

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I WYPOSAŻENIE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GOTELPU
ADRES INWESTYCJI : 89-651 GOTELP 14A
INWESTOR : GMINA CZERSK
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK

DATA OPRACOWANIA : 16.01.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

BIURO PROJEKTÓW :

INWESTOR :

Data opracowania
16.01.2012

Data zatwierdzenia

OPIS TECHNICZNY ZAKRESU KOSZTORYSU

1. OPIS BUDOWLANY REMONTU I PRZEBUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY

Celem remontu jest wykonanie następujących prac :

- dociepleni ścian budynku,
 - dociepleni dachu płaskiego,
 - dociepleni stropodachu,
 - wymianie pokrycia dachu z azbestu na blachodachówkę wraz ze wszystkimi obróbkami blacharskimi i orynnowaniem,
 - wykonaniu utwardzenia wokół pozostałej części budynku
- oraz na wykonaniu wykończeniowych robót ogólnobudowlanych związanych z wymianą:
- okładzin ściennych,
 - okładzin sufitów
 - okładzin posadzkowych
 - stolarki drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej
 - wyposażenia sanitarnego i technologicznego
 - wyposażenia instalacji i kotła c.o.
 - wyposażenia instalacji elektrycznej
 - wyposażenia wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej

Projekt zakłada również naprawę zniszczonych ścian, nadproży i komina, poszerzenie otworów drzwi oraz wymianę wyposażenia meblowego.

Układ funkcjonalno - przestrzenny obiektu pozostaje bez zmian

2. PODSTAWOWE DANE O OBIEKCIE

DŁUGOŚĆ : 24,30 m
SZEROKOŚĆ : 13,15 m
MAX WYSOKOŚĆ : 7,20 m

3. UWAGI W ZAKRESIE REMONTU

Kosztorys inwestorski nie przewiduje remontu pomieszczeń remizy OSP w zakresie budowlanymi jak i w zakresie instalacji elektrycznej i instalacji c.o.

