
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych nr 1a i 1b .
Instalacje elektryczne - Budynek 1a.
ADRES INWESTYCJI : Krosno ul. Hallera, Sikorskiego dz. nr 3290/14, 3292/15, 3295/8, 3297/1, 3298/3, 3309/14, 3292/14, 3295/
7, 3292/13, 3295/6, 3292/8 obręb Krościenko Niżne nr 0006.
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego - Przedsiębiorstwo Mieszkania w Krośnie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Wyzwolenia 4, 38-400 Krosno
BRANŻA : Instalacje elektryczne wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Salwa

DATA OPRACOWANIA : 09. 2020r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09. 2020r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK MIESZKALNY "1A" KROSNO UL HALLERA, SIKOESKIEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
1		Ułożenie przewodów			
1 d.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 477	otw. otw.	 477.000	
				RAZEM	477.000
2 d.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 150	otw. otw.	 150.000	
				RAZEM	150.000
3 d.1	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 50	otw. otw.	 50.000	
				RAZEM	50.000
4 d.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDYp 2x1,5 mm2 układany w tynku 840	m m	 840.000	
				RAZEM	840.000
5 d.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDYp 3x1,5 mm2 układany w tynku 7370	m m	 7370.000	
				RAZEM	7370.000
6 d.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDYp 4x1,5 mm2 układany w tynku 3885	m m	 3885.000	
				RAZEM	3885.000
7 d.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 układany w tynku 12490	m m	 12490.000	
				RAZEM	12490.000
8 d.1	KNR 5-08 0209-06	Przewód YDYp 5x2,5 mm2 układany w tynku 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.1	KNR 5-08 0209-06	Przewód YDYp 5x4 mm2 układany w tynku 605	m m	 605.000	
				RAZEM	605.000
10 d.1	KNR 5-08 0206-03	Przewód YDY 3x6 układany na korytkach i drabinkach 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
11 d.1	KNR 5-08 0212-03	Przewody YDY 5x2,5 układane na korytkach i drabinkach 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
12 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewód HDGs 2x1,5 układany na korytkach i drabinkach 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
13 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewód HDGs 4x1,5 układany na korytkach i drabinkach 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
14 d.1	KNR 5-08 0212-02	Przewód HDGs 3x2,5 układany na korytkach i drabinkach 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
15 d.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód DY 10 mm2 układany w tynku 756	m m	 756.000	
				RAZEM	756.000
16 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewód HDGs 5x2,5 wciągany do rur 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
17 d.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RL 18 mm 430	m m	 430.000	
				RAZEM	430.000
18 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe RL 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 430	m m	 430.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	430.000
19	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody YDY 2x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
20	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody YDY 3x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
