

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wolnostojącego polegająca na wydzieleniu łazienek
w lokalach mieszkalnych oraz przebudowa instalacji
ADRES INWESTYCJI : ul.Nad Odrą 113, 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 : grudzień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Mieszkanie nr 1			
1.1		Roboty demontażowe			
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
1.2		Dostawa i montaż przewodów			
4 d.1.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
5 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		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
6 d.1.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x1.5	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
7 d.1.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
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 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
1.3		Dostawa i montaż tablicy TM			
10 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
11 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
12 d.1.3	kalk. własna	Zaplombowanie licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
1.4		Dostawa i montaż łączników, gniazd			
14 d.1.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm ³	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15 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
16 d.1.4	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
17 d.1.4	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.4	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
19 d.1.4	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
20 d.1.4	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
21 d.1.4	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - złączki typu WAGO	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.1.4	KNR 5-08 0308-01 ST-E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Roboty pomiarowe			
23 d.1.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	9,000	
		9			
				RAZEM	9,000
2		Mieszkanie nr 2			
2.1		Roboty demontażowe			
24 d.2.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.2.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Dostawa i montaż przewodów			
27 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
28 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	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
29 d.2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x1.5	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
30 d.2.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
31 d.2.2	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
32 d.2.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
2.3		Dostawa i montaż tablicy TM			
33 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 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
35 d.2.3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
2.4		Dostawa i montaż łączników, gniazd			
37 d.2.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
38 d.2.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
39 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 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
41 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
42 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
43 d.2.4	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzywa sztucznego przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.4	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - złączki typu WAGO	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
45 d.2.4	KNNR 5 0308-01 ST-E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Roboty pomiarowe			
46 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
3		Mieszkanie nr 3			
3.1		Roboty demontażowe			
47 d.3.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.3.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Dostawa i montaż przewodów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.3.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
51 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		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
52 d.3.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x1.5	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
53 d.3.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
54 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
55 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
3.3	Dostawa i montaż tablicy TM				
56 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
57 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
58 d.3.3	kalk. własna	Zaplombowanie licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
3.4	Dostawa i montaż łączników, gniazd				
60 d.3.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm ³	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
61 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
62 d.3.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygosczielnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.3.4	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
64 d.3.4	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
65 d.3.4	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
66 d.3.4	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzywa sztucznego przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3.4	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - złączki typu WAGO	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3.4	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Roboty pomiarowe			
69 d.3.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	9,000	
		9			
				RAZEM	9,000
4		Mieszkanie nr 4			
4.1		Roboty demontażowe			
70 d.4.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.4.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.4.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Dostawa i montaż przewodów			
73 d.4.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
74 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	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
75 d.4.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x1.5	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
76 d.4.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
77 d.4.2	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
78 d.4.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
4.3		Dostawa i montaż tablicy TM			
79 d.4.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.4.3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.4.3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.4.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
4.4		Dostawa i montaż łączników, gniazd			
83 d.4.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm ³	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
84 d.4.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
85 d.4.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.4.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.4.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.4.4	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
89 d.4.4	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 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4.4	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - złączki typu WAGO 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
91 d.4.4	KNR 5-08 0308-01 ST-E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		Roboty pomiarowe			
92 d.4.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar · pomiar ·	9,000	
				RAZEM	9,000
5		Mieszkanie nr 6			
5.1		Roboty demontażowe			
93 d.5.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.5.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.5.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Dostawa i montaż przewodów			
96 d.5.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
97 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 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
98 d.5.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x1.5 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
99 d.5.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
100 d.5.2	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	RAZEM	20,000
d.5.2	1014-01	0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
5.3		Dostawa i montaż tablicy TM			
102	KNR 5-08	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
d.5.3	0404-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 5-08	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika	szt.		
d.5.3	0404-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104		Zaplombowanie licznika	kpl.		
d.5.3	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.5.3	1014-01	0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
5.4		Dostawa i montaż łączników, gniazd			
106	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3	szt.		
d.5.4	0802-05	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
107	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.5.4	0302-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
108	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.5.4	0309-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.5.4	0309-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.5.4	0307-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	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.5.4	0501-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	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.5.4	0515-12	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - złączki typu WAGO	kpl.		
