

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU MIEJSKO-GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W WĄCHOCKU  
ADRES INWESTYCJI : WĄCHOCK UL. KOŚCIELNA 7  
INWESTOR : MIEJSKO-GMINNY OŚRODEK KULTURY W WĄCHOCKU  
ADRES INWESTORA : WĄCHOCK UL. KOŚCIELNA 7  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Machuła  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2009

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót związanych z remontem  
budynku Miejsko-Gminnego Ośrodka Kultury  
w Wąchocku przy ulicy Kościelnej 7

( wysokość budynku 8,00 m, pomieszczenia: piwnica - kotłownia, parter -  
biblioteka, pracownie, sanitariaty, korytarz, szatnia, sala widowiskowa )

1. Remont instalacji centralnego ogrzewania - wymiana grzejników rurowo-żebrowych na płytowe wraz z rurociągami po istniejących trasach;
2. Remont instalacji elektrycznej - kompleksowa wymiana instalacji wewnętrznej gniazd oraz oświetleniowej ( przewody, gniazda, łączniki, oprawy świetlne ) wraz z rozdzielnicami po istniejących trasach;
3. Wymiana gazowego kotła centralnego ogrzewania - wymiana kotła c.o. wraz z elementami instalacji wewnętrznej;
4. Remont instalacji wentylacji mechanicznej na sali widowiskowej - demontaż starej instalacji wentylacji, montaż nowych przewodów wraz z anemostatami, czerpniami oraz centralami wentylacyjnymi po istniejących trasach;
5. Remont sceny na sali widowiskowej - odnowienie sceny z zastosowaniem nowych materiałów wykończeniowych, wymiana oświetlenia;
6. Docieplenie stropodachu styropianem laminowanym papą asfaltową - docieplenie istniejącego dachu z płyt korytkowych styropianem laminowanym papą asfaltową z dodatkowym pokryciem papą termozgrzewalną bez zmiany konstrukcji;
7. Wymiana obróbek blacharskich - demontaż zniszczonych obróbek, rur i rynien z blachy ocynkowanej, montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej powlekanej, montaż nowych rynien i rur z PCV;
8. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej - demontaż starej stolarki, montaż okien z PCV: zewnętrzne 0,90 x 1,50 m - 4 szt, wewnętrzne 0,60 x 0,60 m - 1 szt., montaż drzwi: wewnętrzne profilowane 0,90 x 2,00 m - 11 szt., aluminium 1,50 x 2,20 m - 1 szt., zewnętrzne aluminium 1,50 x 2,50 m - 1 szt.;
9. Remont sanitariatów - wymiana umywalek, baterii, ustępów, roboty budowlane;
10. Wymiana posadzek, tynków i okładzin wewnętrznych - dotyczy wszystkich w/w remontowanych pomieszczeń.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE ROBOTY BUDOWLANE - SPEC. TECH NR. 1, CPV 45400000-1	1	71
2	ROBOTY INSTALACYJNE - INSTALACJA GAZOWA - SPEC. TECH NR. 2, CPV 45333000-0	72	78
2.1	Roboty demontażowe	72	72
2.2	Roboty montażowe	73	78
3	ROBOTY INSTALACYJNE - TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ - SPEC. TECH NR. 2 CPV 45331100-7	79	113
3.1	Roboty demontażowe istniejącej instalacji technologicznej kotłowni.	79	79
3.2	Kompletna kotłownia gazowa o mocy 90 kW wraz z automatyką pogodową	80	113
4	ROBOTY INSTALACYJNE - INSTALACJA C.O. - SPEC. TECH NR. 2, CPV 45331100-7	114	130
5	ROBOTY INSTALACYJNE - INSTALACJA WOD-KAN - SPEC. TECH NR. 2, CPV 45332000-3	131	134
6	ROBOTY INSTALACYJNE - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - SPEC. TECH NR. 2, CPV 45331210-1	135	152
6.1	Urządzenia nawiewno-wywiewne	135	137
6.2	Przewody oraz uzbrojenie	138	152
7	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - SPEC. TECH NR.1, CPV 45310000-3	153	213
7.1	Rozdzielnice i oprzewodowanie	153	177
7.2	Montaż osprzętu	178	189
7.3	Oprawy oświetleniowe	190	201
7.4	Instalacja odgromowa	202	205
7.5	Pomiary instalacji elektrycznej	206	213

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45400000-1	<b>ROBOTY BUDOWLANE ROBOTY BUDOWLANE - SPEC. TECH NR. 1, CPV 45400000-1</b>			
1	KNNR 3 d.1 0801-03	Zerwanie posadzek cement i lastrykowych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
		29.50+1.50+11.40	m <sup>2</sup>	42.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.400</b>
2	KNNR 3 d.1 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		7.40+7.20+6.8+15.70+17.60	m <sup>2</sup>	54.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.700</b>
3	KNNR 3 d.1 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		36.70	m <sup>2</sup>	36.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.700</b>
4	KNNR 3 d.1 0801-05	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	m <sup>2</sup>		
		10.20*18.80	m <sup>2</sup>	191.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.760</b>
5	KNNR 3 d.1 0801-06	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe)	m <sup>2</sup>		
		10.20*18.80	m <sup>2</sup>	191.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.760</b>
6	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(29.50+1.50+11.40+7.40+7.20)*0.25+(6.80+36.70+15.70+17.60+17.40)*0.25	m <sup>3</sup>	37.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
7	KNR 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		(29.50+1.50+11.40+7.40+7.20)*0.25+(6.80+36.70+15.70+17.60+17.40)*0.25	m <sup>3</sup>	37.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
8	KNR 4-01 d.1 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		(29.50+1.50+11.40+7.40+7.20)*0.25+(6.80+36.70+15.70+17.60+17.40)*0.25	m <sup>3</sup>	37.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
9	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10			
