
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont - modernizacja instalacji elektrycznych
ADRES INWESTYCJI: 23 - 210 Kraśnik ul. Dekutowskiego nr.2
NAZWA INWESTORA: Spółdzielnia Mieszkaniowa „METALOWIEC ”
ADRES INWESTORA: 23 - 210 Kraśnik ul. Klonowa nr.5

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Grzegorz Szpakowski upr.nr 1023 / LB / 90 r

DATA OPRACOWANIA: 01.02.2022

CPV - 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
CPV - 45315700-5 Rozdzielnie
CPV - 45314310-7 Układania kabli energetycznych
CPV - 45315100-9 Roboty uzupełniające
CPV - 45315100-9 Pomiary

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
01.02.2022

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Demontaż przyłącza n/n	3
2 Demontaż tablic bezpiecznikowych Tablica główna + tab. administr.	3
3 Demontaz instal. oświetl. klatek schod.klat.nr I	3
4 Roboty demontazowe w węźle C.O	3
5 Roboty demontażowe instalacji elektrycznych w piwnicach	3
6 Montaż przyłącza n/n / ZK do TGL /	4
7 Montaż tablica TG + TA	4
8 Montaż wyłącznika głównego	4
9 WLZ - nr.1 - Klatka schodowa nr.I	4
10 Instalacja oświetlenia klatki nr I	5
11 Zasilanie TA-1	6
12 Zasilanie TA-3	6
13 Instalacja elektryczna dla węzła C.O	7
14 Zasilanie TS - węzeł C.O	8
15 Uziemienie pkt. PEN	8
16 Instalacja w piwnicach - Pralnia , suszarnia gniazda 230 V	8
17 Instalacje oświetlenia -piwnice str.lewa	9
18 Instalacje oświetlenia -piwnice str.prawa	10
19 Instalacje oświetlenia -piwnice str.prawa	11
20 Pomiary instalacji	12
21 Zgłoszenia, dokumentacja powykonawcza	13
22 Remont klatek	13