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ŚWIETLICA			
1.1		PRACE BUDOWLANE			
1.1.1		DOCIEPLENIE ŚCIAN			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0807-01				
1.1	sp. tech. B-01	7.31*1.50	m ²	10.965	
				RAZEM	10.965
2	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach analogia odkrycie ścian fundamentowych na zewnątrz budynku	m ³		
d.1.	0106-02				
1.1	sp. tech. B-02	0.5*(1.20+0.70)*0.50*(2*26.33+2*13.15-5.63-8.50)	m ³	30.794	
				RAZEM	30.794
3	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej przy ziemnej szerokości 10cm	m		
d.1.	2612-09				
1.1	sp. tech. B-12				
	e.frontowa	4.31+1.09+15.51	m	20.910	
	e.tylna	8.94+1.28+15.51	m	25.730	
	e.boczne	11.02+4.65	m	15.670	
				RAZEM	62.310
4	NNRNKB 202	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CAPATECT 600" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. bez tynku 10cm cokół pod ziemią	m ²		
d.1.	2610-02				
1.1	sp. tech. B-12	(4.31+0.97+15.39)*0.50	m ²	10.335	
	e.frontowa	(8.94+1.16+15.39)*0.50	m ²	12.745	
	e.tylna	(11.02+4.65)*0.5	m ²	7.835	
	e.boczne				
				RAZEM	30.915
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-01				
1.1	sp. tech. B-11	30.915	m ²	30.915	
				RAZEM	30.915
6	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-02				
1.1	sp. tech. B-11	30.915	m ²	30.915	
				RAZEM	30.915
7	NNRNKB 202	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CAPATECT 600" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą tynku kamiennego "lakma" 10cm cokół	m ²		
d.1.	2610-02				
1.1	sp. tech. B-12	(4.31+0.97+3.00-1.00-1.62)*0.10+12.39*0.5*(0.10+0.30)	m ²	3.044	
	e.frontowa	(8.94+1.16+15.39-1.0)*0.50	m ²	12.245	
	e.tylna	0.5*(0.3+0.50)*11.02+4.65*0.5	m ²	6.733	
	e.boczne				
				RAZEM	22.022
8	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0105-02				
1.1	sp. tech. B-02	30.794	m ³	30.794	
				RAZEM	30.794
9	NNRNKB 231	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 - kostka z rozbiórki	m ²		
d.1.	0511-03				
1.1	sp. tech. B-18	10.965	m ²	10.965	
				RAZEM	10.965
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej nad cokołem szer.12cm	m		
d.1.	2612-09				
1.1	sp. tech. B-12				
	e.frontowa	4.31+1.09+15.51-1.62-1.00	m	18.290	
	e.tylna	8.94+1.28+15.51-1.00	m	24.730	
	e.boczne	11.02+4.65	m	15.670	
				RAZEM	58.690
11	NNRNKB 202	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CAPATECT 600" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową 12cm	m ²		
d.1.	2610-02				
1.1	sp. tech. B-12	0.5*(5.37+4.32)*4.31+1.09*4.32+15.39*4.17-(1.0*2.0+1.21*1.18+1.62*2.00+6*0.89*1.68)	m ²	74.128	
	e.frontowa	8.94*2.36+1.16*2.40+15.39*4.17+0.50*1.00-1.0*2.10	m ²	86.459	
	e.tylna	11.02*4.17+11.02*2.53*0.5+0.5*(3.31+2.26)*4.65-1.32*1.05	m ²	71.458	
	e.boczne	0.5*8.63*1.50+110.20*0.5*3.44	m ²	196.016	
	e.nad dachem				
				RAZEM	428.061
12	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli stalowych do ścian z cegły	szt		
d.1.	2612-04				
1.1	sp. tech. B-12	4*432	szt	1728.000	
				RAZEM	1728.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	NNRNKB 202 d.1. 2610-06 1.1 sp. tech. B-12	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CAPATECT 600" - ościeża - styropian 2cm z jedną warstwą siatki $0.20*((1.0+2*2.0)+(1.21+2*1.18)+(1.62+2*2.0)+(0.89+2*1.68)*6+(1.0+2*2.10)+(1.32+2*1.05))$	m ² m ²	 9.662	
				RAZEM	9.662
14	NNRNKB 202 d.1. 2610-02 1.1 sp. tech. B-12 kominy	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CAPATECT 600" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą gryśową 5cm $(2*0.40+2*0.64)*2.50+(2*0.38+2*0.67)*2.00$	m ² m ²	 9.400	
				RAZEM	9.400
15	KNR 4-01 d.1. 0212-01 1.1 sp. tech. B-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - istniejące czapy kominowe $(0.87*0.58+0.8*0.60)*0.05$	m ³ m ³	 0.049	
				RAZEM	0.049
16	KNR 2-02 d.1. 0219-05 1.1 sp. tech. B-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm $0.87*0.58+0.8*0.6$	m ² m ²	 0.985	
				RAZEM	0.985
17	NNRNKB 202 d.1. 2610-08 1.1 sp. tech. B-12 okna i drzwi narożniki ścian kominy	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CAPATECT 600" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki $1.0+2*2.0+1.21+2*1.18+1.62+2*2.0+6*0.89+6*2*1.68+1.0+2*2.10+1.05+2*1.32$ $4.32+4.17*2+1.0+2.26*2+0.5*5$ $4*2.50+4*2.00$	m m m	 48.580 20.680 18.000	
				RAZEM	87.260
18	KNR-W 2-02 d.1. 1519-02 1.1 sp. tech. B-08	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową $428.061+9.662$	m ² m ²	 437.723	
				RAZEM	437.723
1.1.		NAPRAWA ŚCIAN, NADPROŻY I KOMINA			
2					
19	KNR 4-01 d.1. 1303-01 1.2 sp. tech. B-05	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego piętra - ściąg spinający pod gzymsem świetlicy i na wysokości 1.0m nad cokolem z cewnika 80 mocowanego do ściany $(2*(15.39+11.02)+(13.17+15.39+11.02))*8.64$	kg kg	 798.336	
				RAZEM	798.336
20	KNR 2-02 d.1. 1513-07 1.2 sp. tech. B-08	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych powierzchni ponad 0.5 m ² - zabezpieczenie ściągów stalowych $(2*(15.39+11.02)+(13.17+15.39+11.02))*0.34$	m ² m ²	 31.416	
				RAZEM	31.416
21	KNR 7-12 d.1. 0201-01 1.2 sp. tech. B-08	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych $(2*(15.39+11.02)+(13.17+15.39+11.02))*0.34$	m ² m ²	 31.416	
				RAZEM	31.416
22	KNR 7-12 d.1. 0202-01 1.2 sp. tech. B-08	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji pełnościennych $(2*(15.39+11.02)+(13.17+15.39+11.02))*0.34$	m ² m ²	 31.416	
				RAZEM	31.416
23	KNR 4-01 d.1. 0348-02 1.2 sp. tech. B-01 wc	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej $1.09*2.50*4-0.9*2.05*4$	m ² m ²	 3.520	
				RAZEM	3.520
24	KNR 2-02 d.1. 0120-01 1.2 sp. tech. B-05	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. 3.520	m ² m ²	 3.520	
				RAZEM	3.520
25	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1.2 sp. tech. B-01 kotłownia kuchnia wc	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej $0.97*3.40+1.00*2.10$ $1.00*2.10*2$ $3.15*2.50$	m ² m ² m ²	 5.398 4.200 7.875	
				RAZEM	17.473
26	KNR 2-02 d.1. 0120-02 1.2 sp. tech. B-05	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.473	m ²	17.473	
				RAZEM	17.473
27	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1.2 sp. tech. B-01 kuchnia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.96*3.40*0.25	m ³ m ³		
				0.816	
				RAZEM	0.816
28	KNR 2-02 d.1. 0103-01 1.2 sp. tech. B-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. 0.96*3.40	m ² m ²		
				3.264	
				RAZEM	3.264
29	KNR 4-01 d.1. 0304-02 1.2 sp. tech. B-05 okno podawcze	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1.73*0.95+0.50*0.50	m ³ m ³		
				1.894	
				RAZEM	1.894
30	KNR 4-01 d.1. 0350-01 1.2 sp. tech. B-01	Rozebranie kominów wolnostojących 0.6*0.40*6.00	m ³ m ³		
				1.440	
				RAZEM	1.440
31	KNR 2-02 d.1. 0122-06 1.2 sp. tech. B-05	Kominy Leier/Shiedel d=25 bez przewodu wentylacyjnego 6.00	m m		
				6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 2-02 d.1. 0122-06 1.2 sp. tech. B-05	Kominy Leier - wentylacja dwukanałowa 6.00	m m		
				6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 4-01 d.1. 0352-03 1.2 sp. tech. B-01	Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0.20*1.20*3	m ² m ²		
				0.720	
				RAZEM	0.720
34	KNR 2-02 d.1. 0126-05 1.2 sp. tech. B-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 3*1.20*2	m m		
				7.200	
				RAZEM	7.200
35	KNR 4-01 d.1. 0329-03 1.2 sp. tech. B-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworów drzwi (0.03+0.07+0.12)*2.10*0.25	m ³ m ³		
				0.116	
				RAZEM	0.116
36	KNR 4-01 d.1. 0711-03 1.2 sp. tech. B-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) 3.52*2+17.473*2+3.264*2+1.894*2+(0.6+0.4)*2*2.50+0.20*1.20*6	m ² m ²		
				58.742	
				RAZEM	58.742
1.1.		WYMIANA STOLARKI			
3					
37	KNR 4-01 d.1. 0354-03 1.3 sp. tech. B-01 kotłownia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1.3 sp. tech. B-01 kuchnia strych	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 1 1	szt. szt. szt.		
				1.000	
				1.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1.3 sp. tech. B-01 drzwi zewnętrzne drzwi wewnętrzne	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² 1.0*2.10*2+1.62*2.10 1.0*2.05*8	m ² m ² m ²		
				7.602	
				16.400	
				RAZEM	24.002
40	KNR 0-19 d.1. 1024-08 1.3 sp. tech. B-03	Montaż drzwi aluminiowych	m ²		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sala kuchnia kotłownia strych	1.62*2.10 1.00*2.10 1.00*2.10 1.00*1.20	m ² m ² m ² m ²	3.402 2.100 2.100 1.200	
				RAZEM	8.802
41	KNR 0-19 d.1. 1023-12 1.3 sp. tech. B-03	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką obsadzenia - drzwi pełne z drewna sosnowego z ościeżnicą na pełną szerokość muru z olistwowaniem 8*1.0*2.05	m ² m ²		
				16.400	
				RAZEM	16.400
42	NNRNKB 202 d.1. 0541-02 1.3 sp. tech. B-03 parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.24*(5*0.90+1.05+1.21)	m ² m ²		
				1.622	
				RAZEM	1.622
43	KNR 4-01 d.1. 0432-01 ana- 1.3 logia sp. tech. B-01 świetlica	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych - demontaż parapetów wewnętrznych 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 2-02 d.1. 2103-01 1.3 sp. tech. B-03	Podokienniki kamienne grubości 4 cm i szerokości do 20 cm 5*0.90	m m		
				4.500	
				RAZEM	4.500
1.1.		SALA GŁÓWNA			
4					
45	KNR 4-01 d.1. 0428-03 1.4 sp. tech. B-01	Rozebranie podłóg białych na wpust - pod wycieraczkę 1.0*1.5	m ² m ²		
				1.500	
				RAZEM	1.500
46	KNR 4-01 d.1. 0428-04 1.4 sp. tech. B-01	Rozebranie legarów 3.0	m m		
				3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1.4 sp. tech. B-04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1.5*0.10	m ³ m ³		
				0.150	
				RAZEM	0.150
48	KNR 2-02 d.1. 0609-03 1.4 sp. tech. B-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 1.5	m ² m ²		
				1.500	
				RAZEM	1.500
49	KNR 2-02 d.1. 1106-02 1.4 sp. tech. B-04	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 1.5	m ² m ²		
				1.500	
				RAZEM	1.500
50	KNR 2-02 d.1. 1106-03 1.4 sp. tech. B-04	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm 1.5*2.5	m ² m ²		
				3.750	
				RAZEM	3.750
51	KNR 2-02 d.1. 1503-02 1.4 sp. tech. B-08	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną posadzki 1.5	m ² m ²		
				1.500	
				RAZEM	1.500
52	KNR-W 2-02 d.1. 1123-02 1.4 sp. tech. B-19	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - analogia wycieraczki gumowe 1.5	m ² m ²		
				1.500	
				RAZEM	1.500
53	KNR 4-01 d.1. 0426-04 1.4 sp. tech. B-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt spłasnionych (15.15*2+10.26-1.0*3)*1.35	m ² m ²		
				50.706	
				RAZEM	50.706
54	NNRNKB 202 d.1. 2013-01 1.4 sp. tech. B-06 sala	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 (15.15*2+10.26*2)*2.05-3*1.0*2.05-1.62*2.05	m ² m ²		
				94.710	