		(29.50+1.50+11.40+7.40+7.20)*0.25+(6.80+36.70+15.70+17.60+17.40)*0.25	m <sup>3</sup>	37.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
10	KNR 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z parteru budynku parkietu i ślepej podłogi oraz legarów	m <sup>3</sup>		
		10.20*18.80*0.05	m <sup>3</sup>	9.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.588</b>
11	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi materiału z rozbiórki do 1 km	m <sup>3</sup>		
		10.20*18.80*0.05	m <sup>3</sup>	9.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.588</b>
12	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10			
		10.20*18.80*0.05	m <sup>3</sup>	9.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.588</b>
13	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		(2.0+3.80)*2*2.0*2+1.0*2.0*2*6	m <sup>2</sup>	70.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.400</b>
14	KNR 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		(4.0+4.0)*2*1.50+3.0*2.0*10+1.0*1.50*15+1.0*1.0*36	m <sup>2</sup>	142.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.500</b>
15	KNR 4-01 d.1 0348-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
		1.0*2.50*6+(4.77+5.24+4.24)*2.50	m <sup>2</sup>	50.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.625</b>
16	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		4.0	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(70.40+91.0)*0.02+50.625*0.14+4.0$	m <sup>3</sup>	14.316	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.316</b>
18	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km $(70.40+91.0)*0.02+50.625*0.14+4.0$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.316	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.316</b>
19	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 $(70.40+91.0)*0.02+50.625*0.14+4.0$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.316	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.316</b>
20	KNR 4-01 d.1 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach $(42.40+54.70+36.70+191.76)*0.35$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	113.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.946</b>
21	KNR 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z parteru budynku ziemi $(42.40+54.70+36.70+191.76)*0.35$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	113.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.946</b>
22	KNR 4-01 d.1 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. I-II $(42.40+54.70+36.70+191.76)*0.35$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	113.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.946</b>
23	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 $(42.40+54.70+36.70+191.76)*0.35$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	113.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.946</b>
24	KNR 3 d.1 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 2.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
25	KNR 2 d.1 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki $(191.76+17.40)*0.15$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	31.374	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.374</b>
26	KNR 2 d.1 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B-10 $(191.76+17.40+133.80)*0.15$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	51.444	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.444</b>
27	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc i przeciwwodne z folii polietylen szerokiej poziome podposadzkowe 191.76+17.40+133.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	342.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.960</b>
28	KNR 2-02 d.1 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa styropian twardy gr 5 cm 191.76+17.40+133.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	342.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.960</b>
29	KNR 2 d.1 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm 342.96	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	342.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.960</b>
30	KNR 2 d.1 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4 342.96	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	342.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.960</b>
31	KNR 2-02 d.1 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 342.96	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	342.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.960</b>
32	NNRNB d.1 202 1135-01	(z.VIII) Posadzki z deszczółek posadzkowych układane na klej-parkiet dębowy 22 mm 10.20*18.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	191.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.760</b>
33	NNRNB d.1 202 1135-04	(z.VIII) Posadzki drewniane układane na klej - lakierowanie posadzek 10.20*18.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	191.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.760</b>
34	KNR 0-12 d.1 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą (PŁYTKI GRES, KL. ŚCIERALNOŚCI IV, GR. MIN. 8 mm, ŁAZIENKI GRES SZKLIWIONY) 57.0+17.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	74.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
d.1	1119-01	(8.0+7.50)*2+1.40*3+(4.40+4.20)*2	m	52.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.400</b>
