

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELO-
RÓDZINNEGO PRZY UL. OLCHAWY 3-5
INWESTOR : Miasto Katowice
ADRES INWESTORA : 40-098 KATOWICE, UL. MŁYŃSKA 4
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE
DATA OPRACOWANIA : 7.2.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
7.2.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne - roboty niekwalifikowane					
1		PIWNICA			
1.1		Trasy teletechniczne			
1 d.1.1	KNNR 5 0103-04	Rurka elektroinstalacyjna RL47 - prowadzenie okablowania w ciągu komunikacyjnym 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.2		Zasilanie i dystrybucja mocy			
2 d.1.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszka podtynkowa pod osprzęt fi60 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo elektryczne 1-fazowe szczelne pojedyncze 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1.2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów 170	m m	170,000	
				RAZEM	170,000
6 d.1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,42	m ³ m ³	0,420	
				RAZEM	0,420
7 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 170	m m	170,000	
				RAZEM	170,000
8 d.1.2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla kabli 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
9 d.1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,25	m ³ m ³	0,250	
				RAZEM	0,250
10 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
11 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x1,5 450/750V - korytarze 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
12 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x1,5 450/750V - pom. ZEC 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x2,5 450/750V lub OMY 3x2,5 450/750V - pom. ZEC 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
14 d.1.2	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel miedziany YKY 4x35 - prowadzony poziomo pomiędzy pionami przy RPG 62	m m	62,000	
				RAZEM	62,000
15 d.1.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKYżo 5x4 0,6/1kV 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.1.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKYżo 3x2,5 0,6/1kV - korytarz do pom. ZEC 28	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
1.3		Oświetlenie			
17 d.1.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1.3	KNNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- czujnik ruchu 8	szt. szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	RAZEM	8,000
d.1.3	0301-12	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNNR 5	Puszki instalacyjne osłonowe fi60;	szt.		
d.1.3	0302-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik oświetleniowy pojedynczy IP44	kpl.		
d.1.3	0307-01	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		Pomiary instalacji elektrycznej			
22		Pomiary instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1.4	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		KLATKI SCHODOWE			
2.1		Demontaż instalacji elektrycznej			
23	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
d.2.1	0301-03	290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
24		Demontaż systemu domofonowego dla klatki schodowej i 6 mieszkań	kpl.		
d.2.1	kalk. własna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR-W 9	Demontaż - szyna wyrównawcza	szt.		
d.2.1	0204-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 9	Demontaż - płaskownik ocynkowany Fe/Zn 30x4	m		
d.2.1	0602-06	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2		Trasy teletechniczne			
27	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
d.2.2	1207-07	1200	m	1200,000	
				RAZEM	1200,000
28	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.2	1208-05	3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.2	1208-01	1200	m	1200,000	
				RAZEM	1200,000
30	KNNR 5	Rurka elektroinstalacyjna RL47 - piony teletechniczne	m		
d.2.2	0101-04	1200	m	1200,000	
				RAZEM	1200,000
31	KNR 4-03	Przebicie przez strop	otw.		
d.2.2	1006-06	24	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
32	KNR 4-03	Przebicie przez ścianę - przebicia do mieszkań	otw.		
d.2.2	1007-06	36	otw.	36,000	
				RAZEM	36,000
33		Zabezpieczenia ppoż dla przejść instalacyjnych	kpl.		
d.2.2	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR AT-28	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - Przełącznica światłowodowa	szt.		
d.2.2	0111-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR AT-28	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
d.2.2	0104-01	48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
36	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy 2-włóknowy SM	m kabla		
d.2.2	0102-04	600	m kabla	600,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR AT-15 d.2.2 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel koncentryczny RG6 600	m kab- la m kab- la	RAZEM 600,000	600,000
38	KNR AT-15 d.2.2 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel typu skrętka kat 5e 600	m kab- la m kab- la	RAZEM 600,000	600,000
39	KNR AT-15 d.2.2 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu 1800	m wiązki m wiązki	RAZEM 1800,000	1800,000
2.3		Zasilanie i dystrybucja mocy			
40	KNNR 5 d.2.3 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów 130	m m	RAZEM 130,000	130,000
41	KNNR 5 d.2.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,32	m ³ m ³	RAZEM 0,320	0,320
42	KNNR 5 d.2.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 130	m m	RAZEM 130,000	130,000
43	KNNR 5 d.2.3 1207-16	Wykucie bruzd dla kabli 300	m m	RAZEM 300,000	300,000
44	KNNR 5 d.2.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,75	m ³ m ³	RAZEM 0,750	0,750
45	KNNR 5 d.2.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 300	m m	RAZEM 300,000	300,000
46	KNNR 5 d.2.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach - Przewód YDYżo 3x1,5 450/750V - okablowanie poziome 110	m m	RAZEM 110,000	110,000
47	KNNR 5 d.2.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach - Przewód YDYżo 3x1,5 450/750V - zasilanie pionowe 20	m m	RAZEM 20,000	20,000
48	KNNR 5 d.2.3 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - Kabel miedziany YKY 4x35 układana w zaprawionej bruździe - piony 8	m m	RAZEM 8,000	8,000
49	KNNR 5 d.2.3 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - Kabel miedziany YKY 4x35 układana w zaprawionej bruździe - doprowadzenie do tablic w poziomie 10	m m	RAZEM 10,000	10,000
50	KNNR 5 d.2.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - Kabel YKYżo 5x4 0,6/1kV 15	m m	RAZEM 15,000	15,000
51	KNNR 5 d.2.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - Kabel YKYżo 5x6 0,6/1kV - piony 180	m m	RAZEM 180,000	180,000
52	KNNR 5 d.2.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - Kabel YKYżo 5x6 0,6/1kV - odejścia do mieszkań 150	m m	RAZEM 150,000	150,000
53	KNNR 5 d.2.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - Kabel YKYżo 3x2,5 0,6/1kV - pion i zejście do piwnicy 12	m m	RAZEM 12,000	12,000
2.4		System domofonowy			