d.5.4	0905-02	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
114	KNR 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
d.5.4	0308-01 ST-E1_WEW	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5		Roboty pomiarowe			
115	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5.5	1202-01	9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
6		Mieszkanie nr 7			
6.1		Roboty demontażowe			
116	KNR 5-08	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
d.6.1	0309-03 analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.6.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.6.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Dostawa i montaż przewodów			
119 d.6.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
120 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	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
121 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	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
122 d.6.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
123 d.6.2	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
124 d.6.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
6.3		Dostawa i montaż tablicy TM			
125 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
126 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
127 d.6.3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.6.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
6.4		Dostawa i montaż łączników, gniazd			
129 d.6.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
130 d.6.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
131 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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.6.4	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
133 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
134 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	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	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR 4-03 d.6.4 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) - złączki typu WAGO	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
137	KNR 5 d.6.4 0308-01 ST-E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.5		Roboty pomiarowe			
138	KNR 4-03 d.6.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	9,000	
		9			
				RAZEM	9,000
7		Mieszkanie nr 8			
7.1		Roboty demontażowe			
139	KNR 5-08 d.7.1 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
140	KNR 5-08 d.7.1 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR 5-08 d.7.1 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2		Dostawa i montaż przewodów			
142	KNR-W 4-03 d.7.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
143	KNR 5-08 d.7.2 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
144	KNR 5-08 d.7.2 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x1.5	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
145	KNR 4-03 d.7.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
146	KNR 5-08 d.7.2 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
147	KNR 4-03 d.7.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
7.3		Dostawa i montaż tablicy TM			
148	KNR 5-08 d.7.3 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR 5-08 d.7.3 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	kalk. własna d.7.3	Zapłombowanie licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.7.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
7.4		Dostawa i montaż łączników, gniazd			
152 d.7.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm ³	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
153 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
154 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
155 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
156 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
157 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
158 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
159 d.7.4	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - złączki typu WAGO	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
160 d.7.4	KNNR 5 0308-01 ST-E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.5		Roboty pomiarowe			
161 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
8		Mieszkanie nr 9			
8.1		Roboty demontażowe			
162 d.8.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
163 d.8.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.8.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2		Dostawa i montaż przewodów			
165 d.8.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
166 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		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 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 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
168 d.8.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
169 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
170 d.8.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
8.3	Dostawa i montaż tablicy TM				
171 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
172 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
173 d.8.3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.8.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
8.4	Dostawa i montaż łączników, gniazd				
175 d.8.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm ³ 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
176 d.8.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
177 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
178 d.8.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
179 d.8.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
180 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
181 d.8.4	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzywa sztucznego przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.8.4	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - złączki typu WAGO 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
183 d.8.4	KNR 5-08 0308-01 ST-E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8.5	Roboty pomiarowe				
184 d.8.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	pomiar	9,000	
			.	RAZEM	9,000
9		Mieszkanie nr 11			
9.1		Roboty demontażowe			
185 d.9.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
186 d.9.1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.9.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2		Dostawa i montaż przewodów			
188 d.9.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
189 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		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
190 d.9.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x1.5	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
191 d.9.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
192 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
193 d.9.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
9.3		Dostawa i montaż tablicy TM			
194 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
195 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
196 d.9.3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.9.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
9.4		Dostawa i montaż łączników, gniazd			
198 d.9.4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm ³	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
199 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
200 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
201 d.9.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 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
202 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
203 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
204 d.9.4	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
205 d.9.4	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - złączki typu WAGO	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
206 d.9.4	KNR 5 0308-01 ST-E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.5		Roboty pomiarowe			
207 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
10		Mieszkanie nr 12			
10.1		Roboty demontażowe			
208 d.10.	KNR 5-08 0309-03 1 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
209 d.10.	KNR 5-08 0309-03 1 analogia	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.10.	KNR 5-08 0404-07 1 analogia	Demontaż istniejącej tablicy TL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2		Dostawa i montaż przewodów			
211 d.10.	KNR-W 4-03 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
212 d.10.	KNR 5-08 0210-02 2	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
213 d.10.	KNR 5-08 0210-02 2	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x1.5	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
214 d.10.	KNR 4-03 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
215 d.10.	KNR 5-08 0210-02 2	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód LgY 4mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.10. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
10.3		Dostawa i montaż tablicy TM			
217 d.10. 3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TM - kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.10. 3	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.10. 3	kalk. własna	Zapłombowanie licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.10. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
10.4		Dostawa i montaż łączników, gniazd			
221 d.10. 4	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
222 d.10. 4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
223 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
224 d.10. 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
225 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
226 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
227 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
228 d.10. 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) - złączki typu WAGO	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
229 d.10. 4	KNNR 5 0308-01 ST-E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.5		Roboty pomiarowe			
230 d.10. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	pomiar	9,000	
			.	RAZEM	9,000
11		Sklep nr 1			
11.1		Dostawa i montaż przewodów			
231 d.11. 1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
232 d.11. 1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
233 d.11. 1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x1.5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
234 d.11. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
235 d.11. 1	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
236 d.11. 1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
11.2		Modernizacja tablicy			
237 d.11. 2	KNR 5-08 0404-07 analogia	Modernizacja istniejącej tablicy sklepu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.11. 2	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.11. 2	kalk. własna	Zapłombowanie licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.11. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
11.3		Dostawa i montaż łączników, gniazd			
241 d.11. 3	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm ³	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
242 d.11. 3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
243 d.11. 3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
244 d.11. 3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.11. 3	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) 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
246 d.11. 3	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) - złączki typu WAGO 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
247 d.11. 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 dla łazienki 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
11.4		Roboty pomiarowe			
248 d.11. 4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar . pomiar .	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
12		Sklep nr 2			
12.1		Dostawa i montaż przewodów			
249 d.12. 1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 15	m m	 15,000	 15,000
250 d.12. 1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x2.5 15	m m	 15,000	 15,000
251 d.12. 1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x1.5 10	m m	 10,000	 10,000
252 d.12. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 15	m m	 15,000	 15,000
253 d.12. 1	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
254 d.12. 1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m ³ m ³	 0,100	 0,100
12.2		Modernizacja tablicy			
255 d.12. 2	KNR 5-08 0404-07 analogia	Modernizacja istniejącej tablicy sklepu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
256 d.12. 2	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TL - pusta tablica TL + montaż licznika 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
257 d.12. 2	kalk. własna	Zapłombowanie licznika 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
258 d.12. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m ³ m ³	 0,100	 0,100
12.3		Dostawa i montaż łączników, gniazd			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.12. 3	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
260 d.12. 3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
261 d.12. 3	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
262 d.12. 3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.12. 3	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.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
264 d.12. 3	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) - złączki typu WAGO	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
265 d.12. 3	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzywa sztucznego przykręcane - oprawa typu plafon dla łazienki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12.4		Roboty pomiarowe			
266 d.12. 4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·		
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
13		Piwnica			
13.1		Roboty demontażowe			
267 d.13. 1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
13.2		Dostawa i montaż przewodów			
268 d.13. 2	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
269 d.13. 2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
270 d.13. 2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YDY 3x1.5	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
13.3		Dostawa i montaż łączników, gniazd			
271 d.13. 3	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
272 d.13. 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.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273 d.13. 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 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
13.4		Roboty pomiarowe		RAZEM	25,000
274 d.13. 4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar . pomiar .	 4,000	 4,000
14		Strych		RAZEM	4,000
14.1		Roboty demontażowe			
275 d.14. 1	KNR 5-08 0309-03 analogia	Demontaż łączników oświetlenia 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
14.2		Dostawa i montaż przewodów		RAZEM	1,000
276 d.14. 2	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- aniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 90	m m	 90,000	 90,000
277 d.14. 2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 90	m m	 90,000	 90,000
278 d.14. 2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YDY 3x1.5 90	m m	 90,000	 90,000
14.3		Dostawa i montaż łączników, gniazd		RAZEM	90,000
279 d.14. 3	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobie- gunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
280 d.14. 3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia. 13	kpl. kpl.	 13,000	 13,000
281 d.14. 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 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
14.4		Roboty pomiarowe		RAZEM	13,000
282 d.14. 4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar . pomiar .	 2,000	 2,000
15		WLZ		RAZEM	2,000
15.1		Dostawa i montaż przewodów			
283 d.15. 1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 240	m m	 240,000	 240,000
284 d.15. 1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono- wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 240	m m	 240,000	 240,000
285 d.15. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód 4xLgY 50 Krotność = 4 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286 d.15. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - Przewód 4xLgY 35 Krotność = 4 21	m m	 21,000	 21,000
287 d.15. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - Przewód LgY 25 21	m m	 21,000	 21,000
288 d.15. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - Przewód YDY 5x4 150	m m	 150,000	 150,000
289 d.15. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - Przewód YDY 3x4 10	m m	 10,000	 10,000
290 d.15. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 240	m m	 240,000	 240,000
15.2		Dostawa i montaż tablic WLZ			
291 d.15. 2	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TG Front - kompletna wraz z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
292 d.15. 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 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
293 d.15. 2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - Przewód LgY 35 20	m m	 20,000	 20,000
294 d.15. 2	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy TP WLZ - kompletna wraz z wyposażeniem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
295 d.15. 2	KNR 5-08 0404-07	Dostawa i montaż tablicy administracyjnej - kompletna wraz z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
296 d.15. 2	kalk. własna	Zaplombowanie licznika 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
297 d.15. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m ³ m ³	 0,100	 0,100
15.3		Roboty pomiarowe			
298 d.15. 3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	 12,000	 12,000
16		Oświetlenie klatki schodowej			
16.1		Dostawa i montaż przewodów			
299 d.16. 1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 95	m m	 95,000	 95,000
				RAZEM	95,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
300 d.16. 1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x1.5	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
301 d.16. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
302 d.16. 1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,6	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
16.2		Dostawa i montaż opraw oświetleniowych			
303 d.16. 2	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia.	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
304 d.16. 2	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 z czujnikiem ruchu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
305 d.16. 2	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane - oprawa zewnętrzna (nr policyjny)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16.3		Roboty pomiarowe			
306 d.16. 3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		2	pomiar .	2,000	
				RAZEM	2,000