		323	m	323.000	
				RAZEM	323.000
21	KNR 5-08 d.1 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		2100	szt.	2100.000	
				RAZEM	2100.000
22	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		2100	szt.	2100.000	
				RAZEM	2100.000
23	KNR 4-03 d.1 0904-10	Wykon.połączeń przewodów w puszkach	kpl.		
		2100	kpl.	2100.000	
				RAZEM	2100.000
24	KNR 5-08 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
25	KNR 5-08 d.1 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
2		Montaż korytek			
26	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		380	szt.	380.000	
				RAZEM	380.000
27	KNR 5-08 d.2 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		380	szt.	380.000	
				RAZEM	380.000
28	KNR 5-08 d.2 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych pod korytka K 100	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
29	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K 100	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
30	KNR 5-08 d.2 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych pod korytka K 200	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
31	KNR 5-08 d.2 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K 200	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
32	KNR 5-08 d.2 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 200 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
34	KNR 5-08 d.2 0108-01	Rury RL 18 mm odporne na promienie UV układane na dachu	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNR-W 5-10 d.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
3		Wewnętrzne linie zasilające			
36	KNR 4-03 d.3 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
37	KNR 5-10 d.3 0117-03	Układanie kabla YLY 5x16 na korytkach i drabinkach	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
38	KNR 5-08 d.3 0209-06	Przewód YDYp 5x10 mm2 układany w tynku	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
39	KNR 5-10 d.3 0118-01	Przewód YDY 5x4 mm2 układany na korytkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNR 5-10 d.3 0118-01	Przewód HDGs 5x6 mm2 układany na korytkach i drabinkach	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
41	KNR 5-10 d.3 0118-03	Przewód YDY 5x10 mm2 układany na korytkach i drabinkach	m		
		715	m	715.000	
				RAZEM	715.000
42	KNR 5-10 d.3 0116-02	Układanie przewodu LgY 70 mm2 na korytkach	m		
		485	m	485.000	
				RAZEM	485.000
43	KNR 5-08 d.3 0108-04	Rury DVR fi 50 mm układane w betonie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 5-08 d.3 0108-04	Rury DVR fi 110 mm układane w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 5-10 d.3 0113-02	Układanie przewodu LgY 25 mm2 w rurach i w tablicach	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
46	KNR 5-10 d.3 0117-03	Układanie kabla HDGs 4x25mm2 w na korytkach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
47	KNR 5-10 d.3 0115-03	Układanie kabla LgY 120mm2	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
4		Montaż osprzętu			
48	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż łączników 1-bieg. p/t	szt.		
		116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
49	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż łączników świecznikowych p/t	szt.		
		305	szt.	305.000	
				RAZEM	305.000
50	KNR-W 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy IP-20 36szt Łącznik schodowy IP-20 10szt	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
51	KNR-W 5-08 d.4 0309-03	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z uziem. p/t podwójnych	szt.		
		897+333	szt.	1230.000	
				RAZEM	1230.000
52	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z uziem. p/t hermetycznych	szt.		
		201	szt.	201.000	
				RAZEM	201.000
53	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż przycisków "dzwonek" p/t	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 5-08 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż łączników 1-bieg. n/t hermetycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 5-08 d.4 0309-04	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z uziem. n/t hermetycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 5-08 d.4 0401-07	Przygotowanie podłoża pod czujniki ruchu, dzwonki i czujniki temperatury	aparat		
		100	aparat	100.000	
				RAZEM	100.000
58	KNR 5-08 d.4 0403-01	Montaż dzwonków 230V	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
59	KNR 5-08 d.4 0403-02	Montaż czujnika temperatury EK 086	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 5-08 d.4 0815-16	Podłączenie dzwonków	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
61	KNR-W 5-08 d.4 0806-07	Podłączenie czujnika temperatury	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujników ruchu sufitowych 180°	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
5		Montaż opraw			
63	KNR 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		164	kpl.	164.000	
				RAZEM	164.000
64	KNR 5-08 d.5 0504-07	Montaż opraw ewakuacyjnych ściennych LED 3W IP 65	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
65	KNR 5-08 d.5 0504-07	Montaż opraw ewakuacyjnych sufitowych LED 3W IP 65	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
66	KNR 5-08 d.5 0504-07	Montaż opraw ewakuacyjnych sufitowych LED 1,5W IP 20	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
