790				
		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.						
2*		-- M -- MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
408	KNR 2-15	Kuchnia elektryczna wolnostojąca z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
d.16. 0311-03								
4	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1,95 \cdot 0,955 = 1,86225$ r-g/szt.	r-g	1,8623				
2*		-- M -- Kuchnia elektryczna wolnostojąca z piekarnikiem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/szt.	m-g	0,1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż łączników, gniazd

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
409 d.16. 5  1*	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9 pomiar.  -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	po- miar .  r-g		11,7000			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 16

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>17</b>		<b>Mieszkanie nr 17</b>						
<b>17.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
410	KNR 5-08	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.					
d.17.	0309-03	obmiar = 4 szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,7143				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
411	KNR 5-08	Demontaż łączników oświetlenia	szt.					
d.17.	0309-03	obmiar = 1 szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,1786				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
412	KNR 5-08	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.					
d.17.	0404-07	obmiar = 1 szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>17.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>						
413 d.17. 1003-11 2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	2,1735				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
414 d.17. 1001-01 2	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	9,4164				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
415 d.17. 0210-02 2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,5192				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2.5 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	150,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
416 d.17. 0210-02 2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 4x1.5 obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	3,3784				
2*		-- M -- Przewód YDY 4x1.5 1,02 m/m	m	48,9600				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	144,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
417 d.17. 0210-02 2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	1,4077				
2*		-- M -- Przewód LgY 4mm 1,02 m/m	m	20,4000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	60,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
418	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d.17.	1012-02	obmiar = 118 m						
2								
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	6,1950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
419	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³					
d.17.	1014-01	obmiar = 0,1 m³						
2								
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0191				
3*		0,191 t/m³ piasek do betonów zwykłych	m³	0,1100				
4*		1,1 m³/m³ ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0160				
5*		0,16 m³/m³ materiały pomocnicze	%	4,0000				
		4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
420	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m					
d.17.	0713-01	obmiar = 118 m						
2								
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	51,9200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,1888				
3*		0,0016 t/m ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,1652				
4*		0,0014 m³/m piasek do zapraw	m³	0,9440				
5*		0,008 m³/m woda	m³	0,2360				
6*		0,002 m³/m materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	1,1800				
8*		0,01 m-g/m betoniarka 150 dm³	m-g	1,1800				
		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Dostawa i montaż przewodów		
		RAZEM	Robocizna	<b>Materiały</b> <b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>17.3</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy TM</b>						
421 d.17. 3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TM C - kompletna, wraz z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
422 d.17. 3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
423 d.17. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,4030				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m³	t	0,0191				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,1100				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	0,0160				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż tablicy TM				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>17.4</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>						
424 d.17. 0802-05 4	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3 obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0957*0,955=0,091394 r-g/szt.	r-g	0,8225				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
425 d.17. 0302-01 4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	0,7564				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	9,1800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
426 d.17. 0309-03 4	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,3572				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe, bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
427 d.17. 0309-03 4	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	0,8929				
2*		-- M -- gniazda 2P podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
428 d.17. 0307-02 4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,3152				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
429	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. (pomieszczenie łazienki) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.17. 0501-04								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/kpl.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
430	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki obmiar = 1 szt.	szt.					
d.17. 0515-12								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,56*0,955=0,5348 r-g/szt.	r-g	0,5348				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowe typu plafon 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
431	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - szybkozłączki do puszek instalacyjnych obmiar = 9 kpl.	kpl.					
d.17. 0905-02								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,2961 r-g/kpl.	r-g	2,6649				
2*		-- M -- szybkozłączki do puszek instalacyjnych 3 szt/kpl.	szt	27,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
432	KNNR 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.17. 0308-01 ST-4 E1_WEW								
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,1790				
2*		-- M -- MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
433	KNR 2-15	Kuchnia elektryczna wolnostojąca z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
d.17. 0311-03								
4	analogia							



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1,95 \cdot 0,955 = 1,86225$ r-g/szt.	r-g	1,8623				
2*		-- M -- Kuchnia elektryczna wolnostojąca z piekarnikiem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/szt.	m-g	0,1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż łączników, gniazd

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>17.5</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
434 d.17. 5  1*	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9 pomiar.  -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	po- miar .  r-g		11,7000			
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 17

