

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMPLEKSU 6 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH
NA WYNAJEM PRZY UL. KĄKOLEWSKIEJ W LESZNIE
ADRES INWESTYCJI : LESZNO, UL. KĄKOLEWSKA, DZIAŁKI nr ew.; 1/48 arkusz 36
INWESTOR : Gminne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 64-100 Leszno, ul. Leszczyńskich 42
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Monika Jędryka (Elektryczna i teletechniczna)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż wyłącznika głównego i szafy licznikowej			
1	KNR 5-10 d.1 1106-01	Zakup i montaż obudowy wyłącznika głównego budynku - montaż na elewacji	szt.		
		1*6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR d.1 50407-04	Zakup i montaż w obudowie wyłącznika głównego budynku	szt.		
		1*6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur zabezpieczających kabel WLZ	m		
		12*6	m	72.000	
				RAZEM	72.000
4	KNNR 5 d.1 0102-08	Rury zabezpieczające kabel WLZ układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		12*6	m	72.000	
				RAZEM	72.000
5	KNNR 5 d.1 0201-09	Kabel WLZ wciągany do rur	m		
		(12*0.03+12+3)*6	m	92.160	
				RAZEM	92.160
6	KNR 5-10 d.1 1106-01	Zakup i montaż rozdzielnicy licznikowej	szt.		
		1*6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5 d.1 0407-04	Zakup i montaż w rozdzielnicy licznikowej ochroników klasy B+C	szt.		
		1*6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR d.1 50407-04	Zakup i montaż w rozdzielnicy licznikowej zabezpieczeń zalicznikowych rozdzielnic budynku	szt.		
		(19*3)*6	szt.	342.000	
				RAZEM	342.000
9	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów zasilających przyciski p.poż w cegle	m		
		11*6	m	66.000	
				RAZEM	66.000
10	KNNR 5 d.1 0205-03	Zakup i montaż przewodów zasilających przyciski p.poż HDGs 3x1,5mm2 w gotowych bruzdach	m		
		(11*0.03+11)*6	m	67.980	
				RAZEM	67.980
11	KNNR d.1 50407-04	Zakup i montaż w wyłączników p.poż w budynku	szt.		
		2*6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2		Wykonanie pionów instalacji elektrycznej			
12	KNR 5-08 d.2 0111-04	Wykonanie pionów do przeprowadzenia przewodów elektrycznych między kolejnymi piętrami budynku	m		
		(15*9)*6	m	810.000	
				RAZEM	810.000
3		Zasilanie i wyposażenie tablic elektrycznych administarcyjnych, piwnic, węzła cieplnego			
13	KNNR 5 d.3 1209-0704	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		4*6	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNNR 5 d.3 1207-12	Wykucie bruzd dla rur ochronnych kabli zasilających rozdzielnice (od pionu do rozdzielnic)	m		
		55*6	m	330.000	
				RAZEM	330.000
15	KNNR 5 d.3 0102-08	Rury zabezpieczające kable zasilające rozdzielnice układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		55*6	m	330.000	
				RAZEM	330.000
16	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody YDYżo 5x6mm2 zasilające rozdzielnice wciągane do rur i pionów	m		
		(20*0.03+20)*6	m	123.600	
				RAZEM	123.600
17	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody YDYżo 5x4mm2 zasilające rozdzielnice wciągane do rur i pionów	m		
		(36*0.03+36)*6	m	222.480	
				RAZEM	222.480
18	KNNR 5 d.3 0404-03	Zakup i montaż rozdzielnic administracji, piwnicy, węzła cieplnego	szt.		
		3*6	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNNR 5 d.3	Zakup i montaż wyłączników głównych rozdzielnic	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*6	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNNR 5 d.3 0407-04	Zakup i montaż w rozdzielnicach wyłączników różnicowoprądowych	szt.		
		10*6	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNNR 5 d.3 0407-04	Zakup i montaż w rozdzielnicach wyłączników bezpiecznikowych 3f	szt.		