PRZEDMIAR

Instalacje elektryczne - roboty niekwalifikowane

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.4	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
55 d.2.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,07	m ³	0,070	
				RAZEM	0,070
56 d.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
57 d.2.4	KNNR 5 0102-02	Rurka elektroinstalacyjna RL18 z osprzętem - piony	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
58 d.2.4	KNNR 5 0102-02	Rurka elektroinstalacyjna RL18 z osprzętem - odejścia do mieszkań	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
59 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód UTP kat 5e - piony	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
60 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód UTP kat 5e - odejścia do mieszkań	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
61 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód OMY 2x1 - okablowanie w okolicy drzwi	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
62 d.2.4	KNR AL-01 0112-07	Zasilacz systemowy ze skrzynką mocującą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.4	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrygiel	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5	Instalacja dzwonkowa				
64 d.2.5	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
65 d.2.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,39	m ³	0,390	
				RAZEM	0,390
66 d.2.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
67 d.2.5	KNNR 5 0102-02	Rurka elektroinstalacyjna RL18 z osprzętem - zasilenie i doprowadzenie do mieszkań	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
68 d.2.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDY 2x1,5 - zasilenie i doprowadzenie do mieszkań	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
69 d.2.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
70 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne osłonowe fi60;	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
71 d.2.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik dzwonka	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.6	Instalacja RTV				
72 d.2.6	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		588	m	588,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	588,000
73	KNNR 5 d.2.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1,47	m ³	1,470	
				RAZEM	1,470
74	KNNR 5 d.2.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		588	m	588,000	
				RAZEM	588,000
75	KNNR 5 d.2.6 0102-02	Rurka elektroinstalacyjna RL18 z osprzętem - piony	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
76	KNNR 5 d.2.6 0102-02	Rurka elektroinstalacyjna RL18 z osprzętem - poziomo do mieszkań	m		
		398	m	398,000	
				RAZEM	398,000
77	KNNR 5 d.2.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód koncent. - piony	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
78	KNNR 5 d.2.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód koncent. - poziomo do mieszkań	m		
		488	m	488,000	
				RAZEM	488,000
79	KNNR 5 d.2.6 0404-05	Skrzynka przeciwprzepięciowa do instalacji multiswitchowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNNR 5-06 d.2.6 0204-02	Multiswitch bez zasilacza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNNR 5-06 d.2.6 0204-02	Wzmacniacz do multiswitchy 9wej.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNNR 5-06 d.2.6 0204-02	Wzmacn.ant. Wielozakresowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Instalacja uziemienia			
83	KNNR-W 9 d.2.7 0607-01	Szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 5 d.2.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach - Płaskownik ocynkowany Fe/Zn 30x4 - doprowadzone do RPG - uziemienie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
85	kalk. własna	Pomiary instalacji elektrycznej i niskoprądowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		STRYCH			
3.1		Zasilanie i dystrybucja mocy			
86	KNNR 5 d.3.1 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
87	KNNR 5 d.3.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,12	m ³	0,120	
				RAZEM	0,120
88	KNNR 5 d.3.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
89	KNNR 5 d.3.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód YDYżo 3x1,5 450/750V - pionowo	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
90	KNNR 5 d.3.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód YDYżo 3x1,5 450/750V - rozprowadzenie poziome	m		
		45	m	45,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,000
3.2		Pomiary instalacji elektrycznej			
91 d.3.2	kalk. własna	Pomiary instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		MIESZKANIA			
4.1		Demontaż instalacji elektrycznej			
92 d.4.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4.2		Trasy teletechniczne			
93 d.4.2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
94 d.4.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
95 d.4.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
96 d.4.2	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
97 d.4.2	KNNR AT-15 0102-04	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy 2-włóknowy SM	m kabla		
		40	m kabla	40,000	
				RAZEM	40,000
98 d.4.2	KNNR AT-15 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel koncentryczny RG6	m kabla		
		40	m kabla	40,000	
				RAZEM	40,000
99 d.4.2	KNNR AT-15 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel typu skrętka kat 5e	m kabla		
		40	m kabla	40,000	
				RAZEM	40,000
100 d.4.2	KNNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu	m wiązki		
		120	m wiązki	120,000	
				RAZEM	120,000
4.3		Zasilanie i dystrybucja mocy			
101 d.4.3	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla kabli	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
102 d.4.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,075	m ³	0,075	
				RAZEM	0,075
103 d.4.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
104 d.4.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKYżo 5x6 0,6/1kV - do tablic mieszkaniowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4.4		Oświetlenie			
105 d.4.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.4.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne osłonowe fi60;	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.4.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - Łącznik oświetleniowy krzyżowy IP44	kpl.		