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>18</b>		<b>Piwnica</b>						
<b>18.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
435	KNR 5-08	Demontaż łączników oświetlenia	szt.					
d.18.	0309-03	obmiar = 19 szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	3,3931				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
436	KNR 5-08	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.					
d.18.	0515-12	obmiar = 25 szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,56*0,955=0,5348 r-g/szt.	r-g	13,3700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
437	KNR 5-08	Demontaż puszek	szt.					
d.18.	0302-01	obmiar = 19 szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	1,5968				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>18.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>						
438 d.18. 1003-11 2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. obmiar = 20 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	14,4900				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
439 d.18. 0101-09 2	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3257*0,955=0,311044 r-g/m	r-g	55,9879				
2*		-- M -- uchwyty 2,1 szt./m	szt.	378,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
440 d.18. 0110-02 2	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1089*0,955=0,104 r-g/m	r-g	18,7200				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	187,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
441 d.18. 0207-01 2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - Przewód YDY 3x1.5 obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0363*0,955=0,034667 r-g/m	r-g	6,2401				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1.5' 1,04 m/m	m	187,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

		Dostawa i montaż przewodów		
		RAZEM	Robocizna	<b>Materiały</b> <b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>18.3</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>						
442 d.18. 0307-05 3	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przyrządków do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	3,9919				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne natynkowe, jednobiegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	19,3800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
443 d.18. 0501-04 3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. obmiar = 24 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/kpl.	r-g	6,4176				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	48,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
444 d.18. 0515-12 3	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa 24V, min. IP54 obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56*0,955=0,5348 r-g/szt.	r-g	12,8352				
2*		-- M -- oprawa 24V, min. IP54 1 szt./szt.	szt.	24,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż łączników, gniazd

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>18.4</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
445 d.18. 4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	5,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Piwnica

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>19</b>		<b>Strych</b>						
<b>19.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
446 d.19. 0309-03 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż łączników oświetlenia obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,187 \cdot 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	0,3572				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
447 d.19. 0515-12 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż opraw oświetleniowych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,56 \cdot 0,955 = 0,5348$ r-g/szt.	r-g	8,5568				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
448 d.19. 0302-01 1 analogia	KNR 5-08	Demontaż puszek obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,088 \cdot 0,955 = 0,08404$ r-g/szt.	r-g	0,1681				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>19.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>						
449 d.19. 1003-11 2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	2,8980				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
450 d.19. 0101-09 2	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3257*0,955=0,311044 r-g/m	r-g	40,4357				
2*		-- M -- uchwyty 2,1 szt./m	szt.	273,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
451 d.19. 0110-02 2	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1089*0,955=0,104 r-g/m	r-g	13,5200				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	135,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
452 d.19. 0207-01 2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - Przewód YDY 3x1.5 obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0363*0,955=0,034667 r-g/m	r-g	4,5067				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1.5 1,04 m/m	m	135,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

		Dostawa i montaż przewodów		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>19.3</b>		<b>Dostawa i montaż łączników, gniazd</b>						
453 d.19. 0307-05 3	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przyściśków do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,22 \cdot 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,4202				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne natynkowe, jednobiegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
454 d.19. 0501-04 3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0,28 \cdot 0,955 = 0,2674$ r-g/kpl.	r-g	4,2784				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	32,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
455 d.19. 0515-12 3	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa 24V, min. IP54 obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,56 \cdot 0,955 = 0,5348$ r-g/szt.	r-g	8,5568				
2*		-- M -- oprawa 24V, min. IP54 1 szt./szt.	szt.	16,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż łączników, gniazd