36	kalk ind	Posadzki z tworzyw sztucznych z płytek PCW ( POSADZKA HOMOGE- NICZNA GR. 2 mm, KLASA ŚCIERALNOŚCI T - UTWARDZONA I POLE- ROWANA POLIURETANEM NP. TARKETT EMINENT, POSADZKA NA WYLEWCE SAMOPOZIOMUJĄCEJ	m <sup>2</sup>		
d.1		9.40*8.90	m <sup>2</sup>	83.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.660</b>
37	KNNR 2	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-03	(3.60+2.20)*2*2.0*2+1.0*2.0*2*2	m <sup>2</sup>	54.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.400</b>
38	NNRNKB	(z IV) Licowanie ścian o pow do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m <sup>2</sup>		
d.1	202 0837-04	(3.60+2.20)*2*2.0*2+1.0*2.0*2*2+(4.40+4.20)*2*2.40	m <sup>2</sup>	95.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.680</b>
39	kalk ind	REMONT SCENY ( ROZBIÓRKA STAREGO PODESTU ORAZ ŚCIANKI, MONTAŻ NOWEJ ŚCIANKI FRONTOWEJ - KONSTR. DREWNIANA IM- PREGNOWANA, OBITA DWUSTRONNIE PŁYTĄ OSB 3 GR. 22 mm ORAZ DEKORACYJNĄ TKANINĄ OBICIOWĄ - 31,43 m2; MONTAŻ NO- WEGO PODESTU - KONSTR. DREWNIANA IMPREGNOWANA, WYS. SCENY 1 m, PODŁOGA Z DESEK DĘBOWYCH, LAKIEROWANA - 63,44 m2, FRONT PODESTU - DESKI LAKIEROWANE - 6,15 m2; SCHODY WEWNĘTRZNE PODESTU SCENY - DĘBOWE, PEŁNE - STOPNIE, PODSTOPNIE, OBUDOWA BOKÓW, SZER. 1,0 m, WYS. 1,0 m, BARIER- KA JEDNOSTRONNA - TRALKI, PORECZ, DŁ. 2,5 mb, LAKIEROWANE - 3 KPL, SCHODY ZEWNĘTRZNE SCENY - DĘBOWE, PRZESTAWNE, LEKKA KONSTRUKCJA, SZER. 1,0 m, WYS. 1,0 m, LAKIEROWANE - 1 KPL )	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	kalk ind	KOTARY I ZASŁONY ( KOTARA GŁÓWNA, ROZSUWANA ELEKTRYCZ- NIE 8,0 x 3,1 m - 1 szt.; KOTARA TYLNA, 8,0 x 3,1 m - 1 szt, ROZSUWA- NA ORAZ PRZESUWANA WGŁĄB SCENY - NAPĘD RĘCZNY; KOTARY BOCZNE 6,25 x 3,1 m - 2 szt, ROZSUWANE RĘCZNIE; LAMBREKINY 8,0 x 0,5 m - 3 kpl; KONSTRUKCJE DO PODWIESZEŃ; ZESTAW ZASŁON OKIENNYCH Z DREWNIANYMI KARNISZAMI 29,0 x 3,8 m - 1 kpl )	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow do 2 m2	szt		
d.1	0354-04	13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
42	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 PROFIL PIĘCIOKOMOROWY	m <sup>2</sup>		
d.1	1023-04	0.90*1.50+4*0.60*0.60	m <sup>2</sup>	5.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.710</b>
43	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie z sa- mozamykaczem PROFIL CIEPŁY DRZWI ZEWNĘTRZNE, KOLOR BRAZ	m <sup>2</sup>		
d.1	1024-08	1.50*2.20+1.50*2.50	m <sup>2</sup>	7.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.050</b>
44	KNNR 2	Montaż ościeżnic. OŚCIEŻNICE OBEJMUJĄCE, REGULOWANE, OKLEI- NA NATURALNA	szt		
d.1	1104-01	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
45	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończo- nych PROFILOWANE, OKLEINA NATURALNA	m <sup>2</sup>		
d.1	1103-01	11*0.90*2.0	m <sup>2</sup>	19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
46	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.	m		
d.1	0126-05	1.20*11	m	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
47	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi SUFIT MODUŁOWY 60 x 60 cm WYPEŁNIENIE Z PŁYT Z PRASOWANEJ WEŁNY MINERALNEJ	m <sup>2</sup>		
d.1	202 2701-01	10.20*18.80+10.20*6.21	m <sup>2</sup>	255.102	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>255.102</b>
48	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi- demontaż istniejącego sufitu - 50% montażu	m <sup>2</sup>		
d.1	202 2701-01	Krotność = 0.5 10.20*18.80	m <sup>2</sup>	191.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-02 d.1 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach z elem. pref. i bet. wylewanych (10.20+18.80*2)*4.0+(10.20+6.25*2)*5.50+(8.0+7.80)*2*2.90+(1.20+1.20)*2*2.90+(3.60+2.20)*2*2.90*2+(4.77+3.30)*2*2.90+(5.24+4.77)*2*2.90+(4.20+8.66)*2*2.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 682.262	191.760
50	KNR 2-02 d.1 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach z elem. pref. i bet. wylewanych 6.25*10.20+57.0+76.80+17.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 214.950	682.262
51	KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich z gruntowaniem. Malowanie farbami akrylowymi. FARBY LATEKSOWE ODPORNE NA SZOROWANIE 6.25*10.20+57.0+76.80+17.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 214.950	214.950
52	KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich z gruntowaniem-ściany. Malowanie farbami akrylowymi. FARBY LATEKSOWE ODPORNE NA SZOROWANIE (10.20+18.80*2)*2.40+(6.25*2+10.20)*3.90+(8.0+7.80)*2*1.30+(1.20+1.20)*2*2*1.30+(3.60+2.20)*2*0.90+(5.24+4.77)*2*2.90+(3.30+4.77)*2*2.90+(8.66+4.20)*2*2.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 446.702	214.950
53	KNR 2-02 d.1 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewn. bez szpachlowania FARBA OLEJNA MATOWA (10.20+18.80*2)*1.60+(6.25*2+10.20)*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 112.800	446.702
54	KNR 2-02 d.1 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewn. bez szpachlowania STRUKTURA TYPU STIUK DWUKOLOROWY Z WOSKOWANIEM (8.0+7.80)*2*1.60+(1.20+1.20)*2*2*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 65.920	112.800
55	KNR 7-12 d.1 0101-03	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 30.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 30.000	65.920
56	KNR 7-12 d.1 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi konstrukcji szkieletowych 30.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 30.000	30.000
57	KNR 7-12 d.1 0209-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji szkieletowych 30.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 30.000	30.000
58	kalk ind d.1	Listwy odbojnicowe szerokości 30 cm 18.80*2*2+10.20*2+8.0*2+7.0*2	m m	RAZEM 125.600	30.000
59	KNR 4-01 d.1 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg w ścianach z cegieł 'na pełno' 368.0	m m	RAZEM 368.000	125.600
60	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6.0*2	m m	RAZEM 12.000	368.000
61	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 25.10	m m	RAZEM 25.100	12.000
62	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (25.10*2+11.0*2)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 72.200	25.100
63	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 25.10*11.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 276.100	72.200
64	KNR 4-01 d.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 25.10*11.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 276.100	276.100
				RAZEM	276.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	kalk ind	Izolacje cieplne dachu - płyty EPS(PS) laminowane papą asfaltową na styropianie	m <sup>2</sup>		
d.1		EPS 100 grubości 10 cm PAPA TERMOZGRZEWALNA 5,2 mm	m <sup>2</sup>	276.100	
		25.10*11.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>276.100</b>
66	KNR 0-15II	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda	m <sup>2</sup>		
d.1	0527-02	następna warstwa PAPA TERMOZGRZEWALNA 5,2 mm	m <sup>2</sup>	276.100	
		25.10*11.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>276.100</b>
67	KNR 0-15II	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
d.1	0528-04		m	25.100	
		25.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.100</b>
68	KNR 0-15II	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m		
d.1	0529-03		m	12.000	
		6.0*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
69	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow do 2 m2 DRZWI PRZECIWPOŻAROWE DO	m <sup>2</sup>		
d.1	1203-01	KOTŁOWNI GAZOWEJ	m <sup>2</sup>	2.000	
		1.0*2.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow podłogi ponad	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-09	5 m2	m <sup>2</sup>	897.212	
		682.262+214.95			
				<b>RAZEM</b>	<b>897.212</b>
71	NNRNKB	(z VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad	m <sup>2</sup>		
d.1	202 0541-02	25 cm	m <sup>2</sup>	72.200	
		(25.1+11.0)*2*1.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>72.200</b>
2	45333000-0	<b>ROBOTY INSTALACYJNE - INSTALACJA GAZOWA - SPEC. TECH NR. 2, CPV 45333000-0</b>			
2.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
72		Roboty demontażowe istniejącej instalacji gazowej wraz z utylizacją	kpl.		
d.2	wycena indywidualna		kpl.	1.000	
1		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2		<b>Roboty montażowe</b>			
73	KNR INS-	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 40 mm.SYSTEM GAZEX WRAZ Z JED-	szt.		
d.2	TAL 0206-05	NĄ CZUJKĄ GAZOWĄ SYGNALIZATOREM AKUSTYCZNYM DZWIEKO-	szt.	1.000	
2	analiza indywidualna	WYM-KOMPLETNY SYSTEM. WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ SKRZYNKĄ GAZOWĄ			
1		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.2	0304-04	śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z odtłuszc-	m	18.000	
2	kalk własna	zaniem, naniesieniem powłok antykorozyjnych i dwukrotnym malowaniem			
		farbą zabezpieczającą (komplet)			
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
75	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	kpl.		
d.2	0303-11	śr.nom. 200 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-BUFOR L=1,5m	kpl.	1.000	
2	analiza indywidualna	(komplet) wraz z odtłuszczeniem naniesieniem powłok antykorozyjnych i			
1		dwukrotnym malowaniem farbą zabezpieczającą			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	S 219 1400-	Rury ochronne (osłonowe) STALOWE o śr.nom. 80	m		
d.2	04	mm	m	0.500	
2	analogia	0.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
77	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed	100 m		
d.2	0307-02	gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m	1.000	
2		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78		Rozruch instalacji gazowej (komplet)	kpl.		
d.2	analiza indywidualna		kpl.	1.000	
2		1.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	45331100-7	<b>ROBOTY INSTALACYJNE - TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ - SPEC. TECH NR. 2 CPV 45331100-7</b>			
3.1		<b>Roboty demontażowe istniejącej instalacji technologicznej kotłowni.</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	d.3. wycena indywidualna	Roboty demontażowe istniejącej instalacji technologicznej kotłowni. Kotły gazowe (szt.2) należy przekazać Zamawiającemu pozostałe elementy zutylizować.	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Kompletna kotłownia gazowa o mocy 90 kW wraz z automatyką pogodową</b>			
80	KNNR 4	Kocioł gazowy o mocy znamionowej 90 kW BUDERUS LOGANO G225 SE	kocioł		
d.3. 0502-01		(lub równoważny) - kompletny kocioł gazowy wraz z palnikiem gazowym nadmuchowym modulowanym w zestawie producenta.	kocioł	1.000	
2	analogia	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR 7-08	Układy blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji ciągłej przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu - montaż automatyki kotłowej 4211, FM 442x2, BFU, CZUJNIK POGODOWY	ukł.		
