

**KOSZTORYS ŚLEPY**

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W ŻAGANIU  
ADRES INWESTYCJI : UL. DWORCOWA 39, 68-100 ŻAGAŃ  
INWESTOR : POWIAT ŻAGAŃSKI  
ADRES INWESTORA : UL. DWORCOWA 39 ŻAGAŃ  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MICHAŁ GANCARCZYK  
KODY CPV: 45421000-4, 45453000-7, 45331100-7, 45330000-9, 45331110-0, 45452100-1,  
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2021

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LISTOPAD 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>			
1	KW d.1. kalk. własna	Demontaż oświetlenia zew. i drabiny na dach	kpl		
1	1	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KW d.1. kalk. własna	Demontaż komina	kpl		
1	1	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0354-12	Wykucie z muru podokienników ceglanych	m		
1	1	99.2	m	99.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.200</b>
4	KNR 4-01 d.1. 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych	szt.		
1	1	30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
5	KNR 0-28 d.1. 2621-05	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką przyklejenie płyt styropianowych gr.15 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
1	1	1172.68	m <sup>2</sup>	1172.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1172.680</b>
6	KNR 0-28 d.1. 2621-04	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych gr.10 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
1	1	352.83	m <sup>2</sup>	352.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.830</b>
7	KNR 0-28 d.1. 2627-03	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z betonu	szt.		
1	1	7620.0	szt.	7620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7620.000</b>
8	KNR 0-28 d.1. 2623-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
1	1	1525.51	m <sup>2</sup>	1525.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>1525.510</b>
9	KNR 0-28 d.1. 2621-08	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - ochrona narożników okiennych	m		
1	1	217.3	m	217.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.300</b>
10	KNR 0-17 d.1. 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku-nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
1	1	1525.51	m <sup>2</sup>	1525.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>1525.510</b>
11	KNR AT-31 d.1. 0501-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
1	1	443.79	m <sup>2</sup>	443.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>443.790</b>
12	KNR AT-22 d.1. 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm	m <sup>2</sup>		
1	1	1081.71	m <sup>2</sup>	1081.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1081.710</b>
13	KNR-W 2-02 d.1. 2104-01	Parapety zewnętrzne z ceramicznych kształtek	m		
1	1	99.2	m	99.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.200</b>
14	KW d.1. kalk. własna	Wymiana szfki gazomierza	kpl		
1	1	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 1208-02 1	Usunięcie pastą powłoki malarskiej ze ścian fasady i wieżyczek  336.64+49.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  385.790	  385.790
				<b>RAZEM</b>	<b>385.790</b>
16	KNR AT-08 d.1. 0101-06 1	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej  336.64+49.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  385.790	  385.790
				<b>RAZEM</b>	<b>385.790</b>
17	KNR AT-08 d.1. 0101-02 1	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - oczyszczenie powierzchni porowatych pastą  336.64+49.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  385.790	  385.790
				<b>RAZEM</b>	<b>385.790</b>
18	KNR 4-01 d.1. 0305-03 1	Uzupełnienie spoin, uzupełnienie ceglami klinkier.ścian lub ścianek  336.64+49.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  385.790	  385.790
				<b>RAZEM</b>	<b>385.790</b>
19	KNR AT-08 d.1. 0102-06 1	Impregnacja preparatami - ręcznie podłoża z cegły, klinkieru  336.64+49.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  385.790	  385.790
				<b>RAZEM</b>	<b>385.790</b>
20	KNR AT-08 d.1. 0102-06 1	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAF - ręcznie podłoża z cegły, klinkieru  336.64+49.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  385.790	  385.790
				<b>RAZEM</b>	<b>385.790</b>
21	KNR 2-02 d.1. 1610-02 1	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m  1525.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1525.510	  1525.510
				<b>RAZEM</b>	<b>1525.510</b>
22	KW d.1. kalk. własna 1	Czas pracy rusztowań  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN PODZIEMIA</b>			
23	KNNR 1 d.1. 0209-01 2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II  169	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  169.000	  169.000
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
24	KNR 4-01 d.1. 0619-01 2	Odrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych  85.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85.300	  85.300
				<b>RAZEM</b>	<b>85.300</b>
25	KNNR-W 3 d.1. 1401-01 2	Izolowanie ścian kwasem krzemowym - "Isolit" - mechaniczne wiercenie otworów śr. do 25 mm na gł. 3/4 gr. ściany  238.05	szt.  szt.	  238.050	  238.050
				<b>RAZEM</b>	<b>238.050</b>
26	KNNR-W 3 d.1. 1401-02 2	Izolowanie ścian kwasem krzemowym - "Isolit" - wypełnienie otworów papką krzemową (przy 3 otworach na 1 m)  79.35	m  m	  79.350	  79.350
				<b>RAZEM</b>	<b>79.350</b>
27	KNNR-W 3 d.1. 1401-04 2	Izolowanie ścian kwasem krzemowym - "Isolit" - zabezpieczenie miejsc zaizolowanych zaprawą cementową  79.35	m  m	  79.350	  79.350
				<b>RAZEM</b>	<b>79.350</b>
28	KNR 2-02 d.1. 2601-02 2	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnie z fakturą grysową  141.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  141.460	  141.460
				<b>RAZEM</b>	<b>141.460</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-01				
2		225.3	m <sup>2</sup>	225.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.300</b>
30	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej kubelkowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0606-03				
2		225.3	m <sup>2</sup>	225.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.300</b>
31	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-01				
2		169	m <sup>3</sup>	169.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
32	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.	0401-01				
2		135.02	m	135.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.020</b>
33	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-03				
2		135.02	m	135.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.020</b>
34	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
d.1.	1201-03				
2		10.12	m <sup>3</sup>	10.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.120</b>
35	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-02				
2		85	m <sup>2</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
1.3		<b>OCIEPLENIE STROPODACHU</b>			
36	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0519-06				
3		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następną warstwą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0519-07				
3		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-03				
3		2.5	m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
39	KW	Wyczyszczenie powierzchni stropodachu z gruzu	kpl		
d.1.	kalk. własna				
3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane włóknem celulozy o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0303-04				
3		618.80	m <sup>2</sup>	618.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>618.800</b>
41	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane włóknem celulozy metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0303-06				
3		618.80	m <sup>2</sup>	618.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>618.800</b>
42	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-08				
3		2.5	m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 4-01 d.1. 0519-01 3	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KW d.1. kalk. własna 3	Demontaż i montaż płyt kasetonowych sufitu podwieszanego	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