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>19.4</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
456 d.19. 4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	5,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Strych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>20</b>		<b>WLZ</b>						
<b>20.1</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>						
457 d.20. 1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. obmiar = 20 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	14,4900				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
458 d.20. 1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 376 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	30,0048				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
459 d.20. 1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1089*0,955=0,104 r-g/m	r-g	33,2800				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	332,8000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
460 d.20. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - Przewód 4xLgY 70 Krotność = 4 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0363*0,955*4=0,138666 r-g/m	r-g	2,0800				
2*		-- M -- Przewód LgY 70 1,04*4=4,16 m/m	m	62,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
461 d.20. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - Przewód 4xLgY 35 Krotność = 4 obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0363*0,955*4=0,138666 r-g/m	r-g	6,6560				
2*		-- M -- Przewód LgY 35 1,04*4=4,16 m/m	m	199,6800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
462 d.20. 0207-01 1	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód LgY 25 obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0363 \cdot 0,955 = 0,034667$ r-g/m	r-g	1,6640				
2*		-- M -- Przewód LgY 25 1,04 m/m	m	49,9200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
463 d.20. 0207-01 1	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YDY 5x4 obmiar = 255 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0363 \cdot 0,955 = 0,034667$ r-g/m	r-g	8,8401				
2*		-- M -- Przewód YDY 5x4 1,04 m/m	m	265,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
464 d.20. 0207-01 1	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YDY 3x4 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0363 \cdot 0,955 = 0,034667$ r-g/m	r-g	0,3467				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x4 1,04 m/m	m	10,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
465 d.20. 1012-02 1	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 376 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	19,7400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
466 d.20. 1014-01 1	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,0300				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,1910				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,1000				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
467 d.20. 1	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm obmiar = 376 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	165,4400				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,6016				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m³/m	m³	0,5264				
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	3,0080				
5*		woda 0,002 m³/m	m³	0,7520				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	3,7600				
8*		betoniarka 150 dm³ 0,01 m-g/m	m-g	3,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Dostawa i montaż przewodów			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>20.2</b>		<b>Dostawa i montaż tablic WLZ</b>						
468 d.20. 0404-07 2	KNR 5-08	Dostawa i montaż tablicy TG Front - kompletna wraz z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*		-- M -- Tablica TG Front - kompletna, wraz z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
469 d.20. 0613-11 2 analogia	KNR-W 5-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. I-II - uziom szpilkowy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/szt.	r-g	4,7200				
2*		-- M -- Uziom szpilkowy, kompletny 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- spawarka 1,18 m-g/szt.	m-g	2,3600				
5*		wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 1,18 m-g/szt.	m-g	2,3600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
470 d.20. 0207-01 2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód LgY 35 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0363*0,955=0,034667 r-g/m	r-g	0,6933				
2*		-- M -- Przewód LgY 35 1,04 m/m	m	20,8000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
471 d.20. 0404-07 2	KNR 5-08	Dostawa i montaż tablicy TP WLZ - kompletna wraz z wyposażeniem obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	1,3370				
2*		-- M -- Tablica TP WLZ - kompletna, wraz z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
472 d.20. 0404-07 2	KNR 5-08	Dostawa i montaż tablicy administracyjnej - kompletna wraz z wyposażeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,5348				
2*		-- M -- Tablica administracyjna - kompletna, wraz z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
473 d.20. kalk. własna 2		Zapłombowanie licznika obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
474 d.20. KNR 4-03 1014-01 2		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,3 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	1,2090				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m³	t	0,0573				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,3300				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	0,0480				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż tablic WLZ

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>20.3</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
475 d.20. 3  1*	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 20 pomiar.  -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	po- miar .  r-g		26,0000			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

WLZ

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>21</b>		<b>Oświetlenie klatki schodowej</b>						
<b>21.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
476	KNR 5-08	Demontaż łączników oświetlenia	szt.					
d.21.	0309-03	obmiar = 10 szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	1,7859				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
477	KNR 5-08	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.					
d.21.	0515-12	obmiar = 21 szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,56*0,955=0,5348 r-g/szt.	r-g	11,2308				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
478	KNR 5-08	Demontaż puszek	szt.					
d.21.	0302-01	obmiar = 10 szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	0,8404				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>21.2</b>		<b>Dostawa i montaż przewodów</b>						
479 d.21. 2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,7245 r-g/otw.	r-g	7,2450				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
480 d.21. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	14,3640				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
481 d.21. 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x1.5 obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m	r-g	12,6691				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1.5 1,02 m/m	m	183,6000				
3*		Uchwyt do przewodów 3 m/m	m	540,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
482 d.21. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	9,4500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
483 d.21. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,6 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	2,4180				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m³	t	0,1146				
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,6600				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	0,0960				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
484 d.21. 2	KNR 19-01 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm obmiar = 180 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	79,2000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,2880				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m³/m	m³	0,2520				
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	1,4400				
5*		woda 0,002 m³/m	m³	0,3600				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	1,8000				
8*		betoniarka 150 dm³ 0,01 m-g/m	m-g	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Dostawa i montaż przewodów			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>21.3</b>		<b>Dostawa i montaż opraw oświetleniowych</b>						
485 d.21. 0501-04 3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. obmiar = 21 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/kpl.	r-g	5,6154				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	42,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
486 d.21. 0515-12 3	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa typu plafon z czujnikiem ruchu obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56*0,955=0,5348 r-g/szt.	r-g	10,6960				
2*		-- M -- oprawa typu plafon z czujnikiem ruchu 1 szt./szt.	szt.	20,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
487 d.21. 0515-12 3	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa zewnętrzna (nr policyjny) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56*0,955=0,5348 r-g/szt.	r-g	1,0696				
2*		-- M -- oprawa zewnętrzna (nr policyjny) 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>21.4</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
488	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.21.	1202-01	obmiar = 4 pomiar.	miar					
4			.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	5,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Oświetlenie klatki schodowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: