

**UWAGA: Roboty ujęte w poniższym przedmiarze objęte są podatkiem VAT w wysokości 8%**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ELEMENT 1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA W POMIESZCZENIACH BUDYNKU SAMOTNEJ MATKI w POGÓRZU</b>					
1	Kalkulacja własna	Demontaż elementów istniejącej instalacji elektrycznej (opraw oświetleniowych, gniazd wtyczkowych, instalacji odgromowej, tablicy rozdzielczej, zbędnego oprzewodowania).	kpl		
d.1		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01	- 102szt opraw*7,08m/oprawę = 722m - 85 szt gn.wtyczk* 8,2m/gn = 697m 722+697	m	1419.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1419.00</b>
3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	1419	m	1419.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1419.00</b>
4	KNNR-W 4-01	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.IV)	m³		
d.1	0109-07	2	m³	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na oprawę oświetlenia podstawowego	wyp.		
d.1	0404-01	102	wyp.	102.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.00</b>
6	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z	wyp.		
d.1	0404-03	82	wyp.	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
7	KSNR 5	Wypusty 3-faz wykonywane przewodami kabelkowymi w rurach ochronnych pcv	wyp.		
d.1	0405-06	3	wyp.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2 ELEMENT 2. INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO</b>					
8	KSNR 5	Wypusty oświetlenia awaryjnego wykonywane przewodami YDyp3*1,5mm2	wyp.		
d.2	0403-02	p.t. 27	wyp.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
9	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
d.2	0502-06	27	kpl.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
10	KNNR 5	Montaż opraw awaryjnych LED z modulem awaryjnym 3 godz.	kpl.		
d.2	0503-01	27	kpl.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
<b>3 ELEMENT 3. TABLICE ROZDZIELCZE WRAZ LINIAMI WLZ</b>					
11	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi do skrzynki RTV	m		
d.3	0308-01	15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
12	KSNR 5	Układanie ręczne kabli 5*LgY16mm2	m		
d.3	0802-03	Krotność = 5 30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
13	KSNR 5	Układanie ręczne kabli 5*LgY10mm2	m		
d.3	0802-03	Krotność = 5 10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
14	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych TR-1 , TR-2 , TR-3	szt		
d.3	0202-02	3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
15	KNNR-W 5-08	Montaż skrzynki rozdzielczej ZKT-4 wraz z konstrukcją - mocowanie przez za-betonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.3	0404-03	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) (wlz1 5szt*2 + wlz2 5szt*2 + wlz3 5szt*2 = 30	szt.		
d.3	0813-04	30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
17	KNNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 218szt * 3 = 654szt	szt.		
d.3	0813-01	654	szt.	654.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>654.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4 ELEMENT 4. INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
18	KNR 5-08 d.4 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		154	m	154.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.00</b>
19	KSNR 5 d.4 0202-01	Montaż skrzynek PCV dla złącz kontrolnych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
20	KNR-W 5-08 d.4 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-bednarka w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
21	KNR 5-08 d.4 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
22	KNR-W 5-08 d.4 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.		
		54	szt.	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
23	KNR 5-08 d.4 0606-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		140	m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
24	KNR-W 5-08 d.4 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
25	KNR 5-08 d.4 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		8*7	m	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
26	KNR-W 5-08 d.4 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.		
		70	szt.	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
27	KNR 5-08 d.4 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
28	KNR 5-08 d.4 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	KNR 4-01 d.4 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną połączeń spawanych przewodów uziemiających instalacji odgromowej	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>5 ELEMENT 5. MONTAŻ OSPRZĘTU</b>					
30	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe	szt.		
		82	szt.	82.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
31	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		38	szt.	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
32	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
33	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>6 ELEMENT 6. MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH</b>					
34	KNR-W 5-08 d.6 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle, mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4)	kpl.		
		94+2	kpl.	96.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
35	KNR-W 5-08 d.6 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		96	kpl.	96.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
<b>7 ELEMENT 7. MONTAŻ WENTYLATORÓW oraz ich układów sterowniczych</b>					
36 d.7	<b>KNR 5-04 1101-01</b>	Instal. elektr. do samoczyn. załączania wentylat. łazienkowego z przełącznikiem czasowym	układ.		
		8	układ.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
37 d.7	<b>KNR-W 5-08 0403-04</b>	Mocowanie wentylatorów wyciągowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
38 d.7	<b>KNR 5 1206-01</b>	Podłączanie wentylatorów wyciągowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>8 ELEMENT 8. MONTAŻ ELEMENTÓW INSTALACJI ODDYMIANIA</b>					
39 d.8	<b>Kalkulacja własna</b>	Wykonanie oprzewodowania instalacji oddymiania klatki schodowej zgodnie z rys.E-10 i E-10A	wyp.		
		9	wyp.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
40 d.8	<b>KNR AL-01 0101-01</b>	Montaż centrali oddymiania RZN 4408-K	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.8	<b>KNR AL-01 0401-01</b>	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42 d.8	<b>KNR AL-01 0115-05</b>	Montaż czujnika wiatr- deszcz typu WRG82	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43 d.8	<b>KNR AL-01 0304-05</b>	Montaż elektromechanicznych napędów klap dymowych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44 d.8	<b>KNR AL-01 0402-01</b>	Montaż przycisków sterowniczych oddymiania i przewietrzania w układzie napędu klap dymowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
45 d.8	<b>KNR AL-01 0304-05</b>	Montaż elektromechanicznego napędu drzwi wejściowych dla napowietrzania zadymionej klatki schodowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>9 ELEMENT 9. INSTALACJA RTV i TELEFONICZNA</b>					
46 d.9	<b>KNR 5-06 1208-03</b>	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 7 kg na zewn.ścianach budynków z cegły - 4 punkty mocowania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47 d.9	<b>KNR 5-06 1402-01</b>	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48 d.9	<b>KNR AL-01 0504-01</b>	Montaż elementów anteny satelitarnej z konwerterem QUATRO	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49 d.9	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Montaż multiswitcha MSV-508	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
50 d.9	<b>KNR 5-08 0204-01</b>	Przewody antenowe XWDXpek-75-1,0/4,8 wciągane do rur	m		
		14*10.4	m	145.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.60</b>
51 d.9	<b>KNR-W 5-08 0403-02</b>	Mocowanie rozgałęźników i odgałęźników antenowych w skrzynce RACK	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
52 d.9	<b>KNR AL-01 0502-04</b>	Montaż wzmacniacza typu SA501	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.9	<b>KNR 5-08 0404-01</b>	Montaż metalowej skrzynki wiszącej dla elementów zasilająco- rozdzielczych RTV 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54 d.9	<b>KNR-W 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd antenowych RTVsat 13	szt. szt.	 13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
55 d.9	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu RTV 14	linii linii	 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
56 d.9	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe YTKSY2*2*0,8mm2 20	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
57 d.9	<b>KNR 5-06 1704-03</b>	Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na podłożu z drewna lub cegły 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
58 d.9	<b>KNR 5-06 1707-08</b>	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych 2	zesp. zesp.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>10 ELEMENT 11. BADANIA I POMIARY</b>					
59 d.10	<b>KNP 18 D13 1301-02</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 3+1	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
60 d.10	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 3	pomiar pomiar	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
61 d.10	<b>KNR-W 5-08 0902-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 25	pomiar pomiar	 25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
62 d.10	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar	 25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
63 d.10	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
64 d.10	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 25	pomiar pomiar	 25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
65 d.10	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 7	pomiar pomiar	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
66 d.10	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67 d.10	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
68 d.10	<b>KNNR-W 9 121-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego w wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69 d.10	<b>KNNR-W 9 121-03</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz w wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 23	punkt punkt	 23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
<b>11. ELEMENT 11. INSTALACJA SAP + INSTALACJA SSP</b>					
70		Wykonanie instalacji SAP i instalacji SSP	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>