		2*6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 5 d.3 0407-04	Zakup i montaż w rozdzielnicach styczników	szt.		
		6*6	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNNR 5 d.3 0407-04	Zakup i montaż w rozdzielnicach automatów schodowych	szt.		
		6*6	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
24	KNNR 5 d.3 0406-02	Zakup i montaż w rozdzielnicy sterownika CPA 4.0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3 0406-02	Zakup i montaż w rozdzielnicy przełącznika 3- pozycyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		(201*6)*0.07*0.07	m³	5.909	
				RAZEM	5.909
27	KNNR 5 d.3 0407-01	Zakup i montaż w rozdzielnicach wyłączników nadprądowych 1-biegunowego	szt.		
		41*6	szt.	246.000	
				RAZEM	246.000
4		Zasilanie i wyposażenie tablic elektrycznych mieszkaniowych			
28	KNNR 5 d.4 1209-0704	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		32*6	otw.	192.000	
				RAZEM	192.000
29	KNNR 5 d.4 1207-12	Wykucie bruzd dla rur ochronnych kabli zasilających rozdzielnice (od pionu do rozdzielnicy)	m		
		280*6	m	1680.000	
				RAZEM	1680.000
30	KNNR 5 d.4 0102-08	Rury zabezpieczające kable zasilające rozdzielnice układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		280*6	m	1680.000	
				RAZEM	1680.000
31	KNNR 5 d.4 0203-02	Przewody YDYżo 5x6mm2 zasilające rozdzielnice wciągane do rur i pionów	m		
		(450*0.03+450)*6	m	2781.000	
				RAZEM	2781.000
32	KNNR 5 d.4 0404-03	Zakup i montaż rozdzielnic mieszkaniowych	szt.		
		16*6	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
33	KNNR 5 d.4 0407-04	Zakup i montaż wyłączników głównych rozdzielnic	szt.		
		16*6	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
34	KNNR 5 d.4 0407-04	Zakup i montaż w rozdzielnicach wyłączników różnicowoprądowych	szt.		
		(5*16)*6	szt.	480.000	
				RAZEM	480.000
35	KNNR 5 d.4 0407-01	Zakup i montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt.		
		(12*16)*6	szt.	1152.000	
				RAZEM	1152.000
36	KNNR 5 d.4 0407-02	Zakup i montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt.		
		(1*16)*6	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
37	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		280*0.05*0.05	m³	0.700	
				RAZEM	0.700
5		Instalacja oświetlenia w mieszkaniach lokatorskich			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (100*16)*6	m m	9600.000	
				RAZEM	9600.000
39	KNR 5-08 d.5 0802-07	Mechaniczne wykonanie przebić w ścianach i stropach (6*16)*6	szt. szt.	576.000	
				RAZEM	576.000
40	KNR 5-08 d.5 0303-08	Zakup i montaż puszek o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm ² - z przygotowaniem podłoża 10*16*6	szt. szt.	960.000	
				RAZEM	960.000
41	KNR-W 5-08 d.5 0514-06	Zakup i montaż kostek zaizolowania przewodów do podłączenia opraw przez użytkownika 8*16*6	kpl. kpl.	768.000	
				RAZEM	768.000
42	KNNR 5 d.5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny instalacji oświetleniowej (10*16)*6	szt. szt.	960.000	
				RAZEM	960.000
43	KNR 5-08 d.5 0307-04	Zakup i montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwugrupowe w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4*16*6	szt. szt.	384.000	
				RAZEM	384.000
44	KNR 5-08 d.5 0307-04	Zakup i montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2*16*6	szt. szt.	192.000	
				RAZEM	192.000
45	KNR 5-08 d.5 0307-02	Zakup i montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2*16*6	szt. szt.	192.000	
				RAZEM	192.000
46	KNR 5-08 d.5 0307-03	Zakup i montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych IP44 w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1*16*6	szt. szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
47	KNR 5-08 d.5 0209-05	Zakup i montaż przewodów w powłoce polwinitowej YDYżo 4x1,5mm ² w gotowych bruzdach ((10*0.03+100)*16)*6	m m	9628.800	
