
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU KOMUNALNEGO NA ŚRODOWISKOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ WRAZ ROZBUDOWĄ O WINDE
ADRES INWESTYCJI : 19-300 Elk, ul. Kościuszki 28b
INWESTOR : Gmina Miasto Elk
ADRES INWESTORA : 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony z przetargu
ADRES WYKONAWCY : zostanie wyłoniony z przetargu
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Timczenko
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Demontaż instalacji				
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE				
2	d.2 kalk. własna	Doposażenie rozdzielni TG	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	d.2 kalk. własna	Doposażenie rozdzielni TP1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	d.2 kalk. własna	Doposażenie rozdzielni TP2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH)				
5	d.3 KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1556	m	1556.00	
				RAZEM	1556.00
6	d.3 KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		1556*0.05*0.05	m³	3.89	
				RAZEM	3.89
7	d.3 KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1556	m	1556.00	
				RAZEM	1556.00
8	d.3 KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40.00	
				RAZEM	40.00
9	d.3 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 3x1,5mm²	m		
		800	m	800.00	
				RAZEM	800.00
10	d.3 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 4x1,5mm²	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
11	d.3 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 3x2,5mm²	m		
		576	m	576.00	
				RAZEM	576.00
12	d.3 KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane n.t. na betonie YDyp 5x2,5mm²	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
13	d.3 KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane n.t. na betonie YDyp 5x6mm²	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
14	d.3 KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane n.t. na betonie Przewód HLGs 300/500V 2x1,5mm²	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
15	d.3 KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		194	szt.	194.00	
				RAZEM	194.00
16	d.3 KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W oprawa 1 OPRAWA LED OPAL IP20 2x36W (72.0 W)	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
17	d.3 KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W oprawa 2 Plafon LED 29W (29.0 W)	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
18	d.3 KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W oprawa 3 OPRAWA LED 1200 23W (23.0 W)	kpl.		
		56	kpl.	56.00	
				RAZEM	56.00
19	d.3 KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W oprawa 4 OPRAWA LED 1200 46W (46.0 W)	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
20	d.3 KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W oprawa 5 OPRAWA Downlight LED 2000LM 840 R IP44 (22.3 W)	kpl.		
		23	kpl.	23.00	
				RAZEM	23.00
21	d.3 KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W oprawa 6 OPRAWA LED 6W 3000/45 (8.0)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	d.3 KNNR 5 0506-03 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe basenowe mosiężne przykręcane oprawa 7 OPRAWA LED 9W 3000/22 (11.0 W)	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
23	d.3 KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa AW1, N/T, IP65, 3H, Optyka korytarzowa, MOC 2W(1xLED), 2 funkcyjna, Autotest	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	d.3 KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa AW3, N/T, IP65, 3H, Open Space, MOC 2W(1xLED), 2 funkcyjna, Autotest	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa AW3, N/T, IP65, 3H, Open Space, MOC 5W(2xLED), 2 funkcyjna, Autotest 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa -Oprawa AW4, N/T, IP20, 3H, Open Space, Moc 3W(7xLED), 2 funkcyjna, Autotest 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
27 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa -Oprawa AW5, N/T, IP65, 3H, oprawa zewn., MOC 2,5W(1xLED), zakres temp. -15°C + 40°C (COLD), 2 funkcyjna, Autotest 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
28 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa -Oprawa EW1, N/T, IP65, 3H, Kierunek ewakuacji, MOC 1W (7xLED), 2 funkcyjna, Autotest 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
29 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa -Oprawa EW2, N/T, IP20, 3H, Dyfuzor PMMA, Kierunek ewakuacji, Widzialność D=31m, Autotest 13	kpl. kpl.	 13.00	
				RAZEM	13.00
30 d.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 140	szt. szt.	 140.00	
				RAZEM	140.00
31 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 140	szt. szt.	 140.00	
				RAZEM	140.00
32 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy IP44, p/t 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
33 d.3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej - łącznik jednobiegunowy p/t 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
34 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
35 d.3	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik schodowy p/t 21	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
36 d.3	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik schodowy p/t IP44 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
37 d.3	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - krzyżowyy p/t IP44 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 2x2P+Z p/t 41	szt. szt.	 41.00	
				RAZEM	41.00
39 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP44 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
40 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, DATA WE WSPÓLNEJ RAMCE 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
41 d.3	KNNR 5 0308-05	Ramka cztero krotna do gniazd podtynkowych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
42 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyzwalacza wyłącznika głównego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
44 d.3	KNNR 5 1206-01	Podłączanie siłników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - wentylatory dachowe 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
4 SYSTEM PRZYŻYWOWY WC					
45 d.4	wycena indywidualna	Wykonanie systemu przyzywowego w WC 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
5 INSTALACJA ODGROMOWA, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE					
