

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Węzeł CO, CT i CWU w budynku “RESURSA OBYWATELSKA”
ADRES INWESTYCJI : RADOM PRZY UL. MALCZEWSKIEGO 16
INWESTOR : OŚRODEK KULTURY I SZTUKI “RESURSA OBYWATELSKA”
ADRES INWESTORA : UL. MALCZEWSKIEGO 16, 26-600 RADOM

DATA OPRACOWANIA : 2015-04-15

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-04-15

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż kotłowni			
1 d.1	KNR-W 4-02 0413-04	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 10 m2 - stalowych, wodnych JU-BAM 2	kocioł kocioł	 2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNR AT-45 0111-05 analogia	Demontaż kanałów spalinowych kotłów 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR-W 4-02 0427-04	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 200 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1	KNR 13-25 0312-01	Demontaż automatyki kotłowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm wraz z armaturą 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
8 d.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm wraz z armaturą 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
9 d.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm wraz z armaturą 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
10 d.1	KNR 0-34 0101-09 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - demontaż demolacyjny 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
11 d.1	KNR 0-34 0101-08 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - demontaż demolacyjny 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
12 d.1	KNR 0-34 0101-03 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - demontaż demolacyjny 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
13 d.1	KNR-W 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - demontaż 0.6*4*2.0	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
14 d.1	TZKNBK I 0807-01 + TZKNBK I 0807-02 + TZKNBK I 0807-04	Ręczne przenoszenie elementów izolacji o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odl.do 10 m Ręczne przenoszenie elementów izolacji o ciężarze do 25 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Ręczne przenoszenie elementów izolacji o ciężarze do 25 kg - 3 m wys.wnoszenia 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
15 d.1		Wynajęcie kontenera KP-7 i odwóz na składowiskom odpadów 0.8	1 kurs 1 kurs	 0.800	
				RAZEM	0.800
16 d.1		Oplata za utylizację izolacji 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	TZKNBK I 0838-01 + TZKNBK I 0838-02 + TZKNBK I 0838-04	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - za każdy 1 m wysokość wnoszenia 1.2	t t	 1.200	
				RAZEM	1.200
18 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km 1.2	t t	 1.200	
				RAZEM	1.200
2		Roboty budowlane			
19 d.2	KNR 7-28 0101-05	Skucie warstwy fundamentów betonowych fundamenty kotłów 2*1.3*1.3	m ² m ²	 3.380	
				RAZEM	3.380
20 d.2	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR-W 4-01 0106-01 + KNR-W 4-01 0106-05 + KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 8 km (grunt kat. III) 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
23 d.2	KNR 4-02 0202-06	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNR-W 2-15 0201-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
25 d.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm - do pompy odwadniającej 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR 7-28 0302-08	Uzupełnienie posadzek jednolitych cementowych 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR-W 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku - podniesienie przykrycia studzienki 4*0.6	m m	 2.400	
				RAZEM	2.400
28 d.2	KNR-W 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej 0.6*0.6	m ² m ²	 0.360	
				RAZEM	0.360
29 d.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2	KNR W-01 0215-03	Samopoziomujący podkład o grubości 4 mm na płytkach ceramicznych i lastryko układany ręcznie (5.62-0.7)*4.02-1.1*2.12	m ² m ²	 17.446	
				RAZEM	17.446
31 d.2	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe (5.62-0.7)*4.02-1.1*2.12	m ² m ²	 17.446	
				RAZEM	17.446
32 d.2	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm (5.62-0.7)*4.02-1.1*2.12	m ² m ²	 17.446	
				RAZEM	17.446
33 d.2	KNR AT-17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 160 mm techniką diamentową w cegle	cm		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	cm	50.000	
				RAZEM	50.000
34	KNR-W 2-17 d.2 0113-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.7. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montaż w maszynowni	m ²		
		3.14*0.16*0.5	m ²	0.251	
				RAZEM	0.251
35	KNR-W 2-17 d.2 0147-01 z.o.3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-17 d.2 0137-01 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-02 d.2 1203-01	Drzwi stalowe p.poż o powierzchni do 2 m2	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
38	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		1.04*0.7*0.24	m ³	0.175	
				RAZEM	0.175
39	KNR 2-02 d.2 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		1.04*0.7*2	m ²	1.456	
				RAZEM	1.456
40	KNR-W 2-02 d.2 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		4.02*5.62-0.7*1.05	m ²	21.857	
				RAZEM	21.857
41	KNR-W 2-02 d.2 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m ²		
		4.02*(3.2-0.7)+5.62*3.2+4.02*3.2-0.5*1*1.12+5.62*3.2-1.1*1	m ²	57.222	
				RAZEM	57.222
42	KNR-W 2-02 d.2 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		57.222+21.857	m ²	79.079	
				RAZEM	79.079
3		Technologia węzła cieplnego			
43	KNR-W 2-15 d.3 0514-03 + KNR-W 2-02 1518-01 + KNZ-15 20-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych b/szwu o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej z płaszczem PCV dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0514-02 + KNR-W 2-02 1518-01 + KNZ-15 20-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych z/szw o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej z płaszczem PCV dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0514-05 + KNR-W 2-02 1518-02 + KNZ-15 20-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych z/szw o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 100 mm Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej z płaszczem PCV dla ruroc. o śr. 65 mm i gr. izolacji 40 mm	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
46	KNR-W 2-15 d.3 0108-04 + KNZ-15 20-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej z płaszczem PCV dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.3	KNR-W 2-15 0108-05 + KNZ-15 20-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej z płaszczem PCV dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 30 mm 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
48 d.3	KNR-W 2-15 0108-04 + KNR 0-34 0101-07 z.o.3.1. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy-mi gr.13 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
49 d.3	KNR-W 2-15 0514-02 + KNR-W 2-02 1518-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych b/szwo o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm 2*1.5	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm <i>Złącze samoodcinające R1"</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm <i>Złącze samoodcinające R3/4'</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3	analiza indywidualna	Montaż kompaktowego węzła ciepłego wraz z transportem <i>Kompaktowy węzeł ciepły CO=150kW, CT=35kW, CWU=30kW+pery</i> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3	KNR 4 0511-04	Montaż naczynie zbiorcze przeponowe 140 litrów <i>Naczynie zbiorcze przeponowe 140l</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3	KNR 4 0511-02	Montaż naczynie zbiorcze przeponowe 35 litrów <i>Naczynie zbiorcze przeponowe 35l</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3	KNP 05 0119-01.01	Montaż zasobników ciepłej wody o poj. 100 dm3 <i>Stabilizator ciepłej wody użytkowej emaliowany 100l</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.3	KNR-W 2-15 0145-03 z.sz.3.3. 9903-1	Pompa zatapialna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory zwrotny śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3	KNR-W 2-15 0516-02	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych 1	węzeł węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.3	KNR 13-25 0910-03	Sprawdzanie układu regulacji węzła ciepłego 1	układ. układ.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000