				RAZEM	9628.800
48	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd z ręcznym przygotowaniem zaprawy cementowo-wapiennej ((100*16)*6)*0.03*0.03	m ³ m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
6	Instalacja oświetlenia w pomieszczeniach korytarzy, klatek schodowych, piwnic				
49	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 705*6	m m	4230.000	
				RAZEM	4230.000
50	KNR 5-08 d.6 0802-07	Mechaniczne wykonanie przebić w ścianach i stropach 42*6	szt. szt.	252.000	
				RAZEM	252.000
51	KNR 5-08 d.6 0303-08	Zakup i montaż puszek o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm ² - z przygotowaniem podłoża 70*6	szt. szt.	420.000	
				RAZEM	420.000
52	KNR 5-08 d.6 0514-02	Zakup i montaż opraw LED 20W IP20/IP44 z podłączeniem 62*6	szt. szt.	372.000	
				RAZEM	372.000
53	KNR 5-08 d.6 0514-02	Zakup i montaż opraw LED 50W IP44 z podłączeniem 5*6	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNR 5-08 d.6 0514-02	Zakup i montaż opraw awaryjnych i ewakuacyjnych z podłączeniem 31*6	szt. szt.	186.000	
				RAZEM	186.000
55	KNNR 5 d.6 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny instalacji oświetleniowej 60*6	szt. szt.	360.000	
				RAZEM	360.000
56	KNR 5-08 d.6 0307-04	Zakup i montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych zwrotnych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 39*6	szt. szt.	234.000	
				RAZEM	234.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 5-08 d.6 0307-04	Zakup i montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4*6	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
58	KNR 5-08 d.6 0307-04	Zakup i montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych IP44 w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 22*6	szt. szt.	 132.000	
				RAZEM	132.000
59	KNR 5-08 d.6 0307-04	Zakup i montaż na gotowym podłożu czujników ruchu IP65 w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1*6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR 5-08 d.6 0209-05	Zakup i montaż przewodów w powłoce polwinitowej YDYżo 4x1,5mm2 w gotowych brzdach 550*6	m m	 3300.000	
				RAZEM	3300.000
61	KNR 5-08 d.6 0209-05	Zakup i montaż przewodów w powłoce polwinitowej YDYżo 2x1,5mm2 w gotowych brzdach 155*6	m m	 930.000	
				RAZEM	930.000
62	KNR 5-08 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd z ręcznym przygotowaniem zaprawy cementowo-wapiennej 705*0.03*0.03	m ³ m ³	 0.635	
				RAZEM	0.635
7		Instalacja gniazd wtykowych i siły w mieszkaniach lokatorskich			
63	KNR 5-08 d.7 0802-07	Mechaniczne wykonanie przebiegów w ścianach i stropach 6*16*6	szt. szt.	 576.000	
				RAZEM	576.000
64	KNR 5-08 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 146*16*6	m m	 14016.000	
				RAZEM	14016.000
65	KNR 5-08 d.7 0209-05	Zakup i montaż przewodów w powłoce polwinitowej YDYżo 5x4mm2 w gotowych brzdach ((10*0.03+10)*16)*6	m m	 988.800	
				RAZEM	988.800
66	KNR 5-08 d.7 0209-05	Zakup i montaż przewodów w powłoce polwinitowej YDYżo 3x2,5mm2 w gotowych brzdach ((136*0.03+136)*16)*6	m m	 13447.680	
				RAZEM	13447.680
67	KNR 5-08 d.7 0303-08	Zakup i montaż z przygotowaniem podłoża puszek p/t z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 24*16*6	szt. szt.	 2304.000	
				RAZEM	2304.000
68	KNR 5-08 d.7 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny gniazda 230V p/t oraz gniazda 400V n/t 35*16*6	szt. szt.	 3360.000	
				RAZEM	3360.000
69	KNR 5-08 d.7 0309-03	Zakup i montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 230V/16A/ 2.5mm2z uziemieniem - z podłączeniem 30*16*6	szt. szt.	 2880.000	
				RAZEM	2880.000
70	KNR 5-08 d.7 0309-06	Zakup i montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych bryzgoszczelnych 230V/16A/ 2.5mm2 z uziemieniem - z podłączeniem 4*16*6	szt. szt.	 384.000	