45	KNR 7-28 d.1. 0207-08 3	Przebicie otworów w stropach dla kominków wentylacyjnych	otw.		
		16	otw.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
46	KNR 2-15 d.1. 0210-02 3	Montaż kominków wentylacyjnych PCV o śr. 75 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
47	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 3	Obrobienie kominków wentylacyjnych papą termozgrzewalną	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
48	KSNR 7 d.1. 0702-03 3	Sufity podwieszane z płyt akustycznych o wymiarach 600x1200 mm	m <sup>2</sup>		
		207.04	m <sup>2</sup>	207.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.040</b>
1.4		<b>DACH</b>			
49	KNR 4-01 d.1. 0535-04 4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		143.3	m	143.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.300</b>
50	KNR 4-01 d.1. 0535-06 4	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		86.2	m	86.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.200</b>
51	KNR 4-01 d.1. 0535-08 4	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		136.5	m <sup>2</sup>	136.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.500</b>
52	KNR 4-02 d.1. 0230-05 4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		4.8	m	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
53	KW d.1. kalk. własna 4	Demontaż instalacji odgromowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 2-15 d.1. 0217-02 4	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.1. 0208-04 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		83.4	m	83.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.400</b>
56	KNR 4-02 d.1. 0215-02 4	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 150 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-02 d.1. 0507-02 4	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku	m <sup>2</sup>		
		136.56	m <sup>2</sup>	136.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.560</b>
58	KNR 2-02 d.1. 0509-04 4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku	m		
		143.3	m	143.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.300</b>
59	KNR 2-02 d.1. 0511-02 4	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynku	m		
		86.2	m	86.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.200</b>
60	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 4	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną SBS jednowarstwowe-klasy Broof (t1)	m <sup>2</sup>		
		696.53	m <sup>2</sup>	696.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>696.530</b>
61	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 4	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
		214.00	m <sup>2</sup>	214.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
62	KNR 4-01 d.1. 0108-15 4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		17	m <sup>3</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
63	KNR 4-01 d.1. 0108-16 4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		17	m <sup>3</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
2		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
2.1		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
64	KW d.2. kalk. własna 1	Demontaż instalacji c.o. wraz z utylizacją	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		530	m	530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		128.75	m	128.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.750</b>
67	KNR-W 2-15 d.2. 0404-02 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		108.8	m	108.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.800</b>
68	KNR-W 2-15 d.2. 0404-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		56.75	m	56.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.750</b>
69	KNR-W 2-15 d.2. 0404-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		4.3	m	4.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.300</b>
70	KNR-W 2-15 d.2. 0404-05 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		3.4	m	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 4 d.2. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		658.75	m	658.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>658.750</b>
73	KNR 0-34 d.2. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		173.25	m	173.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.250</b>
74	KNNR 4 d.2. 0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/400/800mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600 /400mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600 /520mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600 /600mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600 /720mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
80	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/400/720mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/400/800mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
82	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/400/920mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/500/520mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
84	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/600mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/720mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwuplytowe 21KV/600/800mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
87	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwuplytowe 21KV/600/1000mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
88	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwuplytowe 21KV/600/1120mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwuplytowe 21KV/600/1200mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwuplytowe 22KV/400/920mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwuplytowe 22KV/400/1320mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwuplytowe 22KV/400/1400mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwuplytowe 22KV/500/1000mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwuplytowe 22KV/500/1200mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwuplytowe 22KV/600/400mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwuplytowe 22KV/600/720mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwuplytowe 22KV/600/1200mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNNR 4 d.2. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzyplytowe 33KV/400/400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNNR 4 d.2. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzyplytowe 33KV/500/400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 4 d.2. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzyplytowe 33KV/500/600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
101	KNNR 4 d.2. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzyplytowe 33KV/500/920 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
102	KNR INS- d.2. TAL 0309- 1 07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		105	szt.	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
103	KNR INS- d.2. TAL 0309- 1 02	Zawór skośny c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		210	szt.	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
104	KNR INS- d.2. TAL 0309- 1 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
105	KNR INS- d.2. TAL 0308- 1 02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
106	KNR 7-07 d.2. 0101-01 1	zawory równoważne - 15(zasilenie+powrót)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
107	KNR 7-07 d.2. 0101-01 1	zawory równoważne - 20 (zasilenie +powrót)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNR 4-01 d.2. 0333-11 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
109	KNR 4-01 d.2. 0323-04 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
110	KNR 4-01 d.2. 0333-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
111	KNR 4-01 d.2. 0323-03 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
112	KNR 7-28 d.2. 0207-13 1	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		26	otw.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
113	KNR 4-01 d.2. 0323-05 1	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
114	KNR 4-01 d.2. 0336-03 1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		832	m	832.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>832.000</b>
115	KNR 4-01 d.2. 0324-04 1	Zamurowanie brzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		832	m	832.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>832.000</b>
116	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		105	urz.	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
117	d.2. kalk. własna 1	Sprawdzenie istniejącej instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2		<b>INSTALACJA CWU</b>			
118	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		112.6	m	112.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.600</b>
119	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		37.7	m	37.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.700</b>
120	KNR-W 2-15 d.2. 0404-02 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		13.55	m	13.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.550</b>
121	KNR-W 2-15 d.2. 0404-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		25.05	m	25.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.050</b>
122	KNR-W 2-15 d.2. 0404-05 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		1.2	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
123	KNR INS- d.2. TAL 0105- 2 01	Podjęcie dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
124	KNR INS- d.2. TAL 0109- 2 01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
125	KNR INS- d.2. TAL 0109- 2 02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
126	KNR 7-07 d.2. 0101-01 2	zawory termostaticzne cyrkulacji	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
127	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
128	KNR 4-01 d.2. 0208-04 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 4-01 d.2. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
130	KNR 4-01 d.2. 0333-10 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
131	KNR 4-01 d.2. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
132	KNR 4-01 d.2. 0336-03 2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		190.1	m	190.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.100</b>
133	KNR 4-01 d.2. 0705-02 2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		190.1	m	190.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.100</b>
134	KNR INS- d.2. TAL 0108- 2:05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		190.1	m	190.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.100</b>
135	KNR 2-02 d.2. 1505-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		64.5	m <sup>2</sup>	64.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.500</b>
136	KNR 0-14 d.2. 2011-01 2	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m <sup>2</sup>		
		36.8	m <sup>2</sup>	36.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.800</b>
137	KNR 0-12 d.2. 0829-04 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
		43.5	m <sup>2</sup>	43.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
138	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		150.3	m	150.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.300</b>
139	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		39.8	m	39.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.800</b>
140	NNRNKB d.2. 202 2805-05 2	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		12.1	m <sup>2</sup>	12.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.100</b>
141	KNR 4-01 d.2. 0709-05 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		16.4	szt.	16.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.400</b>
<b>2.3</b>		<b>KOTŁOWNIA</b>			
142	KW d.2. kalk. własna 3	Demontaż kotłowni wraz z utylizacją	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNNR 4 d.2. 0503-02 3	Kocioł gazowy kondensacyjny Vitodens 200-W 80-105kW	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	kalk. własna 3	Automatyka kotłowni - regulator Vitotronic 200-H typ HK3B oraz Vitatronic 200 typ H01B	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	kalk. własna 3	Zestaw przyłączeniowy kotła	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146	KNNR 4 d.2. 0512-01 3	Urządzenie neutralizujące	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	KNNR 4 d.2. 0144-01 3	Stacja uzdatniania wody Aquaset 500 z filtrami	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148	kalk. własna 3	Sprzęgło hydrauliczne z czujnikiem	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	kalk. własna 3	Podgrzewacz ciepłej wody Vitocell-V300 o poj 200l	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	kalk. własna 3	Pompa obiegowa c.o. 25/1-6 CAN PN10	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	kalk. własna 3	Pompa obiegowa c.o. 32/1-10 CAN PN6/10	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	kalk. własna 3	Pompa podgrzewacz c.w. 25/7	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	kalk. własna 3	Pompa cyrkulacyjna Z20/7	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	KNNR 4 d.2. 0524-02 3	Zawory bezpieczeństwa typ SYR2115 6 bar/20mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNNR 4 d.2. 0524-02 3	Zawór do napełniania instalacji c.o.- typ 2128	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNNR 4 d.2. 0524-02 3	Zawory bezpieczeństwa typ SYR2115 6 bar/20mm z odpowietrznikiem i manometrem	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNNR 4 d.2. 0521-02 3	Zabezpieczenie stanu wody SYR 933.1	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNNR 4 d.2. 0511-03 3	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze Reflex DD18 lub równoważne	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNR 2-15 d.2. 0407-03 3	Osadnik z zaworem upustowym Y222P fi20mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNR 2-15 d.2. 0407-03 3	Osadnik z zaworem upustowym Y222P fi32mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	KNR 2-15 d.2. 0407-03 3	Osadnik z zaworem upustowym Y222P fi40mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNR 2-15 d.2. 0409-03 3	Zawory kulowe kołnierzowe o śr.nom.50 mm	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
163	KNR-W 2-15 d.2. 0122-01 3	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNNR 4 d.2. 0411-03 3	Zawory trójdrogowe spawane z siłownikiem-VM25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165	KNNR 4 d.2. 0411-03 3	Zawory trójdrogowe spawane z siłownikiem-VM15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166	KNNR 4 d.2. 0411-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
167	KNNR 4 d.2. 0411-03 3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
168	KNNR 4 d.2. 0411-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
169	KNNR 4 d.2. 0411-03 3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	KNNR 4 d.2. 0130-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
171	KNNR 4 d.2. 0130-04 3	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172	KNNR 4 d.2. 0130-05 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
173	KNNR 4 d.2. 0130-05 3	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	d.2. kalk. własna 3	Wodomierz JS 1,0 z zaworem napelniającym i manometrem	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNNR 4 d.2. 0531-03 3	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
176	KNNR 4 d.2. 0531-04 3	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
177	KNNR 4 d.2. 0514-02 3	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o sr. nominalnej do 80 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
178	KNNR 4 d.2. 0403-03 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o sr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
179	KNNR 4 d.2. 0403-06 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o sr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
180	KNR 2-15 d.2. 0415-05 3	Zawór odpowietrzający o sr. 15 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
181	KNNR 2 d.2. 1404-04 3	Malowanie rur stalowych i blaszanych o sr. do 50 mm-wariant1	m		
		12.5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
182	KNR 0-34 d.2. 0101-02 3	Izolacja rurociągów sr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50 mm( S)	m		
		11.000	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
183	KNR 0-34 d.2. 0101-19 3	Izolacja rurociągów sr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm( S)	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
184	KNNR 4 d.2. 0529-02 3	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185	d.2. kalk. własna 3	Wyposażenie kotłowni w osprzęt P.poż	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	d.2. kalk. własna 3	Montaż kotłowni	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	kalk. własna	Odprowadzenie wód z zaworów spustowych do kanalizacji	kpl.		
d.2.	3	1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-03	do 1000 mm - udział kształtek do 35 %-wariant1			
	3	2.130	m <sup>2</sup>	2.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.130</b>
189	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów sta-	szt.		
d.2.	0138-01	lowych i aluminiowych-wariant1			
	3	2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
190	kalk. własna	Montaż komina fi 100 długości 12m z wyczyszką, kolaniem, elementem	kpl.		
d.2.	3	przyłączeniowym, płytą dachową i zakończeniem			
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>KLIMATYZACJA I WENTYLACJA MECHANICZNA SALI NARAD ( POM. 2/16)</b>			
191	KW	Wykonanie dokumentacji projektowej	kpl		
d.2.	kalk. własna				
	4	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
192	KW	Montaż klimatyzacji	kpl		
d.2.	kalk. własna				
	4	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193	KW	Montaż wentylacji mechanicznej	kpl		
d.2.	kalk. własna				
	4	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>TABLICA TW</b>			
194	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w	m		
d.3.	1001-23	cegłe			
	1	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
195	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod-	m		
d.3.	0101-07	łożu innym niż beton			
	1	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
196	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3.	1012-02				
	1	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
197	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> w rurach elektro-	m		
d.3.	0212-04	instalacyjnych			
	1	3.5*4	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
198	KNR 4-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50	szt.		
d.3.	0902-03	mm <sup>2</sup>			
	1	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
199	KNR 13-25	Montaż pomiarowej, regulacyjnej i sterowniczej z dodatkowym	szt.		
d.3.	0502-07				
	1 analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej	pod-		
d.3.	0901-01	pod zaciski lub śruby	łącz.		
	1				

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	pod- łącz.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
201	KNR 4-03 d.3. 0901-02 1	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
		15	pod- łącz.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
202	KNR 4-03 d.3. 1003-21 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		180*2	otw.	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
203	KNR 4-03 d.3. 1009-03 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany	otw.		
		360	otw.	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
204	KNR 4-03 d.3. 1016-06 1	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w ścianie	szt.		
		360	szt.	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
205	KNR 5-08 d.3. 0701-01 1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		180	szt.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
206	KNR 5-08 d.3. 0705-01 1	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
207	KNR 4-03 d.3. 1004-02 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		24	otw.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
208	KNR 5-08 d.3. 0401-01 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		26	aparat	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
209	KNNR 5 d.3. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
210	KNR 4-03 d.3. 1003-23 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
211	KNR 4-03 d.3. 1001-09 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
212	KNR 4-03 d.3. 1012-02 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
213	KNR 5-08 d.3. 0109-08 1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
214	KNNR 5 d.3. 0208-02 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył układane	m		
		102	m	102.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2		<b>TABLICA TK + INSTALACJA KOTŁOWNI</b>		<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
215	KNR 4-03 d.3. 1011-11 2	Ręczne wykucie wnęki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216	KNNR 5 d.3. 0405-04 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża ROZDZIELNICA -TK -komplet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217	KNR 4-03 d.3. 0901-03 2	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
		5	pod- łącz.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
218	KNR 4-03 d.3. 0901-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
		21	pod- łącz.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
219	KNR 4-03 d.3. 0901-05 2	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
		6	pod- łącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
220	KNNR 5 d.3. 0209-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
221	KNNR 5 d.3. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie GSU -kotłownia TK- GSU OBO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
222	KNNR 5 d.3. 1204-08 2	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
223	KNNR 5 d.3. 1101-01 2 analogia	Konstrukcje wsporcze obejmują na rury	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
224	KNR 5-08 d.3. 0619-06 2 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem GSU -płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
225	KNR 5-08 d.3. 0602-01 2 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
226	KNR 4-03 d.3. 1011-01 2	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm <sup>3</sup> w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
227	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
228	KNR 4-03 d.3. 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
229	KNNR 5 d.3. 0204-01 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
230	KNNR 5 d.3. 0202-01 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
231	KNNR 5 d.3. 0204-01 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
232	KNNR 5 d.3. 0201-04 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
233	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody izolowane gotowych brzdach YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
234	KNNR 5 d.3. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
235	KNNR 5 d.3. 0306-01 2 analogia	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
236	KNNR 5 d.3. 0308-11 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
237	KNNR 5 d.3. 1203-02 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
238	KNR 4-03 d.3. 1002-07 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
239	KNR 5-08 d.3. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
240	KNNR 5 d.3. 0513-01 2 analogia	Oprawy świetlówkowe o masie do 15 kg mocowane na lince nośnej (2 świetlówki)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
241	KNNR 5 d.3. 0502-02 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
242	KNR-W 2-01 d.3. 0701-0202 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		146	m	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243	KNR-W 2-01 d.3. 0704-0801 3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		146	m	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
244	KNR 5-08 d.3. 0602-01 3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
245	KNR 5-08 d.3. 0617-01 3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
246	KNR 5-08 d.3. 0602-13 3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 10*2.5	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
247	KNR 5-08 d.3. 0617-01 3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
248	KNR 5-08 d.3. 0403-02 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
249	KNR 5-08 d.3. 0619-06 3	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
250	KNR 5-08 d.3. 0101-05 3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
251	KNR 5-08 d.3. 0204-05 3 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
252	KNR 5-08 d.3. 0606-01 3	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
253	KNR 5-08 d.3. 0601-15 3	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		280	szt.	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
254	KNR 5-08 d.3. 0619-02 3	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
255	KNR 5-08 d.3. 0619-05 3	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
256	KNR 5-08 d.3. 0108-02 3	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
3.4		<b>OŚWIETLENIE</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257	KW	Demontaż opraw oświetleniowych na korytarzach i sali narad	kpl		
d.3.					
4		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
258	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa LED	kpl.		
d.3.	0512-03	wpuszczana 50W 4-60			
4		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
259	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa LED	kpl.		
d.3.	0512-03	wpuszczana 50W 2-120			
4		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>3.5</b>		<b>ODBIÓR INSTALACJI</b>			
260		Dokumentacja powykonawcza ,pomiar odbiorowe szkolenie personelu -	szt		
d.3.	analiza indywidualna	wycena własna			
5		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
1.1		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>				
1	KW d.1. 1	Demontaż oświetlenia zew. i drabiny na dach	kpl	1		
1	kalk. własna					
2	KW d.1. 1	Demontaż komina	kpl	1		
1	kalk. własna					
3	KNR 4-01 d.1. 1	Wykucie z muru podokienników ceglanych	m	99.2		
1	0354-12					
4	KNR 4-01 d.1. 1	Wykucie z muru krat okiennych	szt.	30		
1	0354-07					
5	KNR 0-28 d.1. 1	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką przyklejenie płyt styropianowych gr.15 cm na ścianach	m <sup>2</sup>	1172.68		
1	2621-05					
6	KNR 0-28 d.1. 1	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych gr.10 cm na ścianach	m <sup>2</sup>	352.83		
1	2621-04					
7	KNR 0-28 d.1. 1	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z betonu	szt.	7620.0		
1	2627-03					
8	KNR 0-28 d.1. 1	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	1525.51		
1	2623-06					
9	KNR 0-28 d.1. 1	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - ochrona narożników okiennych	m	217.3		
1	2621-08					
10	KNR 0-17 d.1. 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku-nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	1525.51		
1	0926-01					
11	KNR AT-31 d.1. 1	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>	443.79		
1	0501-03					
12	KNR AT-22 d.1. 1	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm	m <sup>2</sup>	1081.71		
1	0301-01					
13	KNR-W 2-02 d.1. 1	Parapety zewnętrzne z ceramicznych kształtek	m	99.2		
1	2104-01					
14	KW d.1. 1	Wymiana szfki gazomierza	kpl	1		
1	kalk. własna					
15	KNR 4-01 d.1. 1	Usunięcie pastą powłoki malarskiej ze ścian fasady i wieżyczek	m <sup>2</sup>	336.64+ 49.15 = 385.790		
1	1208-02					
16	KNR AT-08 d.1. 1	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m <sup>2</sup>	336.64+ 49.15 = 385.790		
1	0101-06					
17	KNR AT-08 d.1. 1	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - oczyszczenie powierzchni porowatych pastą	m <sup>2</sup>	336.64+ 49.15 = 385.790		
1	0101-02					
18	KNR 4-01 d.1. 1	Uzupełnienie spoin, uzupełnienie cegłami klinkier.ścian lub ścianek	m <sup>2</sup>	336.64+ 49.15 = 385.790		
1	0305-03					
19	KNR AT-08 d.1. 1	Impregnacja preparatami - ręcznie podłoża z cegły, klinkieru	m <sup>2</sup>	336.64+ 49.15 = 385.790		
1	0102-06					
20	KNR AT-08 d.1. 1	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAF - ręcznie podłoża z cegły, klinkieru	m <sup>2</sup>	336.64+ 49.15 = 385.790		
1	0102-06					
21	KNR 2-02 d.1. 1	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m <sup>2</sup>	1525.51		
1	1610-02					
22	KW d.1. 1	Czas pracy rusztowań	kpl	1		
1	kalk. własna					
1.2		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN PODZIEMIA</b>				

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miar-y	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 2	KNNR 1 0209-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	169		
24 d.1. 2	KNR 4-01 0619-01	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>	85.3		
25 d.1. 2	KNNR-W 3 1401-01	Izolowanie ścian kwasem krzemowym - "Isolit" - mechaniczne wiercenie otworów śr. do 25 mm na gł. 3/4 gr. ściany	szt.	238.05		
26 d.1. 2	KNNR-W 3 1401-02	Izolowanie ścian kwasem krzemowym - "Isolit" - wypełnienie otworów papką krzemową (przy 3 otworach na 1 m)	m	79.35		
27 d.1. 2	KNNR-W 3 1401-04	Izolowanie ścian kwasem krzemowym - "Isolit" - zabezpieczenie miejsc zaizolowanych zaprawą cementową	m	79.35		
28 d.1. 2	KNR 2-02 2601-02	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnie z fakturą grysową	m <sup>2</sup>	141.46		
29 d.1. 2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	225.3		
30 d.1. 2	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej kubelkowej	m <sup>2</sup>	225.3		
31 d.1. 2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	169		
32 d.1. 2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	135.02		
33 d.1. 2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	135.02		
34 d.1. 2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m <sup>3</sup>	10.12		
35 d.1. 2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	85		
1.3		<b>OCIEPLENIE STROPODACHU</b>				
36 d.1. 3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	10		
37 d.1. 3	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>	10		
38 d.1. 3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>	2.5		
39 d.1. 3	KW kalk. własna	Wyczyszczenie powierzchni stropodachu z gruzu	kpl	1		
40 d.1. 3	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane włóknem celulozy o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m <sup>2</sup>	618.80		
41 d.1. 3	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane włóknem celulozy metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 15	m <sup>2</sup>	618.80		
42 d.1. 3	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>	2.5		
43 d.1. 3	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m <sup>2</sup>	10		
44 d.1. 3	KW kalk. własna	Demontaż i montaż płyt kasetonowych sufitu podwieszanego	szt	12		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.1. 3	KNR 7-28 0207-08	Przebicie otworów w stropach dla kominków wentyla- cyjnych	otw.	16		
46 d.1. 3	KNR 2-15 0210-02	Montaż kominków wentylacyjnych PCV o śr. 75 mm	szt.	16		
47 d.1. 3	KNR-W 2-02 0504-03	Obrobienie kominków wentylacyjnych papą termoz- grzewalną	m <sup>2</sup>	16		
48 d.1. 3	KSNR 7 0702- 03	Sufity podwieszane z płyt akustycznych o wymiarach 600x1200 mm	m <sup>2</sup>	207.04		
1.4		<b>DACH</b>				
49 d.1. 4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użyt- ku	m	143.3		
50 d.1. 4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	86.2		
51 d.1. 4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadają- cej się do użytku	m <sup>2</sup>	136.5		