d.3. 0204-03		1	ukł.	1.000	
2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - Zawór trójdrogowy prosty dn25 DR40GMLAz siłownikiem VMM	szt.		
d.3. 0411-04		20	szt.	1.000	
2	kalk. własna	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm - typ 1915 dn20	szt.		
d.3. 0526-02		1	szt.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm - Zabezpieczenie stanu wody w kotle	szt.		
d.3. 0526-02		1	szt.	1.000	
2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - Pompa obiegowa MAGNA 25-40	kpl.		
d.3. 0102-01		1	kpl.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - Pompa obiegowa MAGNA 25-60	kpl.		
d.3. 0102-01		1	kpl.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - POMPA KANALIZACYJNA RĘCZNA	kpl.		
d.3. 0102-01		1	kpl.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR INS-	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.3. TAL 0308-06		4	szt.	4.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNR INS-	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o. ZAWÓR ZWROTNY	szt.		
d.3. TAL 0308-06		2	szt.	2.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNR INS-	Zawory przelotowe kołnierzone o śr.nom 40 mm w instalacji c.o. ZAWÓR KOŁNIERZOWY DN 40WRAZ Z PRZECIWKOŁNIERZAMI	szt.		
d.3. TAL 0310-05		2	szt.	2.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNR INS-	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.FILTR SIATKOWY	szt.		
d.3. TAL 0308-06		2	szt.	2.000	
2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR INS-	Rozdzielacz z rur miedzianych - MEIBES MG100 (PODWÓJNY) w izolacji FABRYCZNEJ	szt.		
d.3. kalk. własna		1	szt.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR INS-	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.ZAWÓR HYDROKONTROL	szt.		
d.3. TAL 0308-06					
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiorcze poziome systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3. FLEXCON C50 WRAZ Z UKŁADEM PRZYŁĄCZENIOWYM I SZYBKOWŁĄCZKĄ	kpl.		
d 3.	0510-04		kpl.	1.000	
2		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR INS-	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm, WRAZ ZE ZBIORNICZKIEM ODPOWIEETRZAJĄCYM	szt.		
d 3.	TAL 0309-09		szt.	4.000	
2		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
96	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych (CZARNYCH) o śr.nom 25-40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku, WRAZ Z UCHWYTAMI I IZOLACJĄ ANTYKOROZYJNĄ I MAŁOWANIEM	m		
d 3.	0403-04		m	20.000	
2	kalk. własna	20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
97		KOMPLETNA IZOLACJA TERMICZNA Z PIANKI POLIURETANOWEJ W OSŁONIE Z PCV WRAZ Z POŁĄCZENIAMI SYSTEMOWYMI I OZNAKOWANIEM KIERUNKÓW PRZEPŁYWU (IZOLACJA W OBRĘBIE KOTŁOWNI)	kpl.		
d 3.	kalk. własna		kpl.	1.000	
2		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d 3.	0203-03		m	6.000	
2		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
99	KNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d 3.	0203-01		m	1.000	
2		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d 3.	0208-05		szt.	1.000	
2		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d 3.	0208-03		szt.	2.000	
2		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102	KNR-W 2-15	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m STUDNIA SCHŁADZAJĄCA WRAZ Z WŁAZEM	kpl.		
d 3.	0224-01		kpl.	1.000	
2		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR 2-15	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm - WPUST ZE STALI NIERDZEWNEJ	szt.		
d 3.	0212-02		szt.	1.000	
2		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d 3.	0112-01		m	5.000	
2		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
105	KNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d 3.	0105-01		m	8.000	
2		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
106	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d 3.	0116-01		szt.	5.000	