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	NNRNKB 202 d.1. 2020-01 1.4 sp. tech. B-06 sala	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku $0.22*2.05*12+(1.62+2*2.05)*0.22$	m ²	RAZEM	94.710
			m ²	6.670	
				RAZEM	6.670
56	KNR 2-02 d.1. 1505-03 1.4 sp. tech. B-08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem 94.710+6.670	m ²		
			m ²	101.380	
				RAZEM	101.380
57	NNRNKB 202 d.1. 0927-01 1.4 sp. tech. B-06	(z.IX) Podkłady pod wyprawy szlachetne na pow. ponad 5 m ² w jednym miejscu wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) $(15.15*2+10.26*2+0.22*12)*1.40-(3*1.0+1.62*2*0.22)*1.40$	m ²		
			m ²	68.992	
				RAZEM	68.992
58	NNRNKB 202 d.1. 0933-01 analogia 1.4 sp. tech. B-06	(z.IX) Wyprawy szlachetne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych - lamperia z tynku kamienne-go typu "lakma" M/O30 68.840	m ²		
			m ²	68.840	
				RAZEM	68.840
59	KNR-W 2-02 d.1. 20205-01 1.4 analogia sp. tech. B-19	Montaż i dostawa odbojnicy drewnianej szer.20cm z drewna sosnowego (montaż na wys.80cm) $0.20*(15.15*2+10.26*2+12*0.22-(3*1.0+1.62*2*0.22))$	m ²		
			m ²	9.856	
				RAZEM	9.856
60	KNR 4-01 d.1. 0820-01 1.4 sp. tech. B-04	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m ² w jednym miejscu - naprawa ugięć i nierówności posadzki 0.15*153	m ²		
			m ²	22.950	
				RAZEM	22.950
61	KNR 0-21 d.1. 4007-03 1.4 sp. tech. B-04	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - wyrównanie posadzek płytą osb lub wiórową 12mm $15.15*10.26-1.5*1.0$	m ²		
			m ²	153.939	
				RAZEM	153.939
62	NNRNKB 202 d.1. 1136-01 1.4 sp. tech. B-04	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych z listwami cokołowymi i listwami wykończeniowymi z metalu przy wycieraczkach i progach, HDF, kl. AC5 klasy 33 z powierzchnia odporna na zarysowanie i nacisk 153.939	m ²		
			m ²	153.939	
				RAZEM	153.939
1.1.		WC			
5					
63	KNR 4-01 d.1. 0811-07 1.5 sp. tech. B-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 8.90	m ²		
			m ²	8.900	
				RAZEM	8.900
64	KNR 4-01 d.1. 0819-15 1.5 sp. tech. B-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek $1.50*(2*2.30+2*1.00+4*1.83+4*1.20+6*1.09-9*1.0)$	m ²		
			m ²	24.390	
				RAZEM	24.390
65	NNRNKB 202 d.1. 2015-04 1.5 sp. tech. B-06	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m ² 8.90	m ²		
			m ²	8.900	
				RAZEM	8.900
66	KNR 2-02 d.1. 1505-05 1.5 sp. tech. B-08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 8.90	m ²		
			m ²	8.900	
				RAZEM	8.900
67	NNRNKB 202 d.1. 2013-01 1.5 sp. tech. B-06	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² $0.45*(2*2.30+2*1.00+4*1.83+4*1.20+6*1.09)$	m ²		
			m ²	11.367	
				RAZEM	11.367
68	KNR 2-02 d.1. 1505-03 1.5 sp. tech. B-08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem 11.367	m ²		
			m ²	11.367	
				RAZEM	11.367

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR AT-22 d.1. 0204-04 1.5 sp. tech. B-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 10x20 cm 2.00*(2*2.30+2*1.00+4*1.83+4*1.20+6*1.09-9*1.0)+0.26*(1.0+2.05*2)	m ² m ²	 33.846	 33.846
				RAZEM	33.846
70	NNRNKB 202 d.1. 2805-05 1.5 sp. tech. B-07	(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 m ² 8.90	m ² m ²	 8.900	 8.900
				RAZEM	8.900
1.1.		SZATNIA			
6					
71	NNRNKB 202 d.1. 2015-04 1.6 sp. tech. B-06	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m ² 4.51	m ² m ²	 4.510	 4.510
				RAZEM	4.510
72	KNR 2-02 d.1. 1505-05 1.6 sp. tech. B-08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 4.51	m ² m ²	 4.510	 4.510
				RAZEM	4.510
73	NNRNKB 202 d.1. 2013-01 1.6 sp. tech. B-06	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² 1.00*(2*1.70+2*2.65)	m ² m ²	 8.700	 8.700
				RAZEM	8.700
74	KNR 2-02 d.1. 1505-03 1.6 sp. tech. B-08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem 8.70	m ² m ²	 8.700	 8.700
				RAZEM	8.700
75	NNRNKB 202 d.1. 0927-01 1.6 sp. tech. B-06	(z.IX) Podkłady pod wyprawy szlachetne na pow. ponad 5 m ² w jednym miejscu wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) 1.40*(2*1.70+2*2.65)-1.40*1.0+2*0.18*2.05	m ² m ²	 11.518	 11.518
				RAZEM	11.518
76	NNRNKB 202 d.1. 0933-01 analogia 1.6 sp. tech. B-06	(z.IX) Wyprawy szlachetne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych - lamperia z tynku kamienne-go typu "lakma" M/O30 11.518	m ² m ²	 11.518	 11.518
				RAZEM	11.518
77	KNR-W 2-02 d.1. 20205-01 1.6 analogia sp. tech. B-19	Montaż i dostawa odbojnicy drewnianej szer.20cm z drewna sosnowego (montaż na wys.80cm) 0.20*(2*1.70+2*2.65-1.0+2*0.18)	m ² m ²	 1.612	 1.612
				RAZEM	1.612
78	NNRNKB 202 d.1. 2805-05 1.6 sp. tech. B-07	(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 m ² 4.51	m ² m ²	 4.510	 4.510
				RAZEM	4.510
79	NNRNKB 202 d.1. 2809-01 1.6 sp. tech. B-07	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² 2*1.70+2*2.65+2*0.18-1.00	m m	 8.060	 8.060
				RAZEM	8.060
1.1.		KUCHNIA			
7					
80	KNR 4-01 d.1. 0428-03 1.7 sp. tech. B-01	Rozebranie podłóg białych na wpust - pod wycieraczkę 29.75	m ² m ²	 29.750	 29.750
				RAZEM	29.750
81	KNR 4-01 d.1. 0428-04 1.7 sp. tech. B-01	Rozebranie legarów 3.67*12	m m	 44.040	 44.040
				RAZEM	44.040
82	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1.7 sp. tech. B-04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 29.75*0.10	m ³ m ³	 2.975	 2.975
				RAZEM	2.975

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 2-02 d.1. 0609-03 1.7 sp. tech. B-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5cm 29.75	m ² m ²	 29.750	 29.750
				RAZEM	29.750
84	KNR 2-02 d.1. 1106-02 1.7 sp. tech. B-04	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 29.75	m ² m ²	 29.750	 29.750
				RAZEM	29.750
85	KNR 2-02 d.1. 1106-03 1.7 sp. tech. B-04	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm 29.75*2.5	m ² m ²	 74.375	 74.375
				RAZEM	74.375
86	KNR 4-01 d.1. 0429-05 1.7 sp. tech. B-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotylnokowanych 29.75	m ² m ²	 29.750	 29.750
				RAZEM	29.750
87	KNR-W 2-02 d.1. 2006-01 1.7 sp. tech. B-20	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych płyty ognio i wodochronne na wys. 250cm od posadzki 29.75	m ² m ²	 29.750	 29.750
				RAZEM	29.750
88	NNRNKB 202 d.1. 2015-04 1.7 sp. tech. B-06	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2 29.75	m ² m ²	 29.750	 29.750
				RAZEM	29.750
89	KNR 2-02 d.1. 1505-05 1.7 sp. tech. B-08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 29.75	m ² m ²	 29.750	 29.750
				RAZEM	29.750
90	KNR 4-01 d.1. 0819-15 1.7 sp. tech. B-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 1.50*(2.37+2.27)	m ² m ²	 6.960	 6.960
				RAZEM	6.960
91	KNR AT-22 d.1. 0204-04 1.7 sp. tech. B-07	Okładziny ściienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 10x20 cm 2.50*(8.13+3.67)*2-3*1.0*2.05+0.18*(6*2.05+3*1.0)	m ² m ²	 55.604	 55.604
				RAZEM	55.604
92	NNRNKB 202 d.1. 2805-05 1.7 sp. tech. B-07	(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 29.75	m ² m ²	 29.750	 29.750
				RAZEM	29.750
1.1.		MAGAZYNEK			
8					
93	NNRNKB 202 d.1. 2015-04 1.8 sp. tech. B-06	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2 2.35	m ² m ²	 2.350	 2.350
				RAZEM	2.350
94	KNR 2-02 d.1. 1505-05 1.8 sp. tech. B-08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 2.35	m ² m ²	 2.350	 2.350
				RAZEM	2.350
95	NNRNKB 202 d.1. 2013-01 1.8 sp. tech. B-06	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 2.45*(2*1.70+2*1.38)	m ² m ²	 15.092	 15.092
				RAZEM	15.092
96	KNR 2-02 d.1. 1505-03 1.8 sp. tech. B-08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem 15.092	m ² m ²	 15.092	 15.092
				RAZEM	15.092
97	NNRNKB 202 d.1. 2809-01 1.8 sp. tech. B-07	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 2*1.70+2*1.38+2*0.18-1.00	m m	 5.520	 5.520
				RAZEM	5.520

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.		KOTŁOWNIA			
9					
98	KNR 4-01 d.1. 0811-07 1.9 sp. tech. B-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		15.67	m ²	15.670	
				RAZEM	15.670
99	KNR 2-02 d.1. 2006-04 1.9 sp. tech. B-20	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach - dodatkowa warstwa płyt wodo i ogniochronnych na istniejącym suficie	m ²		
		15.67	m ²	15.670	
				RAZEM	15.670
100	NNRNKB 202 d.1. 2015-04 1.9 sp. tech. B-06	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m ²	m ²		
		15.67	m ²	15.670	
				RAZEM	15.670
101	KNR 2-02 d.1. 1505-05 1.9 sp. tech. B-08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		15.67	m ²	15.670	
				RAZEM	15.670
102	NNRNKB 202 d.1. 2013-01 1.9 sp. tech. B-06	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		1.00*(2*4.17+2*3.81)	m ²	15.960	
				RAZEM	15.960
103	KNR 2-02 d.1. 1505-03 1.9 sp. tech. B-08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		15.960	m ²	15.960	
				RAZEM	15.960
104	KNR AT-22 d.1. 0204-04 1.9 sp. tech. B-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 10x20 cm - uzupełnienie	m ²		
		1.50*0.97	m ²	1.455	
				RAZEM	1.455
105	NNRNKB 202 d.1. 2805-05 1.9 sp. tech. B-07	(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 m ²	m ²		
		15.67	m ²	15.670	
				RAZEM	15.670
1.1.		DOCIEPLENIE DACHU OD ZEWNĄTRZ 15cm			
10					
106	KNR 2-02 d.1. 0406-02 1.10 sp. tech. B-09	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0.14*0.14*(8.94+2.50+5.15)	m ³ drew.	0.325	
				RAZEM	0.325
107	KNR-W 2-02 d.1. 0612-03 1.10 sp. tech. B-09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15cm	m ²		
		3.93*8.50+4.20*8.94	m ²	70.953	
				RAZEM	70.953
108	NNRNKB 202 d.1. 0541-02 1.10 sp. tech. B-10	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0.45*(3.93+8.50+4.20*2+8.94)	m ²	13.396	
				RAZEM	13.396
109	NNRNKB 202 d.1. 0534-02 1.10 sp. tech. B-09	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną	m ²		
		70.953	m ²	70.953	
				RAZEM	70.953
110	KNR 0-22 d.1. 0529-06 1.10 sp. tech. B-09	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb ob- wodu		
		2*0.80+2*0.60	mb ob- wodu	2.800	
				RAZEM	2.800
111	KNR 0-22 d.1. 0529-04 1.10 sp. tech. B-09	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb		
		0.50+11.50+8.56	mb	20.560	
				RAZEM	20.560

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KSNR 2 d.1. 0503-02 ana- 1.10 logia sp. tech. B-10	Rynny dachowe z blachy powlekanej 0,75mm d=18cm 9.00	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
113	KSNR 2 d.1. 0503-04 ana- 1.10 logia sp. tech. B-10	Rury spustowe z blachy powlekanej 0,75mm d=15cm 3.10	m m	 3.100	 3.100
				RAZEM	3.100
1.1.	11	DOCIEPLENIE STROPODACHU PŁASKIEGO 20cm			
114	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1.11 sp. tech. B-11 nad salą	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 15.15*10.26+2*0.5*10.26	m ² m ²	 165.699	 165.699
				RAZEM	165.699
115	KNR 2-02 d.1. 0613-03 1.11 sp. tech. B-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10cm 165.699	m ² m ²	 165.699	 165.699
				RAZEM	165.699
116	KNR 2-02 d.1. 0613-04 1.11 sp. tech. B-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 10cm 165.699	m ² m ²	 165.699	 165.699
				RAZEM	165.699
117	analiza indy- d.1. widualna 1.11 sp. tech. B-19	Trap drewniany przez strych (dojście do okna szer.60cm) 10.26+3*1.50	m m	 14.760	 14.760
				RAZEM	14.760
1.1.	12	DACH			
118	KNR 4-01 d.1. 0535-03 1.12 sp. tech. B-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 2*15.39	m m	 30.780	 30.780
				RAZEM	30.780
119	KNR 4-01 d.1. 0535-05 1.12 sp. tech. B-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 2*4.40	m m	 8.800	 8.800
				RAZEM	8.800
120	KNR 4-01 d.1. 0511-03 1.12 sp. tech. B-01	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku 6.20*15.65*2	m ² m ²	 194.060	 194.060
				RAZEM	194.060
121	KNR 4-01 d.1. 0535-01 1.12 sp. tech. B-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku 15.65*2*0.35	m ² m ²	 10.955	 10.955
				RAZEM	10.955
122	KNR 4-01 d.1. 0430-04 1.12 sp. tech. B-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie 24 cm 194.060	m ² m ²	 194.060	 194.060
				RAZEM	194.060
123	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1.12 sp. tech. B-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.45*(4*6.20+3*15.65)	m ² m ²	 32.288	 32.288
				RAZEM	32.288
124	KNR K-05 d.1. 0102-01 1.12 sp. tech. B-11	Mocowanie folii dachowej na krokwiach 194.060	m ² m ²	 194.060	 194.060
				RAZEM	194.060
125	KNR 2-02 d.1. 0410-03 1.12 sp. tech. B-10	Ołacenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 194.060	m ² m ²	 194.060	 194.060
				RAZEM	194.060

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	NNRNKB 202 d.1. 0535-04 1.12 sp. tech. B-10	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach 194.060	m ² m ²		
				194.060	194.060
				RAZEM	194.060
127	KNR AT-09 d.1. 0802-10 1.12 sp. tech. B-10 kalenice	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory 15.65	m m		
				15.650	15.650
				RAZEM	15.650
128	KNR AT-09 d.1. 0802-09 1.12 sp. tech. B-10	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe 4*6.20	m m		
				24.800	24.800
				RAZEM	24.800
129	KNR AT-09 d.1. 0802-07 1.12 sp. tech. B-10 kominy	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu 0.25*(4*0.80+4*0.60)	m ² m ²		
				1.400	1.400
				RAZEM	1.400
130	KNR AT-09 d.1. 0802-08 1.12 sp. tech. B-10 OKAP	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu 2*15.65*0.50	m ² m ²		
				15.650	15.650
				RAZEM	15.650
131	KSNR 2 d.1. 0503-02 ana- 1.12 logia sp. tech. B-10	Rynny dachowe z blachy powlekanej 0,75mm d=18cm 15.65*2	m m		
				31.300	31.300
				RAZEM	31.300
132	KSNR 2 d.1. 0503-04 ana- 1.12 logia sp. tech. B-10	Rury spustowe z blachy powlekanej 0,75mm d=15cm 4*4.40	m m		
				17.600	17.600
				RAZEM	17.600
133	KNR 2-05 d.1. 0208-02 1.12 sp. tech. B-19	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg analogia odsawienie stojaka syreny od muru poza docieplenie 0.100	t t		
				0.100	0.100
				RAZEM	0.100
134	KNR 7-12 d.1. 0102-03 1.12 sp. tech. B-08	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - stojak syreny i przyłącza prądu 3.00	m ² m ²		
				3.000	3.000
				RAZEM	3.000
135	KNR 7-12 d.1. 0201-03 1.12 sp. tech. B-08	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji szkieletowych 3.00	m ² m ²		
				3.000	3.000
				RAZEM	3.000
136	KNR 7-12 d.1. 0202-03 1.12 sp. tech. B-08	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji szkieletowych 3.00	m ² m ²		
				3.000	3.000
				RAZEM	3.000
1.1.		WENTYLACJA			
13					
137	KNR 2-17 d.1. 0122-01 1.13 sp. tech. B-17 wc+szatnia kuchnia wentyl.200m m	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - przewody wyprowadzone na dach budynku - z modelowaniem "syfonu" na skropliny 0.314*2.50*3 0.314*6.50*2 0.628*(4.5*3)	m ² m ² m ²		
				2.355 4.082 8.478	
				RAZEM	14.915
138	KNR K-05 d.1. 0210-01 ana- 1.13 logia sp. tech. B-17	Montaż kominka wentylacyjnego 3	szt. szt.		
				3.000	3.000
				RAZEM	3.000
139	KNR 2-17 d.1. 0137-01 1.13 sp. tech. B-17	Kratki wentylacyjne z żaluzją 14x14 5	szt. szt.		
				5.000	5.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 2-17 d.1. 0137-02 1.13 sp. tech. B-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - w suficie dla wentylatorów w sali z profilowaniem blachy z otworu prostokątnego na kołowy	szt.	RAZEM	5.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.		OTOCZENIE BUDYNKU			
14					
141	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1.14 sp. tech. B-18	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		13.39+13.02+15.39+2.16+10.94+6.65	m	61.550	
				RAZEM	61.550
142	KNR 2-31 d.1. 0104-01 1.14 sp. tech. B-18	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm stabilizowane cementem 20kg/m2	m ²		
		(13.39+13.02+15.39+0.16+6.65)*1.0+10.94*2.00	m ²	70.490	
				RAZEM	70.490
143	KNR 2-31 d.1. 0105-05 1.14 sp. tech. B-18	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		70.490	m ²	70.490	
				RAZEM	70.490
144	NNRNKB 231 d.1. 0511-03 1.14 sp. tech. B-18	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6cm - 21-50 elementów/m2	m ²		
		70.490	m ²	70.490	
				RAZEM	70.490
145	KNR 2-02 d.1. 1219-03 ana- 1.14 logia sp. tech. B-19	Wycieraczki do obuwia gotowe wpuszczane w posadzkę	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.		UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH			
15					
146	kalk. własna d.1. sp. tech. B-01 1.15	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1.2.		WLZ od ZNP do RG, instal. elektryczna świetlica, badania i pomiary			
1					
147	KNNR 5 d.1. 1209-07 2.1 sp. tech. B-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.1. 0103-07 2.1 sp. tech. B-15	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
149	KNNR 5 d.1. 0203-04 2.1 sp. tech. B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur YDY 5x10 mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
150	KNNR 5 d.1. 1203-04 2.1 sp. tech. B-15	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		10	szt. żył	10.000	
				RAZEM	10.000
151	KNR 4-01 d.1. 0330-03 2.1 sp. tech. B-01	Wykucie wnęk o głębok. do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej pod RG	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
152	KNR 5-08 d.1. 0404-01 2.1 sp. tech. B-15	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 5 d.1. 1209-06 2.1 sp. tech. B-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
154	KNNR 5 d.1. 1207-01 2.1 sp. tech. B-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
155	KNNR 5 d.1. 1208-05 2.1 sp. tech. B-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1.45	m ³	1.450	
				RAZEM	1.450
156	KNNR 5 d.1. 1208-02 2.1 sp. tech. B-06	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
157	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1 sp. tech. B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm ²	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
158	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1 sp. tech. B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm ²	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
159	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1 sp. tech. B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5 mm ²	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
160	KNNR 5 d.1. 0104-02 2.1 sp. tech. B-15	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
161	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.1 sp. tech. B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 4x1,5 mm ²	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
162	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.1 sp. tech. B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5 mm ²	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
163	KNR 5-08 d.1. 0301-23 2.1 sp. tech. B-15	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
164	KNR 5-08 d.1. 0302-01 2.1 sp. tech. B-15	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
165	KNR 4-03 d.1. 0904-10 2.1 sp. tech. B-15	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		53	kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000
166	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.1 sp. tech. B-15	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
167	KNNR 5 d.1. 0306-03 2.1 sp. tech. B-15	Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNNR 5 d.1. 0308-02 2.1 sp. tech. B-15	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNNR 5 d.1. 0307-01 2.1 sp. tech. B-15	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
170	KNNR 5 d.1. 0307-02 2.1 sp. tech. B-15	Łączniki świecznikowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
171	KNNR 5 d.1. 0308-05 2.1 sp. tech. B-15	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
172	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1 sp. tech. B-15	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa nasufitowa	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
173	KNNR 5 d.1. 0504-02 2.1 sp. tech. B-15	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane /zewn./	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNNR 5 d.1. 0512-01 2.1 sp. tech. B-15	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W /ośw. ewakuacyjne/	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
175	KNNR 5 d.1. 0502-04 2.1 sp. tech. B-15	Oprawy oświetleniowe przykręcane rastrowe - świetłówkowa do 4x18 W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
176	KNNR 5 d.1. 0502-04 2.1 sp. tech. B-15	Oprawy oświetleniowe przykręcane rastrowe - świetłówkowa do 4x18 W z AV	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
177	KNNR 5 d.1. 0511-06 2.1 sp. tech. B-15	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x58 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNNR 5 d.1. 0511-06 2.1 sp. tech. B-15	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x58 W z AV	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNNR 5 d.1. 0504-04 2.1 sp. tech. B-15	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne przykręcane halogenowe z czujnikiem ruchu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNNR 5 d.1. 1201-01 2.1 sp. tech. B-15	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
181	KNNR 5 d.1. 0410-01 2.1 sp. tech. B-15	Wentylatory sufitowe fi 120 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNNR 2-17 d.1. 0208-01 2.1 sp. tech. B-15	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winyłu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg / 230 V)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNNR 5 d.1. 0406-01 2.1 sp. tech. B-15	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg /przycisk p.poż./	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	KNNR 5 d.1. 0202-03 2.1 sp. tech. B-15	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LgY 1x16 mm ² uziemienie w RG	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
185	KNNR 5 d.1. 1203-04 2.1 sp. tech. B-15	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
186	KNNR 5 d.1. 1303-03 2.1 sp. tech. B-15	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNNR 5 d.1. 1303-01 2.1 sp. tech. B-15	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNNR 5 d.1. 1303-02 2.1 sp. tech. B-15	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
189	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 2.1 sp. tech. B-15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNR-W 5-08 d.1. 0902-06 2.1 sp. tech. B-15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
191	KNNR 5 d.1. 1304-01 2.1 sp. tech. B-15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	d.1. sp. tech. B-01 2.1	Demontaż instalacji elektr. i osprzętu /kalkulacja własna/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		REMONT przyłącza i ZNP			
2					
193	d.1. sp. tech. B-01 2.2	Demontaż przewodów w stojaku, ZP i istniejącej rozdzielni / kalkulacja własna/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNNR 5 d.1. 0201-06 2.2 sp. tech. B-15	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur Aly 1x25 mm ²	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
195	KNNR 5 d.1. 0103-08 2.2 sp. tech. B-15	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton /od stojaka do ZNP/	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
196	KNR 4-01 d.1. 0330-03 2.2 sp. tech. B-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej pod ZNP	m ²		
		0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
197	KNR 5-08 d.1. 0404-01 2.2 sp. tech. B-15	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach ZNP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNNR 5 d.1. 0206-06 2.2 sp. tech. B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe LgY 1x16 mm ² uziemienie w ZNP	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199	KNNR 5 d.1. 1203-04 2.2 sp. tech. B-15	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
200	KNNR 5 d.1. 1304-01 2.2 sp. tech. B-15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	sp. tech. B-15 2.2	Przeniesienie licznika do ZNP/kalkulacja własna/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Wiz do RK ,zabudowa RK i instal.elekt.kotłownia			
3					
202	KNNR 5 d.1. 1207-01 2.3 sp. tech. B-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle od RG do RK	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
203	KNNR 5 d.1. 0205-03 2.3 sp. tech. B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4 mm ²	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
204	KNNR 5 d.1. 1208-05 2.3 sp. tech. B-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
205	KNNR 5 d.1. 1208-01 2.3 sp. tech. B-06	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
206	KNR 4-01 d.1. 0330-03 2.3 sp. tech. B-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
207	KNR 5-08 d.1. 0404-01 2.3 sp. tech. B-15	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNNR 5 d.1. 1207-01 2.3 sp. tech. B-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
209	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.3 sp. tech. B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm ²	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
210	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.3 sp. tech. B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
211	KNNR 5 d.1. 0301-02 2.3 sp. tech. B-15	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
212	KNNR 5 d.1. 0303-02 2.3 sp. tech. B-15	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
213	KNNR 5 d.1. 0307-01 2.3 sp. tech. B-15	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214	KNNR 5 d.1. 0308-06 2.3 sp. tech. B-15	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
215	KNNR 5 d.1. 0511-06 2.3 sp. tech. B-15	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x58 W z AV 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
216	KNNR 5 d.1. 0504-04 2.3 sp. tech. B-15	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane halogen z cz.r. 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
217	KNR-W 5-08 d.1. 0402-01 2.3 sp. tech. B-15	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) G.Sz.W kotłownia 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
218	KNR-W 5-08 d.1. 0620-04 2.3 sp. tech. B-15	Montaż na rurach śr. do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmę 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
219	KNNR 5 d.1. 0201-05 2.3 sp. tech. B-15	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 układane n/t LgY 1x16 mm2 uziemienie 5	m m	 5.000	 RAZEM 5.000
220	KNNR 5 d.1. 1203-04 2.3 sp. tech. B-15	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 7	szt.żył szt.żył	 7.000	 RAZEM 7.000
221	KNNR 5 d.1. 1303-03 2.3 sp. tech. B-15	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 RAZEM 1.000
222	KNNR 5 d.1. 1304-01 2.3 sp. tech. B-15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
223	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 2.3 sp. tech. B-15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 RAZEM 1.000
224	KNR-W 5-08 d.1. 0902-06 2.3 sp. tech. B-15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	pomiar pomiar	 3.000	 RAZEM 3.000
1.2.		INSTALACJA ODGROMOWA			
4					
225	KNNR 5 d.1. 0701-02 2.4 sp. tech. B-02	Kopanie rowów dla uziemien w sposób ręczny w gruncie kat. III 12.5	m ³ m ³	 12.500	 RAZEM 12.500
226	KNNR 5 d.1. 0605-02 2.4 sp. tech. B-16	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 70	m m	 70.000	 RAZEM 70.000
227	KNNR 5 d.1. 0606-05 2.4 sp. tech. B-16	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
228	KNNR 5 d.1. 0702-02 2.4 sp. tech. B-02	Zасыpywanie rowów dla uziemien wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 12.5	m ³ m ³	 12.500	 RAZEM 12.500
				RAZEM	12.500

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229	KNNR 5 d.1. 0103-07 2.4 sp. tech. B-16	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
230	KNNR 5 d.1. 0303-10 2.4 sp. tech. B-16	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² dla ZK	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
231	KNNR 5 d.1. 0612-06 2.4 sp. tech. B-16	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
232	KNNR 5 d.1. 0602-02 2.4 sp. tech. B-16	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno bednarka do muru	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
233	KNNR 5 d.1. 0603-01 2.4 sp. tech. B-16	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem drut Fe/Zn fi 6 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
234	KNNR 5 d.1. 0601-02 2.4 sp. tech. B-16	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
235	KNNR 5 d.1. 0601-01 2.4 sp. tech. B-16	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych gąsior	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
236	KNNR 5 d.1. 0601-01 2.4 sp. tech. B-16	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych wiatrownice	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
237	KNNR 5 d.1. 0601-01 2.4 sp. tech. B-16	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych kominy	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
238	KNNR 5 d.1. 0611-11 2.4 sp. tech. B-16	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
239	KNNR 5 d.1. 1304-03 2.4 sp. tech. B-16	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNNR 5 d.1. 1304-04 2.4 sp. tech. B-16	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3		INSTALACJE SANITARNE			
1.3.1		PRZYŁĄCZA SANITARNE DO ISTNIEJĄCEGO SZAMBA			
1.3.1.1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
241	KNR AT-11 d.1. 0101-02 3.1. sp. tech. B-01 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m ³	m ³		
		5.0*1.0*1.5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
242	KNR 2-18 d.1. 0501-01 3.1. sp. tech. B-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		szerokość =śred. przewodu+2*0,2 0.56*5.0	m ²	2.800	