52 d.1. 4	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m	4.8		
53 d.1. 4	KW kalk. własna	Demontaż instalacji odgromowej	kpl	1		
54 d.1. 4	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	8		
55 d.1. 4	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	83.4		
56 d.1. 4	KNR 4-02 0215-02	Wymiana dołącznika (traper) o śr. 150 mm	szt.	8		
57 d.1. 4	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku	m <sup>2</sup>	136.56		
58 d.1. 4	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku	m	143.3		
59 d.1. 4	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynku	m	86.2		
60 d.1. 4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną SBS jedno- warstwowe-klasy Broof (t1)	m <sup>2</sup>	696.53		
61 d.1. 4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>	214.00		
62 d.1. 4	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z roz- bieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	17		
63 d.1. 4	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z roz- bieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	17		
2		<b>ROBOTY SANITARNE</b>				
2.1		<b>INSTALACJA C.O.</b>				
64 d.2. 1	KW kalk. własna	Demontaż instalacji c.o. wraz z utylizacją	kpl	1		
65 d.2. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m	530		
66 d.2. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m	128.75		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67	KNR-W 2-15 d.2. 0404-02 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m	108.8		
68	KNR-W 2-15 d.2. 0404-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m	56.75		
69	KNR-W 2-15 d.2. 0404-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	m	4.3		
70	KNR-W 2-15 d.2. 0404-05 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	m	3.4		
71	KNNR 4 0412- d.2. 06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1		
72	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	658.75		
73	KNR 0-34 d.2. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	173.25		
74	KNNR 4 0406- d.2. 03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	próba	1		
75	KNNR 4 0418- d.2. 03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/400/800mm	szt.	1		
76	KNNR 4 0418- d.2. 03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600 /400mm	szt.	2		
77	KNNR 4 0418- d.2. 03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600 /520mm	szt.	2		
78	KNNR 4 0418- d.2. 03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600 /600mm	szt.	2		
79	KNNR 4 0418- d.2. 03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600 /720mm	szt.	16		
80	KNNR 4 0418- d.2. 07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/400/720mm	szt.	1		
81	KNNR 4 0418- d.2. 07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/400/800mm	szt.	10		
82	KNNR 4 0418- d.2. 07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/400/920mm	szt.	2		
83	KNNR 4 0418- d.2. 07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/500/520mm	szt.	21		
84	KNNR 4 0418- d.2. 07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/600mm	szt.	1		
85	KNNR 4 0418- d.2. 07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/720mm	szt.	1		
86	KNNR 4 0418- d.2. 07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/800mm	szt.	5		
87	KNNR 4 0418- d.2. 07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/1000mm	szt.	8		
88	KNNR 4 0418- d.2. 07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/1120mm	szt.	1		
89	KNNR 4 0418- d.2. 07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/1200mm	szt.	2		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
90 d.2. 1	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/400/920mm	szt.	1		
91 d.2. 1	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/400/1320mm	szt.	1		
92 d.2. 1	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/400/1400mm	szt.	1		
93 d.2. 1	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/1000mm	szt.	1		
94 d.2. 1	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/1200mm	szt.	1		
95 d.2. 1	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/400mm	szt.	2		
96 d.2. 1	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/720mm	szt.	4		
97 d.2. 1	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1200mm	szt.	3		
98 d.2. 1	KNNR 4 0418- 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV/400/400 mm	szt.	1		
99 d.2. 1	KNNR 4 0418- 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV/500/400 mm	szt.	1		
100 d.2. 1	KNNR 4 0418- 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV/500/600 mm	szt.	4		
101 d.2. 1	KNNR 4 0418- 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV/500/920 mm	szt.	10		
102 d.2. 1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	105		
103 d.2. 1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór skośny c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	210		
104 d.2. 1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	18		
105 d.2. 1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	18		
106 d.2. 1	KNR 7-07 0101-01	zawory równoważne - 15(zasilenie+powrót)	kpl.	6		
107 d.2. 1	KNR 7-07 0101-01	zawory równoważne - 20 (zasilenie +powrót)	kpl.	2		
108 d.2. 1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	25		
109 d.2. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	25		
110 d.2. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	40		
111 d.2. 1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	40		
112 d.2. 1	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	26		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
113	KNR 4-01 d.2. 0323-05 1	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	26		
114	KNR 4-01 d.2. 0336-03 1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	832		
115	KNR 4-01 d.2. 0324-04 1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	832		
116	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	105		
117	d.2. kalk. własna 1	Sprawdzenie istniejącej instalacji c.o.	kpl.	1		
2.2		<b>INSTALACJA CWU</b>				
118	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m	112.6		
119	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m	37.7		
120	KNR-W 2-15 d.2. 0404-02 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m	13.55		
121	KNR-W 2-15 d.2. 0404-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m	25.05		
122	KNR-W 2-15 d.2. 0404-05 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	m	1.2		