46 d.5	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.5	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1, 5 m długości ponad 4,5 m 4*3	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
48 d.5	KNNR 5 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 12*4	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 170	m m	 170.00	
				RAZEM	170.00
50 d.5	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
51 d.5	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - złącza śrubowe - poz. zast. 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
52 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
53 d.5	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - połączenie bednarki stalowe FeZn 25x4 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
54 d.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
55 d.5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - LYżo6mm ² 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
56 d.5	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym - LYżo16mm ² 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
57 d.5	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr. do 100 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
6 BADANIA I POMIARY ODBIORCZE					
58 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 26	miar miar	 26.00	
				RAZEM	26.00
59 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	miar miar	 6.00	
				RAZEM	6.00
60 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	próba próba	 1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 61	próba próba	 61.00	
				RAZEM	61.00
62 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
65 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
67 d.6	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 40	punkt punkt	 40.00	
				RAZEM	40.00
68 d.6	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 560	punkt punkt	 560.00	
				RAZEM	560.00
69 d.6	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przełączników sygnalizacyjnych (sprawdzenie działania wyzwalacza wzrostowego w rozłączniku) 2	miar miar	 2.00	
				RAZEM	2.00
7 System oddymiania klatki schodowej					
70 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1556	m m	 1556.00	
				RAZEM	1556.00
71 d.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1556*0.05*0.05	m ³ m ³	 3.89	
				RAZEM	3.89
72 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1556	m m	 1556.00	
				RAZEM	1556.00
73 d.7	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
74 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HTKSH PH 90 3x2x0,8 - przyciski oddymiania	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
75 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 300/ 500V3x2,5 mm2	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
76 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HTKSH PH90 1x2x0.8mm	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
77 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 300/ 500V5x2,5 mm2	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
78 d.7	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralki CSO do 5 NN na cegle- rozdzielnia do sterowania pracą wentylatorów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.7	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator bezobsługowy 12V / 2,2 Ah	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80 d.7	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Ręczny przycisk oddymiania - RPO-1	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
81 d.7	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu na klatce schodowej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
82 d.7	KNR 4-03 0906-01	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami pojedyn- czymi o przekroju żył do 6 mm2	żył		
		8	żył	8.00	
				RAZEM	8.00
83 d.7	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 Wykonanie instalacji teletechnicznych w budynku (według Zał. Nr 1)					
84 d.8	kalk. własna	Patchkord duplex SC/APC-LC	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
85 d.8	kalk. własna	Patchkord simplex SC/APC-LC	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
86 d.8	kalk. własna	Montaż gniazda 2xRJ45+2x230V kompletnego kat.6	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
87 d.8	kalk. własna	Szafa 19" 11u	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.8	kalk. własna	Panel UTP kat. 6	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
89 d.8	kalk. własna	Kabel UTP kat. 6	szt.		
		3500	szt.	3500.00	
				RAZEM	3500.00
90 d.8	kalk. własna	Montaż koryt z pokrywami	m		
		437	m	437.00	
				RAZEM	437.00
91 d.8	kalk. własna	Gniazdo RJ45	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
92 d.8	kalk. własna	Punkty bezprzewodowe AP	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
93 d.8	kalk. własna	Patchcord	szt.		
		150	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
94 d.8	kalk. własna	Router	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.8	kalk. własna	Switch	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
96 d.8	kalk. własna	Wkładki sfp	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
97 d.8	kalk. własna	NAS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.8	kalk. własna	Access point 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
99 d.8	kalk. własna	Kontroler sieci bezprzewodowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.8	kalk. własna	Kamera wewnętrzna 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
101 d.8	kalk. własna	Kamera zewnętrzna 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.8	kalk. własna	UPS 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.8	kalk. własna	Rejestrator 2 rdzeniowy 3,0 GHz, 6 HDD3 TB 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.8	kalk. własna	Licencja 32 kanały 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.8	kalk. własna	Telefon voip 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
106 d.8	kalk. własna	Switch przemysłowy 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.8	kalk. własna	Rozdzielnia elektryczna 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.8	kalk. własna	Pomiary 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.8	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9 INSTALACJA RTV					
110 d.9	wycena indywidualna	Wykonanie instalacji RTV 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00