				RAZEM	384.000
71	KNR 5-08 d.7 0309-06	Zakup i montaż do gotowego podłoża gniazd 400V n/t 16A - z podłączeniem 1*6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR 5-08 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd z ręcznym przygotowaniem zaprawy cementowo-wapiennej (146*16*6)*0.03*0.03	m ³ m ³	 12.614	
				RAZEM	12.614
73	KNR 5-08 d.7 0812-01	Podłączenie sterowników logotermy 16*6	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
74	KNR 5-08 d.7 0812-01	Podłączenie grzałek w łazienkach mieszkań lokatorskich 16*6	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
8		Instalacja gniazd wtykowych, siły i zasilania urządzeń wentylacji i ogrzewania			
75	KNR 5-08 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 482*6	m m	 2892.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR 5-08 d.8 0802-07	Mechaniczne wykonanie przebić w ścianach i stropach 25*6	szt. szt.	RAZEM 150.000	2892.000 150.000
77	KNR 5-08 d.8 0209-06	Zakup i montaż przewodów w powłoce polwinitowej YDYżo 3x2,5mm2 w gotowych bruzdach (152*0.03+152)*6	m m	939.360 RAZEM	939.360
78	KNR 5-08 d.8 0209-05	Zakup i montaż przewodów w powłoce polwinitowej YDYżo 3x1.5mm2 w gotowych bruzdach (235*0.03+235)*6	m m	1452.300 RAZEM	1452.300
79	KNR 5-08 d.8 0209-05	Zakup i montaż przewodów w powłoce polwinitowej OWY 2x1.5mm2 w gotowych bruzdach (60*0.03+60)*6	m m	370.800 RAZEM	370.800
80	KNR 5-08 d.8 0303-08	Zakup i montaż z przygotowaniem podłoża puszek p/t z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 25*6	szt. szt.	150.000 RAZEM	150.000
81	KNR 5-08 d.8 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny gniazda 230V p/t 25*6	szt. szt.	150.000 RAZEM	150.000
82	KNR 5-08 d.8 0309-06	Zakup i montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych bryzgoszczelnych 230V/16A/ 2.5mm2 z uziemieniem - z podłączeniem 25*6	szt. szt.	150.000 RAZEM	150.000
83	KNR 5-08 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd z ręcznym przygotowaniem zaprawy cementowo-wapiennej (482*6)*0.03*0.03	m ³ m ³	2.603 RAZEM	2.603
9		Wykonanie pionów instalacji telekomunikacyjnej			
84	KNR 5-08 d.9 0111-04	Wykonanie pionów do przeprowadzenia przewodów teletechnicznych między kolejnymi piętrami budynku 12*20*6	m m	1440.000 RAZEM	1440.000
10		Wykonanie orurowania do zasilenia punktu GPD z wyposażeniem			
85	KNR 5-08 d.10 0110-04	Wykonać przepustę rurą osłonową RHDPE O 110x5.5 wypełnioną 4 rurami RHDPE 40/2,9. Przestrzeń między rurami wypełnić masą uszczelniającą, a końcówki rur O 40 uszczelnić zapewniającymi wodo- i gazoszczelność przepustów, 1*6	kpl. kpl.	6.000 RAZEM	6.000
86	KNR 5-10 d.10 1106-01	Zakup i montaż skrzynki kablowej o głębokości min. 15cm (wprowadzanie i uszczelnianie kabli teletechnicznych) 1*6	szt. szt.	6.000 RAZEM	6.000
87	KNR 5-08 d.10 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 10*6	m m	60.000 RAZEM	60.000
88	KNR 5-08 d.10 0110-04	Rury elektroinstalacyjne o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 12*20*6	m m	1440.000 RAZEM	1440.000
89	KNR AT-28 d.10 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących GPD 1*6	kpl. kpl.	6.000 RAZEM	6.000
90	KNR AT-28 d.10 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny 1*6	kpl. kpl.	6.000 RAZEM	6.000
91	KNR AT-28 d.10 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 2*6	kpl. kpl.	12.000 RAZEM	12.000
92	KNR AT-28 d.10 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka 3*6	kpl. kpl.	18.000 RAZEM	18.000
93	KNR AT-28 d.10 0110-11	Montaż wyposażenia szaf - komplet zaślepiający 1*6	kpl. kpl.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - cokół	kpl.	RAZEM	6.000
d.10	0110-12	1*6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNR AT-28	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" 12 SC/APC	szt.		