PRZEDMIAR

Instalacje elektryczne - roboty niekwalifikowane

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.5		System domofonowy			
108 d.4.5	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
109 d.4.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,075	m ³	0,075	
				RAZEM	0,075
110 d.4.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
111 d.4.5	KNNR 5 0102-02	Rurka elektroinstalacyjna RL18 z osprzętem - dojście do tablic mieszkaniowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
112 d.4.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód UTP kat 5e - dojście do tablic mieszkaniowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
113 d.4.5	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon cyfrowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.6		Instalacja dzwonkowa			
114 d.4.6	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
115 d.4.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,06	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060
116 d.4.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
117 d.4.6	KNNR 5 0102-02	Rurka elektroinstalacyjna RL18 z osprzętem	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
118 d.4.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDY 2x1,5	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
119 d.4.6	KNNR 5 0406-02	Dzwonek - buzzer	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.7		Instalacja RTV			
120 d.4.7	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
121 d.4.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,03	m ³	0,030	
				RAZEM	0,030
122 d.4.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
123 d.4.7	KNNR 5 0102-02	Rurka elektroinstalacyjna RL18 z osprzętem - do tablic mieszkaniowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
124 d.4.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód koncent. - do tablic mieszkaniowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
125 d.4.8	kalk. własna	Pomiary instalacji elektrycznej i niskoprądowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		ROBOTY NA DACHU I ELEWACJI		RAZEM	1,000
5.1		Demontaż instalacji elektrycznej			
126 d.5.1	KNNR 9 0302-05	Demontaż - kabel zasilający na elewacji	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
127 d.5.1	KNNR 9 0302-05	Demontaż - kabel antenowy na elewacji	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5.2		Trasy kablowe			
128 d.5.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
129 d.5.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze koryt	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
130 d.5.2	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe 50H42 z pokrywą pełne montowane na dachu - prowadzenie przewodów po dachu	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
131 d.5.2	kalk. własna	Przejście fajkowe przez dach fi50 uszczelnione	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3		System domofonowy			
132 d.5.3	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Panel główny wywoławczy z modulem komunikacyjnym (bramofon)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.5.3	KNNR 5 0406-01	Ramka montażowa do paneli wywoławczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.5.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.5.3	KNNR 5 0302-04	Puszka połączeniowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.4		Instalacja RTV			
136 d.5.4	kalk. własna	Maszt ant.stalowy + Kapturek na maszt	maszt.		
		2	maszt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.5.4	kalk. własna	Zestaw anten: - Antena radiowa + Antena rad. dookólna 88-108MHz + Antena telewizyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.5.4	kalk. własna	Antena satelitarna 120 cm + Konwerter sat.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.5		Pomiary instalacji elektrycznej			
139 d.5.5	kalk. własna	Pomiary instalacji elektrycznej i niskoprądowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000