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Demontaż przyłącza n/n			
1 d.1	KNR-W 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2		Demontaż tablic bezpiecznikowych Tablica główna + tab. administr.			
2 d.2	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0m ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.2	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.2	KNR-W 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Demontaz instal. oświetl. klatek schod.klat.nr I			
5 d.3	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.3	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.3	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (Przycisk lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.3	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych (Przycisk dzwonekowy)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4		Roboty demontazowe w węźle C.O			
9 d.4	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.4	KNR-W 4-03 1118-01	Demontaż przewodów kabelkowych typu YDY i YADY z uchwytów z tworzywa sztucznego - 3 przewody w ciągu	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.4	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Roboty demontażowe instalacji elektrycznych w piwnicach			
12 d.5	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
13 d.5	KNR-W 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.5	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 16 A - ilość biegunów 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		Montaż przyłącza n/n / ZK do TGL /			
15 d.6	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.6	KNR-W 4-03 1007-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.6	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.6	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - przewody bezhalogenowe	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
19 d.6	KNR-W 4-03 1003-24	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 80 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.6	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.6	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.6	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Montaż tablica TG + TA			
23 d.7	Kalkulacja własna	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Montaż wyłącznika głównego			
24 d.8	KNNR 5 0406-02	Włącznik główny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		WLZ - nr.1 - Klatka schodowa nr.I			
25 d.9	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.9	KNR-W 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.9	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
28 d.9	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
29 d.9	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
30 d.9	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewody bezhalogenowe	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
31 d.9	Kalkulacja własna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Instalacja oświetlenia klatki nr I			
32 d.10	Kalkulacja własna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.10	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
34 d.10	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewody bezhalogenowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
35 d.10	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i w podłożu ceglanym	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.10	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
37 d.10	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.10	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.10	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		Zasialanie TA-1			
40 d.11	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.11	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.11	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.11	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - przewody bezhalogenowe	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.11	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
45 d.11	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
46 d.11	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
12		Zasialanie TA-3			
47 d.12	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.12	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.12	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.12	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - przewody bezhalogenowe	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.12	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
52 d.12	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
53 d.12	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - przewody bezhalogenowe	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.12	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
13		Instalacja elektryczna dla węzła C.O			
55 d.13	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.13	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.13	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.13	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.13	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
60 d.13	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
61 d.13	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.13	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.13	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.13	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania Tablica TW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.13	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.13	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.13	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.13	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
69 d.13	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.13	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Zasilanie TS - węzeł C.O			
71 d.14	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.14	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - przewody bezhalogenowe	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.14	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
15		Uziemienie pkt. PEN			
74 d.15	KNNR 5 0605-02	Montaż bednarki FeZn 30x4 w ziemi Krotność = 3	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
75 d.15	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie Krotność = 3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16		Instalacja w piwnicach - Pralnia , suszarnia gniazda 230 V			
77 d.16	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.16	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.16	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.16	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - przewody bezhalogenowe	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.16	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
82 d.16	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
83 d.16	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.16	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17		Instalacje oświetlenia -piwnice str.lewa			
85 d.17	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.17	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.17	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.17	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.17	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
90 d.17	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
91 d.17	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
92 d.17	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.17	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
94 d.17	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.17	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
96 d.17	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
97 d.17	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
18		Instalacje oświetlenia -piwnice str.prawa			
98 d.18	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.18	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.18	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.18	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.18	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
103 d.18	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
104 d.18	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - przewody bezhalogenowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
105 d.18	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.18	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
107 d.18	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
108 d.18	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
109 d.18	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.18	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
19		Instalacje oświetlenia -piwnice str.prawa			
111 d.19	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.19	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.19	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.19	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.19	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
116 d.19	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
117 d.19	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
118 d.19	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.19	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - przewody bezhalogenowe	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
120 d.19	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
121 d.19	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
122 d.19	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
123 d.19	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
20		Pomiary instalacji			
124 d.20	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.20	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
126 d.20	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.20	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
128 d.20	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.20	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.20	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.20	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
21		Zgłoszenia, dokumentacja powykonawcza			
132 d.21	kalk. własna	Zgłoszenie robót do PGE, skwitowane odbiory robót, instalacji przez PGE, Wykonanie dokumentacji powykonawczej, sporządzonej zgodnie z obowiązującymi przepisami i podpisanej przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami, Dostarczenie badań i sprawdzeń wykonanej instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22		Remont klatek			
133 d.22		<ul style="list-style-type: none"> - przygotowanie podłoża pod malowanie, zeszkrobienie starej farby w miejscach odparzeń i uszkodzeń z pod szpachlowaniem nierówności, wzmocnienie tynków preparatem gruntującym np. UNIGRUNT, - remont uszkodzonych i odparzonych tynków, przetarcie tynków w miarę potrzeby, - wykonanie gładzi szpachlowej na ścianach, - malowanie dwukrotne farbą emulsyjną tynków ścian i sufitów, - malowanie dwukrotne farbą olejną tynków lamperii i cokołów oraz schodów z boku, - jako alternatywę dopuszcza się malowanie całych ścian farbą emulsyjną w jednym kolorze oraz wykonanie lamperii lakierowanych, - malowanie dwukrotne farbą olejną stolarki: drzwi lokatorskie z ościeżnicami (na żądanie lokatora również w środku mieszkania), szafki, drzwi wejściowe, piwniczne, włazy dachowe itp., - malowanie dwukrotne farbą olejną elementów metalowych (balustrady, drzwi wejściowe, stare grzejniki, rury, szafki, drabiny), - wymiana okładziny poręczowej, - oczyszczenie powierzchni schodów i spoczników z resztek starej farby, ewentualnie namalowanie przy cokolikach na schodach i spocznikach pasów szerokości ok. 5 cm., - drobne naprawy balustrad takie jak: spawanie prętów, poprawa mocowania balustrad itp., pozostałe prace: <ul style="list-style-type: none"> - zabezpieczeni folią w trakcie malowania, - mycie podłóg i okien po robotach, - wykonanie napisów: numerów na szafkach i drzwiach lokatorskich, data malowania, - wywiezienie resztek budowlanych (gruz itp.), - współpraca z osobami wymieniającymi lampy i wyłączniki (przewody) z ewentualnym szpachlowaniem otworów i bruzd, - kolory zastosowanych farb należy uzgodnić z Zamawiającym. 	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000