d.10	0111-01	2*6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNR AT-28	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
d.10	0111-02	16*6	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
97	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - pigtale jednomodowe	szt.		
d.10	0110-13	16*6	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
98	KNR AT-28	Montaż paneli 24xRJ45	szt.		
d.10	0114-02	2*6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
99	KNR AT-28	Montaż paneli F (instalacja TV)	szt.		
d.10	0114-02	2*6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
100	KNR AT-28	Montaż zabezpieczeń inst TV	szt.		
d.10	0114-02	9*6	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
101	KNR AT-28	Montaż zabezpieczeń inst TV	szt.		
d.10	0114-02	9*6	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
102	KNR AT-28	Montaż zestawu wzmacniaczy antenowych	szt.		
d.10	0114-02	1*6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNR AT-28	Montaż rozgałęźników antenowych	szt.		
d.10	0114-02	1*6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNR AT-28	Montaż wzmacniaczy do multiswitchy	szt.		
d.10	0114-02	1*6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNR AT-28	Montaż multiswitchy	szt.		
d.10	0114-02	2*6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
106	KNR AT-28	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
d.10	0114-03	1*6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
d.10	0110-14	2*6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
108	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie przebiegów w ścianach i stropach	szt.		
d.10	0802-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.10	0101-03	3*6	m	18.000	
				RAZEM	18.000
110	KNR 5-08	Rury elektroinstalacyjne o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach wykonanie ruraru wewtrzbudynkowego od GPD do pionu instalacyjnego	m		
d.10	0110-04	12*3*6	m	216.000	
				RAZEM	216.000
11		Montaż teletechnicznych skrzynek mieszkaniowych			
111	KNNR 5	Montaż teletechnicznych skrzynek mieszkaniowych o przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.11	0405-07	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
