

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45321000-3 Izolacja cieplna
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie nr 3 Sienkiewicza wykonanie klimatyzacji
ADRES INWESTYCJI : KĘPNO ul. Sienkiewicza 26 dz. nr 1924/1, 1924/2
INWESTOR : POWIAT KĘPIŃSKI
ADRES INWESTORA : 63-600 KĘPNO UL. KOŚCIUSZKI 5
BRANŻA : SANITARNA, ELEKTRYCZNA, BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : SŁAWOMIR RABIEGA (Asi)

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
koszt zakupu [kz]	% M
Podatek VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Z części opisowej dokumentacji należy korzystać zależnie od podziału na zadania w tym przypadku dotyczy to wyłącznie klimatyzacji

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instal. grzewczej oraz instalacja klimatyzacji systemu VRF w budynku Starostwa Powiatowego w Kępnie - ul. Sienkiewicza					
1	45331220-4	KLIMATYZACJA VRF			
1.1	45331220-4	Klimatyzacja VRF inwerter			
1	KNR 4-01 d.1. 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-01 d.1. 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-01 d.1. 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
1		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
4	KNR 4-01 d.1. 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-01 d.1. 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 4-01 d.1. 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 4-01 d.1. 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 4-01 d.1. 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
1		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
9	KNR 4-01 d.1. 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 4-01 d.1. 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 7-24 d.1. 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	kg		
1		24.17	kg	24.170	
				RAZEM	24.170
12	KNR 7-24 d.1. 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	kg		
1					

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25.53	kg	25.530	
				RAZEM	25.530
13	KNR 7-24 d.1. 0235-02 1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	kg		
		76	kg	76.000	
				RAZEM	76.000
14	KNR 7-24 d.1. 0235-02 1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm	kg		
		14	kg	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNR 7-24 d.1. 0235-03 1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm	kg		
		23.18	kg	23.180	
				RAZEM	23.180
16	KNR 7-24 d.1. 0235-04 1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm	kg		
		27.27	kg	27.270	
				RAZEM	27.270
17	KNR 7-24 d.1. 0235-05 1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,58 mm	kg		
		98.64	kg	98.640	
				RAZEM	98.640
18	KNR 7-24 d.1. 0239-03 1	Rozdzielacze (trójniki) UTP-AX	kpl.		
		46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
19	KNR 2-02 d.1. 0203-01 1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu (pod konstrukcje wsporcze jednostek zewnętrznych klimatyzacji)	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
20	KNR 7-24 d.1. 0153-04 1	Jednostka zewnętrzna systemu VRF - parter - typ AJY144LELAH (moc chłodnicza 45 kW, EER powyżej 3,0; COP powyżej 3,4) - montaż na konstrukcji wsporczej stalowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-05 d.1. 0208-05 1	Konstrukcje stalowe aluminiowe lub ocynowane o masie elementu do 250 kg - do zamontowania jednostki zewnętrznej klimatyzacji - ANALOGIA	t		
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
22	KNR 7-24 d.1. 0153-04 1	Jednostka zewnętrzna systemu VRF - piętro - typ AJY162LELAH (moc chłodnicza 50 kW, EER powyżej 2,6; COP powyżej 3,6) - montaż na konstrukcji wsporczej stalowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-05 d.1. 0208-05 1	Konstrukcje stalowe aluminiowe lub ocynowane o masie elementu do 250 kg - do zamontowania jednostki zewnętrznej klimatyzacji - ANALOGIA	t		
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
24	KNR 7-24 d.1. 0153-04 1	Jednostka zewnętrzna systemu VRF - piętro II (poddasze) - typ AJY126LELAH (moc chłodnicza 40 kW, EER powyżej 3,2; COP powyżej 3,8) - montaż na konstrukcji wsporczej stalowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2-05 d.1. 0208-05 1	Konstrukcje stalowe aluminiowe lub ocynowane o masie elementu do 250 kg - do zamontowania jednostki zewnętrznej klimatyzacji - ANALOGIA 0.05	t t	 0.050	
				RAZEM	0.050
26	KNR 7-24 d.1. 0153-01 1	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów systemu VRF 49	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
27	Kalkulacja d.1. indywidual- 1 na	System klimatyzacji VRF dla parteru: - pilot bezprzewodowy z elementem mocującym ściennym - 17 szt - jednostka zewnętrzna AJY144LELAH - 1 kpl - klimatyzator ścienny ASYAOO7GTAH - 7 szt - klimatyzator ścienny ASYAOO9GTAH - 3 szt - klimatyzator ścienny ASYAO14GCAH - 7 szt 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	Kalkulacja d.1. indywidual- 1 na	System klimatyzacji VRF dla piętra: - pilot bezprzewodowy z elementem mocującym ściennym - 18 szt - jednostka zewnętrzna AJY162LELAH - 1 kpl - klimatyzator ścienny ASYAOO7GTAH - 6 szt - klimatyzator ścienny ASYAOO9GTAH - 2 szt - klimatyzator ścienny ASYAO14GCAH - 7 szt - klimatyzator ścienny ASYA18GBCH - 1 szt - klimatyzator kasetonowy AUXB007GLEH - 1 szt - klimatyzator kasetonowy AUXB009GLEH - 1 szt 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	Kalkulacja d.1. indywidual- 1 na	System klimatyzacji VRF dla piętra II (poddasza): - pilot bezprzewodowy z elementem mocującym ściennym - 14 szt - jednostka zewnętrzna AJY126LELAH - 1 kpl - klimatyzator kasetonowy AUXB007GLEH - 6 szt - klimatyzator kasetonowy AUXB009GLEH - 3 szt - klimatyzator kasetonowy AUXB012GLEH - 5 szt 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 7-08 d.1. 0205-02 1	Sterownik centralny układu klimatyzacji VRF - ANALOGIA 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 7-24 d.1. 0513-11 1	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 7-24 d.1. 0514-11 1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 7-24 d.1. 0515-11 1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 7-24 d.1. 0516-11 1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2- d.1. 15 0210- 1 07	przejścia przeciwpożarowe systemowe minimum EI60	podej.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2	45321000-3	Izolacja rurociągów klimatyzacji			
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami kauczukowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.	0104-03				
2		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami kauczukowymi gr.9 mm	m		
d.1.	0104-04				
2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
d.1.	0104-06				
2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami kauczukowymigr.13 mm	m		
d.1.	0104-07				
2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
40	KNR-W 2-	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. do 55 mm - rurociągi na zewnątrz - ANALOGIA	m ²		
d.1.	16 0602-				
2	01	8.4	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
2	45332300-6	KANALIZACJA - ODPŁYW SKROPLIN			
2.1	45332300-6	Kanalizacja odpływu skroplin			
41	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-08				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-09				
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-11				
1		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
44	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.	0336-03				
1		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
45	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.	0339-03				
1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.2.	0323-02				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 4-01 d.2. 0323-03 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 4-01 d.2. 0323-04 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
49	KNR 4-01 d.2. 0326-03 1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewoda- mi instalacyjnymi w ścianach z cegieł 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 4-01 d.2. 0326-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewoda- mi instalacyjnymi w ścianach z cegieł 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
51	KNR 4-01 d.2. 0106-04 1	Usunięcie z parteru budynku gruzu. 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
52	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
53	KNR 4-01 d.2. 0108-10 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
54	Kalkulacja d.2. indywidual- na 1	opłata za wysypisko śmieci 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2- d.2. 15 0208- 1 05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
56	KNR-W 2- d.2. 15 0208- 1 05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
57	KNR-W 2- d.2. 15 0211- 1 04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach klejonych 49	podej. podej.	 49.000	
				RAZEM	49.000
58	KNR-W 4- d.2. 02 0211- 1 04	Wpięcie odpływu skroplin do rur spustowych - ANALOGIA 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR-W 2- d.2. 15 0112- 1 01	Wężyki z tworzywa o śred. 8 mm do odpływu skroplin - ANALO- GIA. 55	m m	 55.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	55.000
60	KNR-W 2- d.2. 15 0112- 1 01	Wężyki z tworzywa o śred. 10 mm do odpływu skroplin - ANALOGIA. 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNR-W 2- d.2. 15 0218- 1 02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego dla skroplin 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNR-W 2- d.2. 15 0142- 1 03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
63	KNR 7-24 d.2. 0145-01 1	Pompka do skroplin z modulem alarmowym po przekroczeniu dopuszczalnego poziomu skroplin, z zaworem zwrotnym na tłoczeniu - ANALOGIA - zasilanie - 230V/50hz - moc - 65 VA - max poziom hałasu - 35 dB - poj. zbiornik - 0,5 dm3 - max wydajność - 350dm3/h - wysokość podnoszenia - 4 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 7-24 d.2. 0145-01 1	Pompka do skroplin z modulem alarmowym po przekroczeniu dopuszczalnego poziomu skroplin - ANALOGIA - zasilanie - 230V/50hz - moc - 20 VA - max poziom hałasu - 30 dB - max wydajność - 10dm3/h - wysokość podnoszenia - 10 m 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
2.2	45321000-3	Izolacja rurociągów odpływu skroplin			
65	KNR 0-35 d.2. 0129-14 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 56.5	m m	 56.500	
				RAZEM	56.500
66	KNR 0-35 d.2. 0129-15 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
3	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		PRZEWODY			
67	KNR-W 4- d.3. 03 1001- 1 07 POZY- CJA DO- DANA	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
68	KNR 5-08 d.3. 0101-10 1 POZYCJA DODANA	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 5-08 d.3. 0108-01 1 POZYCJA DODANA	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
70	KNR-W 5- d.3. 08 0201- 1 03 POZY- CJA DO- DANA	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		820	m	820.000	
				RAZEM	820.000
71	KNR-W 5- d.3. 08 0115- 1 03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW 100x60 mm na podłożu betonowym	m		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
72	KNR-W 5- d.3. 08 0115- 1 03	Montaż korytek metalowych BAKS 100	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
73	KNR-W 5- d.3. 08 0115- 1 03	Montaż korytek metalowych BAKS	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
74	KNR 5-08 d.3. 0210-05 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDYpžo 3x1,5mm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
75	KNR 5-08 d.3. 0210-05 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDYpžo 3x2,5mm	m		
		1720	m	1720.000	
				RAZEM	1720.000
76	KNR-W 5- d.3. 08 0210- 1 05 POZY- CJA DO- DANA	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym przewód sterowniczy - LIYCY 2x0,75mm2	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
77	KNR-W 5- d.3. 08 0210- 1 05	Przewody kabelkowe YKYžo 5x10 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
78	KNR-W 5- d.3. 08 0210- 1 06	Przewody kabelkowe YKYžo 5x16 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
79	KNR-W 5- d.3. 08 0210- 1 06	Przewody kabelkowe YKYžo 5x25 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
80	KNR-W 4- d.3. 03 1014- 1 01 POZY- CJA DO- DANA	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
81	KNR-W 4- d.3. 03 1012- 1 01 POZY- CJA DO- DANA	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNR-W 4- d.3. 03 1012- 1 03 POZY- CJA DO- DANA	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR-W 4- d.3. 03 1012- 1 04 POZY- CJA DO- DANA	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2		OPRAWY			
84	KNR 5-08 d.3. 0502-10 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane do płyty GK mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
85	KNR 5-08 d.3. 0504-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa FLAT LED595 - 41W - 4000K	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3.3		ROZDZIELNIE			
86	KNR 5-08 d.3. 0404-01 3 POZYCJA DODANA	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica RP z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 5-08 d.3. 0404-01 3 POZYCJA DODANA	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica RP1 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 5-08 d.3. 0404-01 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica RP2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 5-08 d.3. 0404-02 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - DOBUDOWA RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		ŁĄCZNIKI			
90	KNR 5-08 d.3. 0301-20 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 5-08 d.3. 0303-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa mocowanych bezśrubowo fi60mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
92	KNR 5-08 d.3. 0307-04 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - włącznik schodowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNR 5-08 d.3. 0307-04 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - włącznik krzyżowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.5		BRUZDY			
94	KNR BO- d.3. 12 0356- 5 02	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 2 cegieł	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
3.6		DEMONTAŻE			
95	KNR-W 4- d.3. 03 1134- 6 01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3.7		POMIARY			
96	KNR-W 4- d.3. 03 1208- 7 01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po- miar		
		50	po- miar	50.000	
				RAZEM	50.000
97	KNR-W 4- d.3. 03 1208- 7 02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po- miar		
		100	po- miar	100.000	
				RAZEM	100.000
98	KNR-W 4- d.3. 03 1208- 7 03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	po- miar		
		6	po- miar	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR-W 4- d.3. 03 1208- 7 04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	po- miar		
		54	po- miar	54.000	
				RAZEM	54.000
100	KNR-W 5- d.3. 08 0902- 7 01 POZY- CJA DO- DANA	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
		50	po- miar	50.000	
				RAZEM	50.000
101	KNR-W 5- d.3. 08 0902- 7 02 POZY- CJA DO- DANA	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	po- miar	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNR-W 5- d.3. 08 0902- 7 05 POZY- CJA DO- DANA	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działa- nia wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 5- d.3. 08 0902- 7 06 POZY- CJA DO- DANA	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działa- nia wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar		
		14	po- miar	14.000	
				RAZEM	14.000
4		roboty malarskie			
4.1		parter			
104	KNR-W 2- d.4. 02 1510- 1 03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrz- nych - podłóży gipsowych z gruntowaniem (sufity)	m ²		
		231.45	m ²	231.450	
				RAZEM	231.450
105	KNR-W 2- d.4. 02 1510- 1 03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrz- nych - podłóży gipsowych z gruntowaniem (ściany)(rozliczenie fak- tyczne powykonawczo)	m ²		
		1600	m ²	1600.000	
				RAZEM	1600.000
106	KNR-W 2- d.4. 02 2702- 1 01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płyta- mi kasetonowymi 60x60 - korytarz	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
4.2		pietro			
107	KNR-W 2- d.4. 02 1510- 2 03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrz- nych - podłóży gipsowych z gruntowaniem (sufity)	m ²		
		283	m ²	283.000	
				RAZEM	283.000
108	KNR-W 2- d.4. 02 1510- 2 03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrz- nych - podłóży gipsowych z gruntowaniem (ściany)(rozliczenie fak- tyczne powykonawczo)	m ²		
		1600	m ²	1600.000	
				RAZEM	1600.000
109	KNR-W 2- d.4. 02 2702- 2 01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płyta- mi kasetonowymi 60x60 - korytarz	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000