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243	KNR-W 4-02 d.1. 0229-09 3.1. sp. tech. B-01 1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm na ścianach budynku-analogia istniejące przyłącze	m	RAZEM	2.800
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
244	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 3.1. sp. tech. B-14 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl N	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
245	KNR AT-11 d.1. 0112-01 3.1. sp. tech. B-02 1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m-obsypka i zasypka rurociągu	m ³		
		0.56*0.46*5.0-3.14*0.08*0.08*5.0	m ³	1.188	
				RAZEM	1.188
246	KNR AT-11 d.1. 0109-02 3.1. sp. tech. B-02 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		
		7.5-[2.8*0.1+1.188]	m ³	6.032	
				RAZEM	6.032
247	KNR 2-18 d.1. 0804-01 3.1. sp. tech. B-14 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
248	KNR-W 5-10 d.1. 0305-05 3.1. sp. tech. B-14 1	Układanie rur ochronnych stalowych o śr.do 200 mm w wykopie-przejścia	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 2		KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA			
249	KNR-W 4-02 d.1. 0229-08 3.2 sp. tech. B-01	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku-analogia istniejące rurociągi PVC	m		
		3.0+15.0+6.0+5.0+7.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
250	KNR-W 4-02 d.1. 0235-01 3.2 sp. tech. B-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNR-W 4-02 d.1. 0235-03 3.2 sp. tech. B-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
252	KNR-W 4-02 d.1. 0235-06 3.2 sp. tech. B-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
253	KNR-W 4-02 d.1. 0235-08 3.2 sp. tech. B-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
254	KNR-W 4-02 d.1. 0233-02 3.2 sp. tech. B-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
255	KNR 4-01 d.1. 0106-01 3.2 sp. tech. B-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		0.6*0.4*18.0	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
256	KNR-W 2-15 d.1. 0203-04 3.2 sp. tech. B-14	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
257	KNR-W 2-15 d.1. 0203-03 3.2 sp. tech. B-14	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
258	KNR 4-01 d.1. 0106-03 3.2 sp. tech. B-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		4.32	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
259	KNR 2-15 d.1. 0205-04 3.2 sp. tech. B-14	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1*4.0<rura wywiewna>+2*1.0<podejścia WC>	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
260	KNR 2-15 d.1. 0205-03 3.2 sp. tech. B-14	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 2*2.5<rura do ZN>	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
261	KNR 2-15 d.1. 0205-02 3.2 sp. tech. B-14	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3.0<umywalki>+1.0<zlew 2-komorowy>+1.0<zlew jednokomorowy>+1.0<pisuar>+1.0<zmywarka>	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
262	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 3.2 sp. tech. B-14	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263	KNR 2-15 d.1. 0217-02 3.2 sp. tech. B-14	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNR 2-15 d.1. 0217-01 3.2 sp. tech. B-14	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
265	KNR 0-35 d.1. 0116-06 3.2 sp. tech. B-14	Maskownice do zakrywania otworów do rewizji w ścianach o wym. 20x30 cm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
266	KNR 2-15 d.1. 0209-04 3.2 sp. tech. B-14	Analogia- montaż zaworu napowietrzającego d= 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
267	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3.2 sp. tech. B-14	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł-zawór napowietrzający	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
268	KNR 2-15 d.1. 0224-03 3.2 sp. tech. B-14	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
269	KNR 2-15 d.1. 0221-02 3.2 sp. tech. B-14	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym oraz postumieniem pod umywalkę	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
270	KNR 2-15 d.1. 0225-02 3.2 sp. tech. B-14	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
271	KNR-W 2-15 d.1. 0229-04 3.2 sp. tech. B-14	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie-dwukomorowe	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
272	KNR-W 2-15 d.1. 0229-04 3.2 sp. tech. B-14	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie-jednokomorowe w kotłowni	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
273	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 3.2 sp. tech. B-14	Wpust kanaliz. z kratką metal.100*100 mm fi 100mm	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
274	KNR 2-15 d.1. 0208-05 3.2 sp. tech. B-14	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	2.000
		2<WC>+2<kratki ściekowe>	szt.	4.000	
275	KNR 2-15 d.1. 0208-03 3.2 sp. tech. B-14	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	4.000
		2<umywalka>+1<zlew dwukomorowy>+1<zlew jednokomorowy>+1<pisuar>	szt.	5.000	
276	KNR 4-01 d.1. 0336-04 3.2 sp. tech. B-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu	m	RAZEM	5.000
		5.0	m	5.000	
277	KNR 4-03 d.1. 1012-04 3.2 sp. tech. B-06	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m	RAZEM	5.000
		5.0	m	5.000	
1.3.		INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA			
3					
278	KNR 4-02 d.1. 0114-01 3.3 sp. tech. B-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		32.0+8.0+8.0+6.0	m	54.000	
279	KNR 4-02 d.1. 0133-01 3.3 sp. tech. B-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	RAZEM	54.000
		0	szt.	0.000	
280	KNR 4-02 d.1. 0132-01 3.3 sp. tech. B-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	RAZEM	0.000
		0	szt.	0.000	
281	KNR 2-15 d.1. 0112-02 3.3 sp. tech. B-14	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.	RAZEM	0.000
		2<przy wodomierzu istniejącym>	szt.	2.000	
282	KNR 0-35 d.1. 0132-02 3.3 sp. tech. B-14	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
283	KNR 0-35 d.1. 0216-10 3.3 sp. tech. B-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
284	KNR 0-35 d.1. 0201-03 3.3 sp. tech. B-14	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	1.000
		32.0	m	32.000	
285	KNR 0-34 d.1. 0101-03 3.3 sp. tech. B-14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	RAZEM	32.000
		32.0	m	32.000	
286	KNR 0-35 d.1. 0201-04 3.3 sp. tech. B-14	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m	RAZEM	32.000
		8.0	m	8.000	

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
287	KNR 0-34 d.1. 0101-03 3.3 sp. tech. B-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 8.0	m m	RAZEM 8.000	8.000
288	KNR 0-35 d.1. 0201-05 3.3 sp. tech. B-14	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 6.0	m m	RAZEM 6.000	8.000
289	KNR 0-34 d.1. 0101-03 3.3 sp. tech. B-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 6.0	m m	RAZEM 6.000	6.000
290	KNR 0-35 d.1. 0201-06 3.3 sp. tech. B-14	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 8.0	m m	RAZEM 8.000	8.000
291	KNR 0-34 d.1. 0101-04 3.3 sp. tech. B-14	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 8.0	m m	RAZEM 8.000	8.000
292	KNR 2-15 d.1. 0115-02 3.3 sp. tech. B-14	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
293	KNR 2-15 d.1. 0115-02 3.3 sp. tech. B-14	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
294	KNR 2-15 d.1. 0114-01 3.3 sp. tech. B-14	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 2+1<zlew kotłownia>	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
295	KNR 0-35 d.1. 0132-01 3.3 sp. tech. B-14	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem na zaworach czepalnych 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
296	KNR 0-35 d.1. 0106-01 3.3 sp. tech. B-14	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm 2*2<umywalki>+1<zlewozmywak>+2<wc>+1<pisuar>+2<zawory czepalne>	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
297	KNR 0-35 d.1. 0113-02 3.3 sp. tech. B-14	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm typ "mini" 2*2<umywalki>+2<zlewozmywak>+2<wc>+1<zmywarka>	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
298	KNR 0-35 d.1. 0134-03 3.3 sp. tech. B-14	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 8.0+6.0+8.0+32.0	m m	RAZEM 54.000	54.000
299	KNR 0-35 d.1. 0134-04 3.3 sp. tech. B-14	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 54.0	m m	RAZEM 54.000	54.000
300	KNR 4-01 d.1. 0336-04 3.3 sp. tech. B-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu 20.0	m m	RAZEM 20.000	20.000
301	KNR 4-03 d.1. 1012-04 3.3 sp. tech. B-06	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 20.0	m m	RAZEM 20.000	20.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 4		INSTALACJA CO Z KOTŁOWNIĄ			
302	KNR 4-02 d.1. 0140-01 3.4 sp. tech. B-13	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 200 dm ³ na istniejących wspornikach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
303	KNR 4-02 d.1. 0521-02 3.4 sp. tech. B-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
304	KNR 4-02 d.1. 0519-05 3.4 sp. tech. B-01	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10.0 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
305	KNR 4-02 d.1. 0506-01 3.4 sp. tech. B-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		16.00+20.00+3.0	m	39.000	
				RAZEM	39.000
306	KNR 0-35 d.1. 0201-03 3.4 sp. tech. B-13	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
307	KNR 0-34 d.1. 0101-03 3.4 sp. tech. B-13	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
308	KNR 0-35 d.1. 0201-05 3.4 sp. tech. B-13	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
309	KNR 0-34 d.1. 0101-03 3.4 sp. tech. B-13	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
310	KNR 0-35 d.1. 0201-06 3.4 sp. tech. B-13	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
311	KNR 0-34 d.1. 0101-04 3.4 sp. tech. B-13	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
312	KNR 0-35 d.1. 0201-07 3.4 sp. tech. B-13	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
313	KNR 0-34 d.1. 0101-04 3.4 sp. tech. B-13	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
314	KNRU 2-15 d.1. 0409-05 3.4 sp. tech. B-13	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej: 28 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
315	KNRU 2-15 d.1. 0409-04 3.4 sp. tech. B-13	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej: 22 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
316	KNRU 2-15 d.1. 0408-04 3.4 sp. tech. B-13	Wydłużki U-kształtowe z rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej: 22 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
317	KNRU 2-15 d.1. 0409-02 3.4 sp. tech. B-13	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej: 15 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
318	KNRU 2-15 d.1. 0408-02 3.4 sp. tech. B-13	Wydłużki U-kształtowe z rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej: 15 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
319	KNR 0-35 d.1. 0209-05 3.4 sp. tech. B-13	Grzejniki stalowe dwupłytkowe montaż grzejników na ścianie montaż istniejących na nowym rurociągu - wymiana zniszczonych grzejników 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
320	KNR 0-35 d.1. 0209-05 3.4 sp. tech. B-13	Grzejniki stalowe dwupłytkowe montaż grzejników na ścianie CV22/900/2000 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
321	KNR 0-35 d.1. 0209-05 3.4 sp. tech. B-13	Grzejniki stalowe dwupłytkowe montaż grzejników na ścianie CV22/600/800 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
322	KNR 0-35 d.1. 0215-04 3.4 sp. tech. B-13	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 4+5	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
323	KNR 0-35 d.1. 0214-01 3.4 sp. tech. B-13	Grzejniki stalowe płytowe i rządowe V, DF - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
324	KNRU 2-15 d.1. 0406-01 10 3.4 sp. tech. B-13	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur miedzianych, w budynkach: mieszkalnych 10.0	urząd. urząd.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
325	KNRU 2-15 d.1. 0406-02 10 3.4 sp. tech. B-13	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur miedzianych, w budynkach: niemieszkalnych 59.0	m m	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000
326	d.1. sp. tech. B-13 3.4	Dostawa i montaż kotła co na ekogroszek z podajnikiem oraz sterownikiem np EKO-MAT 30 kw wraz z czopuchem 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
327	KNR-W 2-15 d.1. 0509-01 3.4 sp. tech. B-13	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ -pojemność 11L wraz z ociepleniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
328	KNR 0-35 d.1. 0201-04 3.4 sp. tech. B-13	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 5.0	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
329	KNR 0-34 d.1. 0101-03 3.4 sp. tech. B-13	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 5.0	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
330	KNR 0-35 d.1. 0201-05 3.4 sp. tech. B-13	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 10.0	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
331	KNR 0-34 d.1. 0101-03 3.4 sp. tech. B-13	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 10.0	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
332	KNR 0-35 d.1. 0201-07 3.4 sp. tech. B-13	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 3.0	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
333	KNR 0-34 d.1. 0101-04 3.4 sp. tech. B-13	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 3.0	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
334	KNR 2-15 d.1. 0509-01 3.4 sp. tech. B-13	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 160 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
335	KNR 0-35 d.1. 0121-05 3.4 sp. tech. B-13	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 400 dm3-analogia Podgrzewacz wody pojemnościowy o pojemności 150 l stojący 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
336	KNR 0-35 d.1. 0221-02 3.4 sp. tech. B-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 8 dm3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
337	KNR 2-15 d.1. 0123-06 3.4 sp. tech. B-13	Analogia -pompa obiegu np UP 15-14B 80 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
338	KNR 2-15 d.1. 0123-06 3.4 sp. tech. B-13	Analogia -pompa obiegu Alpha 15-40 A 130 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
339	KNR 0-35 d.1. 0216-11 3.4 sp. tech. B-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
340	KNR 2-15 d.1. 0114-01 3.4 sp. tech. B-13	Zawory spustowe o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
341	KNR-W 2-15 d.1. 0530-02 3.4 sp. tech. B-13	Manometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
342	KNR-W 2-15 d.1. 0530-01 3.4 sp. tech. B-13	Termometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
343	KNR 0-35 d.1. 0216-05 3.4 sp. tech. B-13	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 25 mm-SYR typ 1915 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
344	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 3.4 sp. tech. B-13	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
345	KNR 2-15 d.1. 0415-04 3.4 sp. tech. B-13	Analogia - zawór różnicowy kulowy o śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
346	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 3.4 sp. tech. B-13	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
347	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 3.4 sp. tech. B-13	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
348	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 3.4 sp. tech. B-13	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm-wywiew + nawiew do kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.		INSTALACJA WENTYLACJI			
5					
349	KNR-W 2-17 d.1. 0201-01 3.5 sp. tech. B-17	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika -Analogia Silent 300	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
350	KNR 2-02 d.1. 0513-0102 3.5 sp. tech. B-17	Nasady wentylacyjne blaszane, wlot o średnicy 15 cm - KOMINEK WENTYLACYJNY FI 15CM	szt.		
		3.0	szt.	3	
				RAZEM	3
351	KNR 2-17 d.1. 0144-05 3.5 sp. tech. B-17	Wyrzutnie dachowe -wentylator dachowy RF/2 160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
352	KNR 2-17 d.1. 0149-06 3.5 sp. tech. B-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 630 mm, w układach kanałowych-podstawa dachowa tłumiąca RS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
353	KNR 2-17 d.1. 0131-02 3.5 sp. tech. B-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
354	KNR 2-17 d.1. 0138-02 3.5 sp. tech. B-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
355	KNR 2-17 d.1. 0113-02 3.5 sp. tech. B-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2*3.14*0.08*11*2.5	m ²	13.816	
				RAZEM	13.816
356	KNR 2-17 d.1. 0156-0101 3.5 sp. tech. B-17	Nawietrzaki nadokienne	szt		
		9.000	szt	9	
				RAZEM	9
357	KNR-W 4-01 d.1. 0335-10 3.5 sp. tech. B-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
358	kalk. własna d.1. sp. tech. B-17 3.5	Dostawa i montaż -okap kuchenny z wentylatorem oraz wyprowadzeniem nad dach [60*50 cm z stali nierdzewnej]	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000