112	KNNR 5	Zakup i montaż wyposażenia telekomunikacyjnych skrzynek mieszkaniowych	szt.		
d.11	0406-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12		Montaż instalacji telefonicznej i domofonowej			
113 d.12	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur zabezpieczających przewody instalacji telefonicznej i domofonowej 250*6	m m	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
114 d.12	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie przebić w ścianach i stropach 16*6	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
115 d.12	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 250*6	m m	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
116 d.12	KNR 5-08 0107-04	Zakup i montaż rur układanych p.t. w gotowych bruzdach, do zabezpieczenia przewodów instalacji telefonicznej i domofonowej 250*6	m m	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
117 d.12	KNR 5-08 0207-03	Wciąganie przewodów UTP do rur - od GPD do gniazd abonenckich 570*2*6	m m	 6840.000	
				RAZEM	6840.000
118 d.12	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich RJ45 2*6	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
119 d.12	KNR 5-08 0309-03	Zakup i montaż unifonów instalacji domofonowej z podłączeniem 16*6	kpl. kpl.	 96.000	
				RAZEM	96.000
120 d.12	KNR 5-08 0309-03	Zakup i montaż apartów telefonicznych z podłączeniem 16*6	kpl. kpl.	 96.000	
				RAZEM	96.000
121 d.12	KNR 5-08 0309-03	Zakup i montaż zasilacza domofonu obudowa skrzynkowa z podłączeniem 1*6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
122 d.12	KNR 5-08 0309-03	Zakup i montaż panelu domofonowego z podłączeniem 1*6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
123 d.12	KNR 5-08 0309-03	Zakup i montaż elektrozaczepów instalacji domofonowej z podłączeniem 2*6	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
124 d.12	KNR 5-08 0309-03	Zakup i montaż puszek instalacyjnej do łączenia przewodów instalacji domofonowej z podłączeniem 1*6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
125 d.12	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd z ręcznym przygotowaniem zaprawy cementowo-wapiennej 250*6*0.03*0.03	m³ m³	 1.350	
				RAZEM	1.350
13		Montaż instalacji uziemiającej i wyrównawczej			
126 d.13	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 480*6	m m	 2880.000	
				RAZEM	2880.000
127 d.13	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie przebić w ścianach i stropach 48*6	szt. szt.	 288.000	
				RAZEM	288.000
128 d.13	KNR 5-08 0207-03	Zakup i montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych LgY 6mm2 wciąganie do rur 800*6	m m	 4800.000	
				RAZEM	4800.000
129 d.13	KNR 5-08 0207-03	Zakup i montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych LgY 25mm2 22*6	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000
130 d.13	KNR 5-08 0309-03	Zakup i montaż puszek połączeń wyrównawczych PW z podłączeniem 35*6	szt. szt.	 210.000	
				RAZEM	210.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.13	KNR 5-08 0309-03	Zakup i montaż głównej szyny wyrównawczej budynku z podłączeniem	szt.		
		1*6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
132 d.13	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd z ręcznym przygotowaniem zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		480*6*0.03*0.03	m ³	2.592	
				RAZEM	2.592
14		Montaż instalacji odgromowej			
133 d.14	KNR-W 5-08 0604-01	Zakup i montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu pokrytym dachówką wraz z wspornikami dachowymi	m		
		112*6	m	672.000	
				RAZEM	672.000
134 d.14	KNR-W 5-08 0607-03	Zakup i montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w cegle w rurach ochronnych w warstwie ocieplenia budynku z wykonaniem otworów mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		100*6	m	600.000	
				RAZEM	600.000
135 d.14	KNR-W 5-08 0615-03	Zakup i montaż masztów odgromowych h=4m z pręta ocynkowanego	szt.		
		2*6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
136 d.14	KNR-W 5-08 0615-03	Zakup i montaż na uchwytych dystansowych iglic kominowych z pręta ocynkowanego	szt.		
		3*6	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
137 d.14	KNR-W 5-08 0619-05	Zakup i montaż złączy krzyżowych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		15*6	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
138 d.14	KNR-W 5-08 0619-01	Zakup i montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		16*6	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
139 d.14	KNR-W 5-08 0619-06	Zakup i montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej w skrzynkach rewizyjnych odgromowych montowanych w warstwie ocieplenia budynku z przygotowaniem podłoża	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
140 d.14	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie otoku wokół budynku o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		92*6	m	552.000	
				RAZEM	552.000
141 d.14	KNR-W 5-08 0611-04	Montaż uziomu otokowego w wykopie z podłączeniem, zakup i montaż bednar-ki FeZn 30x4mm2, wykonanie połączeń spawanych instalacji odgromowej	m		
		92*6	m	552.000	
				RAZEM	552.000
15		Sprawdzenie poprawnego działania instalacji, wkonanie pomiarów			
142 d.15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1*6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
143 d.15	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		233*6	pomiar	1398.000	
				RAZEM	1398.000
144 d.15	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1*6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
145 d.15	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		35*6	pomiar	210.000	
				RAZEM	210.000
146 d.15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1*6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
147 d.15	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4*6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
148 d.15	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1*6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.15	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3*6	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
150 d.15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1*6	prób. prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
151 d.15	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2*6	prób. prób.	 12.000	
				RAZEM	12.000