67	KNR 5-08 d.5 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		168	kpl.	168.000	
				RAZEM	168.000
68	KNR 5-08 d.5 0511-14	Montaż opraw Led 27W 2650 lm IP 65	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
69	KNR 5-08 d.5 0511-14	Montaż opraw Led 35W 4450 lm IP 65	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
70	KNR 5-08 d.5 0511-14	Montaż opraw Led 18W IP22 z czujnikiem ruchu	szt.		
		108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
71	KNR 5-08 d.5 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		168	szt.	168.000	
				RAZEM	168.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		Montaż tablic			
6.1		TM			
72 d.6. 1	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów wnękowych 3x12 - tablice TM w mieszkaniach	szt		
		65	szt	65.000	
				RAZEM	65.000
73 d.6. 1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TM - wyłącznik różnicowoprądowy P312 B 16/0.03 A AC	szt		
		455	szt	455.000	
				RAZEM	455.000
74 d.6. 1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TM - wyłącznik różnicowoprądowy P344 B 20/0,03 A AC	szt		
		65	szt	65.000	
				RAZEM	65.000
75 d.6. 1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TM - ochronnik przepięciowy SPN403N	szt		
		65	szt	65.000	
				RAZEM	65.000
76 d.6. 1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w tablicach TM - rozłącznik HAB403	szt		
		65	szt	65.000	
				RAZEM	65.000
6.2		TP+TWP+TMD+TA1+TGA+TD+TA2			
77 d.6. 2	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż tablicy TP z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.6. 2	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż tablicy TWP z wyposażeniem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.6. 2	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż tablicy TMD z wyposażeniem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.6. 2	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż tablicy TA1 z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.6. 2	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż tablicy TGA+TD+TA2 z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3		TL			
82 d.6. 3	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż tablic TG+TL3 z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.6. 3	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż tablicy TL1 z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.6. 3	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż tablicy TL2 z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.6. 3	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż tablicy TL4 z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.4		GWP			
86 d.6. 4	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż głównego wyłącznika prądu GWP w obudowie - HCT 251AR + RB1 gG 80A	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.6. 4	KNR-W 5-10 0601-14	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju 25 mm ²	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
88 d.6. 4	KNR-W 5-10 0601-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ²	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7		Zasilanie wpustów i kabli grzejnych			
89 d.7 2	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.7 80	KNR 5-08 0214-02	Przewody YDY 3x2,5 mm ² układane na korytkach	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
91 d.7 70	KNR 5-08 0108-01	Rury RL 18 mm odporne na promienie UV układane na dachu	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
92 d.7 70	KNR 5-08 0207-02	Przewody YDY 3x2,5 mm ² wciągane do rur	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
93 d.7 8	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
94 d.7 8	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
95 d.7 1	KNR 5-08 0403-02	Montaż czujnika temperatury EK 086	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.7 8	KNR 5-08 0815-16	Podłączenie wpustów i kabli grzejnych	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
97 d.7 1	KNR-W 5-08 0806-07	Podłączenie czujnika temperatury	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Zasilanie wentylatorów dachowych			
98 d.8 2	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.8 300	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm ² na dachu	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
100 d.8 29	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
			szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
101 d.8 29	KNR 5-08 0304-08	Montaż na gotowym podłożu puszek hermetycznych IP 55	szt.		
			szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
102 d.8 29	KNR-W 5-08 0806-09	Podłączenie wentylatorów	szt.		
			szt.	29.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.000
9		Oświetlenie sztyków dźwigów osobowych			
103	KNR 5-08 d.9 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RL 28	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
104	KNR 5-08 d.9 0110-02	Rury winidurkowe RL 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
105	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody YDY 4x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
106	KNR 5-08 d.9 0207-02	Przewody YDY 3x2,5 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
107	KNR 5-08 d.9 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNR 5-08 d.9 0308-03	Montaż łączników schodowych n/t hermetycznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR 5-08 d.9 0309-04	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z uziem. n/t hermetycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 5-08 d.9 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
111	KNR 5-08 d.9 0504-07	Montaż opraw kanałowych LED	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
10		Instalacja odgromowa			
112	KNR 5-08 d.10 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z drutu DFe/Zn fi 8 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
113	KNR 5-08 d.10 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
114	KNR 5-08 d.10 080622-05	Montaż masztów odgromowych h=3 m	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
115	KNR 5-08 d.10 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym - bednarka Fe/Zn 30x4	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11		Instalacja detekcji CO w garażu			
116	KNR 5-08 d.11 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RL 22 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
117	KNR-W 5-08 d.11 0110-02	Rury winidurkowe RL 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
118	KNR 5-08 d.11 0207-02	Przewody YDY 7x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
119	KNR 5-08 d.11 0209-05	Przewód YDYp 3x1,5 mm ² układany w tynku	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.11	KNR 5-08 0209-03	Przewód YDY 7x1,5 mm2 układany w tynku	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
121 d.11	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
122 d.11	KNR 5-08 0304-08	Montaż na gotowym podłożu puszek n/t hermetycznych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
123 d.11	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża pod detektory tlenu węgla	aparat		
		24	aparat	24.000	
				RAZEM	24.000
124 d.11	KNR 5-08 0403-02	Montaż detektorów tlenu węgla WG 22EG	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
125 d.11	KNR 5-08 0403-02	Montaż detektorów LPG WG 15EG	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
126 d.11	KNR-W 5-08 0806-07	Podłączenie detektorów	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
127 d.11	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod tablice ostrzegawcze	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
128 d.11	KNR 5-08 0511-03	Montaż tablic ostrzegawczych jednostronnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	Oddymianie klatek schodowych				
129 d.12	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku HDGs 2x1 - 200m HDGs 3x2,5 - 270m HDGs 10x1 - 80m YDY 3x1,5 - 55m 605	m		
			m	605.000	
				RAZEM	605.000
130 d.12	kalk. własna	Zabezpieczenie p-poż. przejść przez ściany EI-30	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.12	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.12	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.12	KNR 5-08 0402-01	Montaż 2 siłowników klapy oddymiającej, 20 czujek dymu, 8 przycisków RT+LT, 2 czujek pogodowych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
13	Pomiary				
134 d.13	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		516	pomiar.	516.000	
				RAZEM	516.000
135 d.13	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		142	pomiar.	142.000	
				RAZEM	142.000
136 d.13	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony gniazd wtykowych	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
137 d.13	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony gniazd wtykowych 1433	pomiar. pomiar.	 1433.000	
				RAZEM	1433.000
138 d.13	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.13	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 9	pomiar. pomiar.	 9.000	
				RAZEM	9.000
140 d.13	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 610	prób. prób.	 610.000	
				RAZEM	610.000
14		Instalacje w węźle cieplnym			
141 d.14	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.14	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RL 18 mm 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
143 d.14	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe RL 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
144 d.14	KNR 5-08 0207-01	Przewody YDY 3x1,5 mm ² wciągane do rur 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
145 d.14	KNR 5-08 0207-01	Przewody YDY 2x2,5 mm ² wciągane do rur 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
146 d.14	KNR 5-08 0207-02	Przewody YDY 3x2,5 mm ² wciągane do rur 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
147 d.14	KNR 5-08 0207-02	Przewody YDY 3x4 mm ² wciągane do rur 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
148 d.14	KNR 5-08 0204-04	Przewody DY 10 mm ² wciągane do rur 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
149 d.14	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane fi 18 mm układane p.t. 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
150 d.14	KNR 5-08 0207-01	Przewody OMY 2x1 mm ² wciągane do rur 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
151 d.14	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe RL 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.14	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
153 d.14	KNR 5-08 0304-08	Montaż na gotowym podłożu puszek n/t hermetycznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
154 d.14	KNR 5-08 0308-01	Montaż łączników 1-bieg. n/t hermetycznych 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
155	KNR 5-08 d.14 0309-04	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg. z uziem. n/t hermetycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR 5-08 d.14 0309-04	Montaż gniazd wtykowych 2-bieg.. n/t hermetycznych 24 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 5-08 d.14 0403-02	Montaż czujnika temperatury EK 086	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR-W 5-08 d.14 0806-07	Podłączenie czujnika temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 5-08 d.14 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
160	KNR 5-08 d.14 0511-14	Montaż opraw Led 35W 4450 lm IP 65	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
161	KNR 5-08 d.14 0504-07	Montaż opraw ewakuacyjnych ściennych LED 3W IP 65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR-W 5-08 d.14 0405-01	Montaż obudowy tablicy TWC - 3x12 IP 44	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR-W 5-08 d.14 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - rozłącznik SBN225 25 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR-W 5-08 d.14 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - ochronnik SPN115	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
165	KNR-W 5-08 d.14 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - wyłącznik różnicowoprądowy ADC 920D	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
166	KNR-W 5-08 d.14 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - wyłącznik nadprądowy MCN 120E	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR-W 5-08 d.14 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - wyłącznik nadprądowy MCN 116E	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR-W 5-08 d.14 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - przełącznik SK600	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR-W 5-08 d.14 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - stycznik ST25-20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR-W 5-08 d.14 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w tablicy TWC - termostat EK 186	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR 5-08 d.14 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- bednarka Fe/Zn 25x4	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
172	KNR 5-08 d.14 0818-10	Malowanie bednarki uziemiającej	m		
		18	m	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
173	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających	szt.		
d.14	0620-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000