2		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
107		KOMPLETNA STACJA UZDATNIANIA (ZMIĘKCZANIA) WODY WRAZ Z OBEJŚCIEM I ZAWOREM ANTYSKAŻENIOWYM KLAS EA	kpl.		
d 3.	kalk. własna		kpl.	1.000	
2		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 2-17 d.3 0113-03 2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %MONTAŻ KANAŁÓW SPALINOWYCH DN 150 IZOLOWANY FABRYCZNIE CZOPUCH	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR 2-17 d.3 0113-03 2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %MONTAŻ KANAŁÓW SPALINOWYCH DN 150 KOMIN DWUŚCIENNY WRAZ ZTRÓJNIKIEM WŁĄCZENIOWYM, KOLANEM WYCZYSTKOWYM, KSZTAŁTKĄ STOPOWA I ODROWADZENIEM SKROPLIN.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR 2-17 d.3 0113-03 2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %MONTAŻ KANAŁÓW SPALINOWYCH DN 150 KOMIN DWUŚCIENNY NEUTRALIZATOR SKROPLIN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR-W 2-15 d.3 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR-W 2-15 d.3 0137-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm. BATERIE DO UMYWALEK STOJĄCE WRAZ Z WĘŻYKAMI I ZAWORAMI KĄTOWYMI WRAZ Z PODŁĄCZENIEM- KOMPLET	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR-W 2-15 d.3 0517-02 2 wycena indywidualna	Uruchomienie kotłowni c.o. DOKONANIE WSZELKICH PRAC ROZRUCHOWYCH I ODBIOROWYCH WRAZ Z ODBIOREM UDT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	45331100-7	<b>ROBOTY INSTALACYJNE - INSTALACJA C.O. - SPEC. TECH NR. 2, CPV 45331100-7</b>			
114	d.4 wycena indywidualna	Roboty demontażowe istniejącej instalacji c.o.: demontaż wywóz i utylizacja orurowania naściennego i podposadzkowego wraz z demntażem istniejących grzejników i systemu odpowietrzenia.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR-W 2-15 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm. GRZEJNIKI TYPU RADSON INEGRA LUB RÓWNOWAŻNE. GRZEJNIKI TYPU C I V ZGODNIE Z WYKAZEM MATERIAŁÓW. W WYCENIE NALEŻY UWZGLĘDNIĆ WSZYSTKIE KSZTAŁTKI PODŁĄCZENIOWE.	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
116	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm. ZAWÓR TERMOSTATYCZNY WRAZ Z GŁOWICĄ ANTYKRADZIEŻOWĄ UNII. NHB LUB RÓWNOWAŻNY	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
117	KNR-W 2-15 d.4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. WRAZ Z IZOLACJĄ TERMICZNĄ ZGODNIE Z PROJEKTEM.	m		
		30+55	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
118	KNR-W 2-15 d.4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. WRAZ Z IZOLACJĄ TERMICZNĄ ZGODNIE Z PROJEKTEM.	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
119	KNR-W 2-15 d.4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach WRAZ Z IZOLACJĄ TERMICZNĄ ZGODNIE Z PROJEKTEM.	m		
		10+18	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
120	KNR-W 2-15 d.4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach WRAZ Z IZOLACJĄ TERMICZNĄ ZGODNIE Z PROJEKTEM.	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
121	S 215 0800- d.4 02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków. RURA WIELOWARSTWOWA UPONOR UNIPIPE PRODUKCJI UPONOR LUB RÓWNOWAŻNY 16X2,0, WRAZ Z WYKUCIEM BRUZZ I ROBOTAMI ODTWORZENIOWYMI	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
122	S 215 0800-d 4 02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków RURA WIELOWARSTWOWA UPONOR UNIPIPE PRODUKCJI UPONOR LUB RÓWNOWAŻNY 20X2,25, WRAZ Z WYKUCIEM BRUZD I ROBOTAMI ODTWORZENIOWYMI 25	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
123	S 215 0800-d 4 02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków RURA WIELOWARSTWOWA UPONOR UNIPIPE PRODUKCJI UPONOR LUB RÓWNOWAŻNY 25X2,5 65	m		
			m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
124	S 215 0800-d 4 02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków RURA WIELOWARSTWOWA UPONOR UNIPIPE PRODUKCJI UPONOR LUB RÓWNOWAŻNY 32X3,0, WRAZ Z WYKUCIEM BRUZD I ROBOTAMI ODTWORZENIOWYMI 25	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
125	KNR INS-d 4 TAL 0308-06 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.FILTR SIATKOWY	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126	KNR INS-d 4 TAL 0308-06 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
127	KNR-W 2-15 d 4 0403-06 analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach WRAZ Z IZOLACJĄ TERMICZNĄ ZGODNIE Z PROJEKTEM. POŁĄCZENIE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI C.O. Z PROJEKTOWANĄ. KOMPLET	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
128	KNR INS-d 4 TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm wraz z montażem.ODPOWIEETRZNIK PROSTY	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
129	KNR-W 2-15 d 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		18	urz.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
130	d 4 analiza indywidualna	Badania i odbiory	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	45332000-3	<b>ROBOTY INSTALACYJNE - INSTALACJA WOD-KAN - SPEC. TECH NR. 2, CPV 45332000-3</b>			
131	d 5 wycena indywidualna	Roboty demontażowe istniejącej instalacji wod-kan: umywalki ustępy wraz z podejściami.	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
132	KNR-W 2-15 d 5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
133	KNR-W 2-15 d 5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
134	KNR-W 2-15 d 5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm. BATERIE DO UMYWALEK STOJĄCE WRAZ Z WĘŻYKAMI I ZAWORAMI KĄTOWYMI - KOMPLET	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	45331210-1	<b>ROBOTY INSTALACYJNE - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - SPEC. TECH NR. 2, CPV 45331210-1</b>			
6.1		<b>Urządzenia nawiewno-wywiewne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.6 1	KNR 2-17 0203-05	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 500 mm z napędem przez przekładnię pasowa - napęd nr 2 (masa do 630 kg). DOSTAWA I MONTAŻ KOMPLETNEJ CENTRALI WENTYLACYJNEJ NAWIEWNEJ PODWIESZANEJ WRAZ Z AUTOMATYKĄ PRODUCENTA. Q=3000[m <sup>3</sup> /h]. ZGODNIE Z OPISEM TECHNICZNYM I RYSUNKAMI. CENTRALA WENTYLACYJNA DEIMOS 2/N-21A/8-1/P LUB RÓWNOWAŻNA. W WYCENIE NALEŻY UJAĆ KONSTRUKCJĘ WSPORCZĄ WRAZ Z POWŁOKAMI ANTYKOROZYJNYMI. 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136 d.6 1	KNR 2-17 0203-05	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 500 mm z napędem przez przekładnię pasowa - napęd nr 2 (masa do 630 kg). DOSTAWA I MONTAŻ KOMPLETNEGO WENTYLATORA WYCIĄGOWEGO Q=6000[m <sup>3</sup> /h] WD-40 JUWENT LUB RÓWNOWAŻNY WRAZ Z AUTOMATYKĄ PRODUCENTA WSPÓŁPRACUJĄCĄ Z CENTRALĄ WENTYLACYJNĄ. W WYCENIE NALEŻY UJAĆ OCYNKOWANĄ KONSTRUKCJĘ WSPORCZĄ MOCOWANĄ NA ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ BUDYNKU. 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137 d.6 1	KNR 2-17 0201-01	WENTYLATORY OSIOWE TYPU DECOR 200 WRAZ Z LINIĄ OPÓŹNIAJĄCĄ ZAŁĄCZANE Z OŚWIETLENIE 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6.2		<b>Przewody oraz uzbrojenie</b>			
138 d.6 2	KNR 2-17 0103-05 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % WRAZ Z WYKONANIEM IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ G= 50mm W PŁASZCZU Z FOLI ALUMINIOWEJ. KOMPLETNA INSTALACJA PRZEWODOWA NAWIEWNA W ZAKRESIE ŚREDNIC 500x800 [mm] 10	m  m	  10.000	  10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
139 d.6 2	KNR 2-17 0103-05 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % WRAZ Z WYKONANIEM IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ G= 50mm W PŁASZCZU Z FOLI ALUMINIOWEJ. KOMPLETNA INSTALACJA PRZEWODOWA NAWIEWNA W ZAKRESIE ŚREDNIC 600x400 [mm] 5	m  m	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
140 d.6 2	KNR 2-17 0103-05 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % WRAZ Z WYKONANIEM IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ G= 50mm W PŁASZCZU Z FOLI ALUMINIOWEJ. KOMPLETNA INSTALACJA PRZEWODOWA NAWIEWNA W ZAKRESIE ŚREDNIC 600x300 [mm] 6	m  m	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
141 d.6 2	KNR 2-17 0103-05 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % WRAZ Z WYKONANIEM IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ G= 50mm W PŁASZCZU Z FOLI ALUMINIOWEJ. KOMPLETNA INSTALACJA PRZEWODOWA NAWIEWNA W ZAKRESIE ŚREDNIC 395x1310 [mm] 4	m  m	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
142 d.6 2	KNR 2-17 0115-05 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 65 %WRAZ Z WYKONANIEM IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ G= 50mm W PŁASZCZU Z FOLI ALUMINIOWEJ. KOMPLETNA INSTALACJA PRZEWODOWA NAWIEWNA W ZAKRESIE ŚREDNIC DN 315 [mm] 35	m  m	  35.000	  35.000
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
143 d.6 2	KNR 2-17 0115-05 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 65 %WRAZ Z WYKONANIEM IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ G= 50mm W PŁASZCZU Z FOLI ALUMINIOWEJ. KOMPLETNA INSTALACJA PRZEWODOWA NAWIEWNA W ZAKRESIE ŚREDNIC DN 500 [mm] 20	m  m	  20.000	  20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
144 d.6 2	KNR 2-17 0115-05 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 65 %WRAZ Z WYKONANIEM IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ G= 50mm W PŁASZCZU Z FOLI ALUMINIOWEJ. KOMPLETNA INSTALACJA PRZEWODOWA NAWIEWNA W ZAKRESIE ŚREDNIC DN 630 [mm] 6	m  m	  6.000	  6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR 2-17 d.6. 0115-05 2 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 65 %WRAZ Z WYKONANIEM IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ G= 50mm W PŁASZCZU Z FOLI ALUMINIOWEJ. KOMPLETNA INSTALACJA PRZEWODOWA NAWIEWNA W ZAKRESIE ŚREDNIC DN 500 [mm]	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
146	KNR 2-17 d.6. 0115-05 2 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 65 %WRAZ Z WYKONANIEM IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ G= 50mm W PŁASZCZU Z FOLI ALUMINIOWEJ. KOMPLETNA INSTALACJA PRZEWODOWA NAWIEWNA W ZAKRESIE ŚREDNIC DN 400 [mm]	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
147	KNR 2-17 d.6. 0139-04 2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - wywiew. KRATKI WENTYLACYJNE WYWIEWNE 600x600 [mm] WRAZ Z PRZEPUSTNIĄ I KOMORĄ ROZPRĘŻNĄ IZOLOWANĄ	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
148	KNR 2-17 d.6. 0139-04 2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - nawiew. NAWIEWNIKI TYPU RDK 600 LINDAB LUB RÓWNOWAŻNY WRAZ Z PRZEPUSTNIĄ I KOMORĄ ROZPRĘŻNĄ IZOLOWANĄ	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
149	KNR 2-17 d.6. 0139-04 2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - wywiew. KRATKI WENTYLACYJNE 600x600 [mm] NAWIEW KOMORY MIESZAJĄCEJ	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
150	KNR 2-17 d.6. 0146-02 2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm. KOMPLETNA CZERPNIĄ WENTYLACYJNĄ 395x1310 [mm] WRAZ Z MONTAŻEM WYKUCIEM OTWORÓW I WMUROWANIEM NADPROŻA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151	KNR 2-17 d.6. 0139-04 2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - nawiew. KSZTAŁTKI WENTYLACYJNE: REDUKCEJ PRZEJŚCIÓWKI, TRÓJNKI I INNE WRAZ Z IZOLACJĄ ZGODNIE Z PROJEKTEM I ZESTAWIENIEM MATERIAŁÓW	szt.		
		2+2+2+4+4+6+1+4	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
152	d.6. analiza indywidualna 2	ROZRUCH INSTALACJI WENTYLACYJNEJ WRAZ Z POMIARAMI SKUTECZNOŚCI DZIAŁANIA I ODBIORAMI	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	45310000-3	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - SPEC. TECH NR.1, CPV 45310000-3</b>			
7.1		<b>Rozdzielnie i oprzewodowanie</b>			
153	KNR 5-08 d.7. 0402-02 1	montaż wyłącznika głównego WG - wyłącznik 100A w obudowie wnękowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	KNR 4-01 d.7. 0330-02 1	Wykucie wnęk pod rozdzielnie	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
155	KNR 5-08 d.7. 0404-01 1	Montaż tablicy bezpiecznikowej TR+TB zbudowanej z: - obudowa wękowa 4x24 z metalowymi drzwiczkami - 1szt - rozłącznik FR103-100A - 1szt - wyłącznik S303 - 4szt - wyłącznik S301 - 11szt - wyłącznik P304 40A, 30mA - 2szt - zabezp przeciwprzepięciowe - Dehn Ventil - 1kpl	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.7. 1	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDY5x1,5 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
170 d.7. 1	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDY3x2,5 480	m m	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
171 d.7. 1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDY5x4 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
172 d.7. 1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - DY2,5 65	m m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
173 d.7. 1	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 91	m m	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
174 d.7. 1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 141	m m	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
175 d.7. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDY4x1,5 91	m m	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
176 d.7. 1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur YDY5x1,5 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
177 d.7. 1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur YDY5x2,5 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>7.2</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
178 d.7. 2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 97	szt. szt.	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
179 d.7. 2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 77	szt. szt.	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
180 d.7. 2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
181 d.7. 2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 52	szt. szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
182 d.7. 2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
183 d.7. 2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
184	KNR 5-08 d.7. 0307-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych scho- dowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
185	KNR 5-08 d.7. 0815-16 2	Montaż i podłączenie wentylatorów łazienkowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
186	KNR 5-08 d.7. 0309-13 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-bieg. z uziem. z wy- łącznikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	KNR 5-08 d.7. 0813-01 2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> ) 300	szt. szt.	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
188	KNR 4-03 d.7. 1004-12 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 20	otw. otw.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
189	KNR 4-03 d.7. 1003-12 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długo- ści przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 35	otw. otw.	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>7.3</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
190	KNR 5-08 d.7. 0502-10 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 46	kpl. kpl.	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
191	KNR 5-08 d.7. 0502-09 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 48	kpl. kpl.	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
192	KNR 5-08 d.7. 0511-13 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z bla- chy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych TCS214/236 M2 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
193	KNR 5-08 d.7. 0511-08 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z bla- chy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych TCS214/418 M2 38	szt. szt.	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
194	KNR 5-08 d.7. 0511-08 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z bla- chy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych TCS214/418 M2 z zasilaczem awaryjnym 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
195	KNR 5-08 d.7. 0516-05 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelo- wych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - koń- cowych TCW215-2x36W 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
196	KNR 5-08 d.7. 0511-01 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z bla- chy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych Ametyst 1x21W IP65 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
197	KNR 5-08 d.7. 0511-01 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z bla- chy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych Venus S 11W - ewakuacyjna 10	szt. szt.	 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198	KNR 5-10 d.7. 1002-05 3	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie - wysięgnik aluminiowy o dł. 1,0m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
199	KNR 5-10 d.7. 1005-07 3	Montaż opraw na zamontowanym wysięgniku reflektor PAR-16, 230V, 75W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
200	KNR 5-08 d.7. 0505-04 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oświetlacz R7-S, 300-500W, 230V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
201	KNR 5-08 d.7. 0504-04 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych plafonier 60W	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>7.4</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
202	KNR 5-08 d.7. 0604-01 4	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
203	KNR 5-08 d.7. 0607-03 4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle - pręt o śr do 10mm	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
204	KNR 5-08 d.7. 0618-01 4	Łączenie pręta o śr do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
205	KNR 5-08 d.7. 0619-06 4	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemniającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>7.5</b>		<b>Pomiary instalacji elektrycznej</b>			
206	KNR 4-03 d.7. 1202-01 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
207	KNR 4-03 d.7. 1202-02 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
208	KNR 4-03 d.7. 1205-01 5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209	KNR 4-03 d.7. 1205-05 5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210	KNR 4-03 d.7. 1205-06 5	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		51	pomiar	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211	KNP 18 D13 d.7. 1346-08 5	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		6	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
212	KNR 4-03 d.7. 1205-03 5	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
213	KNR 4-03 d.7. 1205-04 5	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>