123	KNR INSTAL d.2. 0105-01 2	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.	16		
124	KNR INSTAL d.2. 0109-01 2	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.	6		
125	KNR INSTAL d.2. 0109-02 2	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.	6		
126	KNR 7-07 d.2. 0101-01 2	zawory termostatyczne cyrkulacji	kpl.	4		
127	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6		
128	KNR 4-01 d.2. 0208-04 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	4		
129	KNR 4-01 d.2. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	4		
130	KNR 4-01 d.2. 0333-10 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	16		
131	KNR 4-01 d.2. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	16		
132	KNR 4-01 d.2. 0336-03 2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	190.1		
133	KNR 4-01 d.2. 0705-02 2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m	190.1		
134	KNR INSTAL d.2. 0108-05 2	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m	190.1		
135	KNR 2-02 d.2. 1505-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	64.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
136 d.2. 2	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m <sup>2</sup>	36.8		
137 d.2. 2	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m <sup>2</sup>	43.5		
138 d.2. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	150.3		
139 d.2. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	39.8		
140 d.2. 2	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>	12.1		
141 d.2. 2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.	16.4		
2.3		<b>KOTŁOWNIA</b>				
142 d.2. 3	KW kalk. własna	Demontaż kotłowni wraz z utylizacją	kpl	1		
143 d.2. 3	KNNR 4 0503- 02	Kocioł gazowy kondensacyjny Vitodens 200-W 80-105kW	szt.	1.000		
144 d.2. 3	kalk. własna	Automatyka kotłowni - regulator Vitotronic 200-H typ HK3B oraz Vitatronic 200 typ H01B	kpl.	1.000		
145 d.2. 3	kalk. własna	Zestaw przyłączeniowy kotła	kpl.	1.000		
146 d.2. 3	KNNR 4 0512- 01	Urządzenie neutralizujące	kpl.	1.000		
147 d.2. 3	KNNR 4 0144- 01	Stacja uzdatniania wody Aquaset 500 z filtrami	kpl.	1.000		
148 d.2. 3	kalk. własna	Sprzęgło hydrauliczne z czujnikiem	kpl.	1.000		
149 d.2. 3	kalk. własna	Podgrzewacz ciepłej wody Vitocell-V300 o poj 200l	kpl.	1.000		
150 d.2. 3	kalk. własna	Pompa obiegowa c.o. 25/1-6 CAN PN10	kpl.	1.000		
151 d.2. 3	kalk. własna	Pompa obiegowa c.o. 32/1-10 CAN PN6/10	kpl.	1.000		
152 d.2. 3	kalk. własna	Pompa podgrzewacz c.w. 25/7	kpl.	1.000		
153 d.2. 3	kalk. własna	Pompa cyrkulacyjna Z20/7	kpl.	1.000		
154 d.2. 3	KNNR 4 0524- 02	Zawory bezpieczeństwa typ SYR2115 6 bar/20mm	szt.	1.000		
155 d.2. 3	KNNR 4 0524- 02	Zawór do napełniania instalacji c.o.- typ 2128	szt.	1.000		
156 d.2. 3	KNNR 4 0524- 02	Zawory bezpieczeństwa typ SYR2115 6 bar/20mm z odpowietrznikiem i manometrem	szt.	1.000		
157 d.2. 3	KNNR 4 0521- 02	Zabezpieczenie stanu wody SYR 933.1	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
158 d.2. 3	KNNR 4 0511-03	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze Reflex DD18 lub równoważne	szt.	1.000		
159 d.2. 3	KNR 2-15 0407-03	Osadnik z zaworem upustowym Y222P fi20mm	szt.	1.000		
160 d.2. 3	KNR 2-15 0407-03	Osadnik z zaworem upustowym Y222P fi32mm	szt.	1.000		
161 d.2. 3	KNR 2-15 0407-03	Osadnik z zaworem upustowym Y222P fi40mm	szt.	1.000		
162 d.2. 3	KNR 2-15 0409-03	Zawory kulowe kołnierzowe o śr.nom.50 mm	szt.	3.000		
163 d.2. 3	KNR-W 2-15 0122-01	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.000		
164 d.2. 3	KNNR 4 0411-03	Zawory trójdrogospawane z siłownikiem-VM25	szt.	1		
165 d.2. 3	KNNR 4 0411-03	Zawory trójdrogospawane z siłownikiem-VM15	szt.	1		
166 d.2. 3	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8		
167 d.2. 3	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3		
168 d.2. 3	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
169 d.2. 3	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
170 d.2. 3	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5		
171 d.2. 3	KNNR 4 0130-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.000		
172 d.2. 3	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4		
173 d.2. 3	KNNR 4 0130-05	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
174 d.2. 3	kalk. własna	Wodomierz JS 1,0 z zaworem napełniającym i manometrem	kpl.	1.000		
175 d.2. 3	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	4.000		
176 d.2. 3	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	6		
177 d.2. 3	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m	2		
178 d.2. 3	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	14		
179 d.2. 3	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	11		
180 d.2. 3	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
181 d.2. 3	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm-wariant1	m	12.5		
182 d.2. 3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50 mm( S)	m	11.000		
183 d.2. 3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	14		
184 d.2. 3	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.	1.000		
185 d.2. 3	kalk. własna	Wyposażenie kotłowni w osprzęt P.poż	kpl.	1.000		
186 d.2. 3	kalk. własna	Montaż kotłowni	kpl.	1.000		
187 d.2. 3	kalk. własna	Odprowadzenie wód z zaworów spustowych do kanalizacji	kpl.	1.000		
188 d.2. 3	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %-wariant1	m <sup>2</sup>	2.130		
189 d.2. 3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych-wariant1	szt.	2.000		
190 d.2. 3	kalk. własna	Montaż komina fi 100 długości 12m z wyczystką, kolanem, elementem przyłączeniowym, płytą dachową i zakończeniem	kpl.	1.000		
2.4		<b>KLIMATYZACJA I WENTYLACJA MECHANICZNA SALI NARAD ( POM. 2/16)</b>				
191 d.2. 4	KW kalk. własna	Wykonanie dokumentacji projektowej	kpl	1		
192 d.2. 4	KW kalk. własna	Montaż klimatyzacji	kpl	1		
193 d.2. 4	KW kalk. własna	Montaż wentylacji mechanicznej	kpl	1		
3		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
3.1		<b>TABLICA TW</b>				
194 d.3. 1	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29, RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m	3		
195 d.3. 1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	3		
196 d.3. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	3		
197 d.3. 1	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> w rurach elektroinstalacyjnych	m	3,5*4 = 14.000		
198 d.3. 1	KNR 4-03 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm <sup>2</sup>	szt.	10		
199 d.3. 1	KNR 13-25 0502-07 analogia	Montaż pomiarowej, regulacyjnej i sterowniczej z dodatkowym	szt.	1		
200 d.3. 1	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	12		
201 d.3. 1	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	15		
202 d.3. 1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	180*2 = 360.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
203 d.3. 1	<b>KNR 4-03</b> <b>1009-03</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.	360		
204 d.3. 1	<b>KNR 4-03</b> <b>1016-06</b>	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w ścianie	szt.	360		
205 d.3. 1	<b>KNR 5-08</b> <b>0701-01</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie)	szt.	180		
206 d.3. 1	<b>KNR 5-08</b> <b>0705-01</b>	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m	180		
207 d.3. 1	<b>KNR 4-03</b> <b>1004-02</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	24		
208 d.3. 1	<b>KNR 5-08</b> <b>0401-01</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	26		
209 d.3. 1	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	230		
210 d.3. 1	<b>KNR 4-03</b> <b>1003-23</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.	8		
211 d.3. 1	<b>KNR 4-03</b> <b>1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	12		
212 d.3. 1	<b>KNR 4-03</b> <b>1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	12		
213 d.3. 1	<b>KNR 5-08</b> <b>0109-08</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m	12		
214 d.3. 1	<b>KNNR 5 0208-02</b> analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył układane	m	102		
3.2		<b>TABLICA TK + INSTALACJA KOTŁOWNI</b>				
215 d.3. 2	<b>KNR 4-03</b> <b>1011-11</b>	Ręczne wykucie wnęki	szt.	1		
216 d.3. 2	<b>KNNR 5 0405-04</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża ROZDZIELNICA -TK -komplet	szt.	1		
217 d.3. 2	<b>KNR 4-03</b> <b>0901-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	5		
218 d.3. 2	<b>KNR 4-03</b> <b>0901-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	21		
219 d.3. 2	<b>KNR 4-03</b> <b>0901-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	6		
220 d.3. 2	<b>KNNR 5 0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	32		
221 d.3. 2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie GSU -kotłownia TK-GSU OBO	szt.	1		
222 d.3. 2	<b>KNNR 5 1204-08</b>	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.	6		
223 d.3. 2	<b>KNNR 5 1101-01</b> analogia	Konstrukcje wsporcze obejmują na rury	szt.	4		
224 d.3. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0619-06</b> analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem GSU -płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	2		
225 d.3. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0602-01</b> analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	22		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
226	KNR 4-03 d.3. 1011-01 2	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm <sup>3</sup> w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.	10		
227	KNNR 5 0302- d.3. 01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	10		
228	KNR 4-03 d.3. 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	35		
229	KNNR 5 0204- d.3. 01 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym	m	35		
230	KNNR 5 0202- d.3. 01 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	35		
231	KNNR 5 0204- d.3. 01 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym	m	4		
232	KNNR 5 0201- d.3. 04 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	24		
233	KNNR 5 0205- d.3. 01 2	Przewody izolowane gotowych bruzdach YDY 5x2, 5mm <sup>2</sup>	m	10		
234	KNNR 5 0308- d.3. 03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	9		
235	KNNR 5 0306- d.3. 01 2 analogia	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.	1		
236	KNNR 5 0308- d.3. 11 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.	1		
237	KNNR 5 1203- d.3. 02 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył	20		
238	KNR 4-03 d.3. 1002-07 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	1		
239	KNR 5-08 d.3. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1		
240	KNNR 5 0513- d.3. 01 2 analogia	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej (2 świetłówki)	kpl.	3		
241	KNNR 5 0502- d.3. 02 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.	1		
3.3		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
242	KNR-W 2-01 d.3. 0701-0202 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	146		
243	KNR-W 2-01 d.3. 0704-0801 3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m	146		
244	KNR 5-08 d.3. 0602-01 3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	160		
245	KNR 5-08 d.3. 0617-01 3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.	12		
246	KNR 5-08 d.3. 0602-13 3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	10*2.5 = 25.000		
247	KNR 5-08 d.3. 0617-01 3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.	10		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
248 d.3. 3	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.	10		
249 d.3. 3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-plaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10		
250 d.3. 3	KNR 5-08 0101-05	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	m	120		
251 d.3. 3	KNR 5-08 0204-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe	m	130		
252 d.3. 3	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	250		
253 d.3. 3	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.	280		
254 d.3. 3	KNR 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	24		
255 d.3. 3	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	30		
256 d.3. 3	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m	120		
3.4		<b>OŚWIETLENIE</b>				
257 d.3. 4	KW	Demontaż opraw oświetleniowych na korytarzach i sali narad	kpl	1		
258 d.3. 4	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa LED wpuszczana 50W 4-60	kpl.	10		
259 d.3. 4	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa LED wpuszczana 50W 2-120	kpl.	16		
3.5		<b>ODBIÓR INSTALACJI</b>				
260 d.3. 5	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza ,pomiaru odbiorowe szkolenie personelu - wycena własna	szt	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: