
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : „ Kompleksowa likwidacja niskiej emisji w budynku remizo-świetlicy OSP w Ogrodzieńcu”.
INWESTOR : GMINA OGRODZIENIEC
ADRES INWESTORA : 42-440 OGRODZIENIEC, PLAC WOLNOŚCI 25
DATA OPRACOWANIA : 22.07.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45261200-6	Docieplenie dachu budynku			
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokości kolumny do 6 m	kol.		
d.1	1610-06	7	kol.	7.00	
				RAZEM	7.00
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - duży dach	m ²		
d.1	0535-08	[2.85+8.10+5.75+5.95+6.05+2.75]*0.45	m ²	14.15	
	poziome			RAZEM	14.15
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy - pierwsza warstwa - rozbiórka papy na ogniomurach	m ²		
d.1	0519-06	2.85*0.50+8.10*0.50+5.75*0.45+5.95*0.50+6.05*0.52+2.75*0.40+3.80*0.35+3.80*0.70+2.90*0.50+1.80*0.50	m ²	21.62	
	poziome	[2.85+8.10+5.75+5.95+6.05+2.75+3.80+3.80+1.80]*0.35	m ²	14.30	
				RAZEM	35.92
4	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża 10% powierzchni	m ²		
d.1	0528-01	[11.30*14.40+0.80*7.60+5.10*1.80+[(2.90+5.10)/2]*5+3.80*2.80+3.80*3.20+2.11*2.90+2.38*5.17+[(5.17+3.69)/2]*1.57+poz.3]	m ²	282.08	
	analogia			RAZEM	282.08
5	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie - wyrównanie podłoża poprzez wklejenie pasów z papy	m ²		
d.1	0528-02	[246.16+poz.3]*10%	m ²	28.21	
	analogia			RAZEM	28.21
6	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - ogniomur + dach	m ²		
d.1	0504-01	poz.3+246.16	m ²	282.08	
				RAZEM	282.08
7	KNNR 4	Montaż kominków wentylacyjnych	szt.		
d.1	0213-05	9	szt.	9.00	
	analogia			RAZEM	9.00
8	KNNR 4	Wymiana istniejącego kominka na kominiek z blachy kwasowej	szt.		
d.1	0213-05	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
9	KNR 13-12	Montaż wpustów dachowych podgrzewanych	szt.		
d.1	0602-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - gr. blachy 70mm - duży dach	m ²		
d.1	0506-01	[2.85+8.10+5.75+5.95+6.05+2.75]*0.45	m ²	14.15	
	poziome			RAZEM	14.15
11	kalk. własna	Utylizacja papy z rozbiórki	t		
d.1		35.92*5.5*2/1000	t	0.40	
				RAZEM	0.40
12	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2)			
d.1	r.16 z.sz.5.15				
2		Daszki - roboty zamienne			
13	KNNR 7	Daszki nad drzwiami - montaż daszku o wym 0,9x2,0m ze szkła bezpiecznego VSG	m ²		
d.2	0506-01	6.6.1 6	m ²	10.80	
	analogia	0.90*2.00*6		RAZEM	10.80
3		Docieplenie fundamentów			
14	KNR 2-31	Rozebranie chodników z kostki brukowej	m ²		
d.3	0805-01	[16.85+4.25]*0.80	m ²	16.88	
				RAZEM	16.88
15	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - rozebranie nawierzchni asfaltowej	m ²		
d.3	0803-01	15.60*0.80	m ²	12.48	
				RAZEM	12.48
16	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dasz	m ²		
d.3	0803-02	szy 1 cm grubości Krotność = 5 15.60*0.80	m ²	12.48	
				RAZEM	12.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 4-01 d.3 0104-02	Wykopy ręczne przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, grunt kategorii III [15.60+16.85+0.8+0.50+2.20+1.55]*1.00*0.80	m ³ m ³	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
18	KNR 0-17 d.3 2608-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [15.60+16.85+0.8+0.50+2.20+1.55]*1.00	m ² m ²	 37.50	 37.50
				RAZEM	37.50
19	KNR-W 2-02 d.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulcją asfaltowej - pierwsza warstwa [15.60+16.85+0.8+0.50+2.20+1.55]*1.00	m ² m ²	 37.50	 37.50
				RAZEM	37.50
20	KNR-W 2-02 d.3 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulcją asfaltowej - druga i nast. warstwa poz.19	m ² m ²	 37.50	 37.50
				RAZEM	37.50
21	KNR-W 3 d.3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt polistyrenowych ekstrudowanych XPS gr 15cm 0,037 W/(m ² ·K) [15.60+16.85+0.8+0.50+2.20+1.55]*1.00	m ² m ²	 37.50	 37.50
				RAZEM	37.50
22	KNR-W 3 d.3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.21	m ² m ²	 37.50	 37.50
				RAZEM	37.50
23	KNR-W 2-01 d.3 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.17	m ³ m ³	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
24	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.23	m ³ m ³	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
25	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.14	m ² m ²	 16.88	 16.88
				RAZEM	16.88
26	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.15	m ² m ²	 12.48	 12.48
				RAZEM	12.48
27	KNR 2-31 d.3 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.15	m ² m ²	 12.48	 12.48
				RAZEM	12.48
28	KNR 2-31 d.3 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.15	m ² m ²	 12.48	 12.48
				RAZEM	12.48
29	KNR 4-01 d.3 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi asfaltu na odległość 10 km 1.05	m ³ m ³	 1.05	 1.05
				RAZEM	1.05
30	KNR 4-01 d.3 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu na odległość 10 km 1.52	m ³ m ³	 1.52	 1.52
				RAZEM	1.52
31	kalk. własna d.3	Utylizacja asfaltu poz.15*0.08*2.1	t t	 2.10	 2.10
				RAZEM	2.10
32	kalk. własna d.3	Utylizacja gruzu 16.88*0.135	t t	 2.28	 2.28
				RAZEM	2.28
4		Remont ściany szczytowej			
33	kalkulacja indywidualna d.4	Remont ściany szczytowej: - przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków i wyrównanie powierzchni - wyprawa tynkarska silikonowa 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Agregat chłodniczy			
34 d.5	KNNR 4 0432-01	Dostawa i montaż agregatu chłodniczego wraz z konstrukcją mocującą	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Roboty różne			
6.1		Wewnętrzne			
35 d.6.1	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie płyt OSB 1.85*3.95+[(3.95+2.38)/2]*1.12	m ²		
			m ²	10.85	
				RAZEM	10.85
36 d.6.1	KNR 4-01 0820-03	Montaż płyt OSB gr 22 mm poz.35	m ²		
			m ²	10.85	
				RAZEM	10.85
37 d.6.1	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5mm (suche tynki gipsowe) pojedynczo na ścianach na zaprawie bez pasków 14.45*3.08-2.90*1.40*3+[2.90*2+1.40]*0.15*3	m ²		
			m ²	35.57	
				RAZEM	35.57
38 d.6.1	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników kątownikiem aluminiowym perforowanym [2.90*2+1.40]*3	m		
			m	21.60	
				RAZEM	21.60
39 d.6.1	KNNR 2 0302-07	Osadzenie podokienników PCV szer min. 20 cm 1.40*3	m		
			m	4.20	
				RAZEM	4.20
40 d.6.1	KNR-W 2-02 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych poz.37	m ²		
			m ²	35.57	
				RAZEM	35.57
41 d.6.1	KNNR 3 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych - lamperia do wys. 1,50m 14.45*1.50	m ²		
			m ²	21.68	
				RAZEM	21.68
42 d.6.1	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłogi gipsowych poz.40-poz.41 10.56-3.80+2.67*3.78 garaż sala na pię- trze 10.89*3.40+2.76*3.60	m ²		
			m ²	13.89	
			m ²	16.85	
			m ²	46.96	
				RAZEM	77.70
43 d.6.1	KNR 0-14 2012-01	Sufit podwieszony z płyt gipsowo - kartonowych zwykłych gr. 12,5 mm, na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD pojedynczym podwieszonym patio kotłownia PoleTrapezu(2.40;3.95;3) 1.95*3.95	m ²		
			m ²	9.53	
			m ²	7.70	
				RAZEM	17.23
44 d.6.1	KNR-W 2-02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach poz.43	m ²		
			m ²	17.23	
				RAZEM	17.23
45 d.6.1	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłogi gipsowych poz.43	m ²		
			m ²	17.23	
				RAZEM	17.23
46 d.6.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą analogia 0.8*2.0*3	m ²		
			m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
47 d.6.1	KNR 2-31 0805-01	Rozebranie podłoża z kostki brukowej - patio + wieża patio wieża PoleTrapezu(2.40;3.95;3) 3.84*1.69+3.46*1.97	m ²		
			m ²	9.53	
			m ²	13.31	
				RAZEM	22.84
48 d.6.1	KNR 4-05II 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienki z gruzu i innych zanieczyszczeń analogia 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.6.1	KNR 2-33 0309-05	Montaż kraty Wema 1000x1000mm - R*0,1 - pomieszczenie patio analogia 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.6.1	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm poz.47	m ² m ²	 22.84	 22.84
				RAZEM	22.84
51 d.6.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.47	m ² m ²	 22.84	 22.84
				RAZEM	22.84
52 d.6.1	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.47	m ² m ²	 22.84	 22.84
				RAZEM	22.84
53 d.6.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - pomieszczenie patio + wieża poz.47	m ² m ²	 22.84	 22.84
				RAZEM	22.84
54 d.6.1	KNR 2-17 0156-01 analogia	Montaż nawiewników higrosterowalnych w oknach PCV 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
55 d.6.1	KNNR 9 0501-01 analogia	Wymiana kinkietów na oprawy LED naścienne 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
56 d.6.1	KNNR 9 0501-01 analogia	Wymiana opraw na oprawy LED natynkowe 60x60 21	szt. szt.	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
57 d.6.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 0.85*1.65	m ² m ²	 1.40	 1.40
				RAZEM	1.40
58 d.6.1	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami w miejscu zamurowanego okna - płytki kolorystycznie dopasowane do istniejących 0.85*1.65	m ² m ²	 1.40	 1.40
				RAZEM	1.40
59 d.6.1	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okna 0.85*1.65	m ² m ²	 1.40	 1.40
				RAZEM	1.40
60 d.6.1	KNR 2-31 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 30 cm - rozbiórka posadzki pod wykonanie najazdu w garażu 1.35*3.30	m ² m ²	 4.46	 4.46
				RAZEM	4.46
61 d.6.1	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 35 cm poz.60	m ² m ²	 4.46	 4.46
				RAZEM	4.46
62 d.6.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.60	m ² m ²	 4.46	 4.46
				RAZEM	4.46
63 d.6.1	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.60	m ² m ²	 4.46	 4.46
				RAZEM	4.46
64 d.6.1	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem poz.63	m ² m ²	 4.46	 4.46
				RAZEM	4.46
65 d.6.1	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - wylanie najazdu 1.50	m ³ m ³	 1.50	 1.50
				RAZEM	1.50
66 d.6.1	KNR 4-01 0346-04	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 2	gniazd. gniazd.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.6.1	KNR 4-04 0406-06 analogia	Stemplowanie zagrożonych stropów	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68 d.6.1	KNR 4-01 0203-03	Poduszki betonowe dla podparcia belek stalowych, beton C20/25	m ³		
		0.4*0.3*0.4*2	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
69 d.6.1	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie lek stalowych	m		
		4.20	m	4.20	
				RAZEM	4.20
70 d.6.1	kalk. własna	Naprawa drzwi do kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.6.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - gr. blachy 0,70mm	m ²		
		21.1*0.30+21.10*0.40	m ²	14.77	
				RAZEM	14.77
72 d.6.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wykucie otworu	m ³		
		1.0*1.0*0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
73 d.6.1	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na odległość 10 km	m ³		
		1.86	m ³	1.86	
				RAZEM	1.86
74 d.6.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		0.3+4.46*0.35	m ³	1.86	
				RAZEM	1.86
6.2	Zewnętrzne				
75 d.6.2	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych halogenowych LED nad drzwiami garażowymi	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
76 d.6.2	KNR 4-01 0354-10 analogia	Demontaż bram garażowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		2.20*2.17	m ²	4.77	
				RAZEM	4.77
77 d.6.2	KNR 2-02 1205-03 analogia	Montaż bramy garażowej segmentowej - wzór i kolor analogicznie jak w istniejącej bramie	m ²		
		2.20*2.17	m ²	4.77	
				RAZEM	4.77
78 d.6.2	KNR 2-15 0120-02 analogia	Montaż skrzynki zewnętrznej ze stali nierdzewnej z zaworem hydrantowym na elewacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.6.2	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
		1	kol.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.6.2	kalk. własna	Montaż loga straży pożarnej na elewacji budynku (tylko robocizna)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.6.2	KNR-W 5-08 0706-10 analogia	Montaż uchwyty na flagę	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
82 d.6.2	KNR 2-31 0805-01	Rozebranie chodników z kostki brukowej - kostka przed wjazdem	m ²		
		5.00*1.50	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
83 d.6.2	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.6.2	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 35 cm 7.5	m ² m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
85 d.6.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 7.5	m ² m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
86 d.6.2	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 7.5	m ² m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
87 d.6.2	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem poz.86	m ² m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
88 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 5*0.15*0.3	m ³ m ³	0.23	
				RAZEM	0.23
89 d.6.2	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik najazdowy 5.00	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
90 d.6.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.82	m ² m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
91 d.6.2	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa - izolacja na wieży 5.55*0.40*2+4.03*0.40*2+[5.55*0.40*2+4.03*0.40*2]*0.6	m ² m ²	12.26	
				RAZEM	12.26
92 d.6.2	KNR 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa - izolacja na wieży poz.91	m ² m ²	12.26	
				RAZEM	12.26
93 d.6.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - gr. blachy 0,70mm - na wieży [5.55*2+4.03*2]*0.15*2	m ² m ²	5.75	
				RAZEM	5.75
94 d.6.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.6.2	KNR 4-01 0354-10 analogia	Demontaż bram garażowych o powierzchni ponad 2 m ² - demontaż bram garażowych przeznaczonych do malowania 3.45*3.10*2+3.45*3.40*1	m ² m ²	33.12	
				RAZEM	33.12
96 d.6.2	KNR 13-16 0101-01 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne (piaskowanie) konstrukcji bram garażowych poz.95	m ² m ²	33.12	
				RAZEM	33.12
97 d.6.2	KNR-W 2-02 1521-03	Malowanie technologią natrysku zdemontowanych bram garażowych poz.96	m ² m ²	33.12	
				RAZEM	33.12
98 d.6.2	KNR 2-02 1205-03 analogia	Montaż zdemontowanych wcześniej bram garażowych M=0 2.20*2.17	m ² m ²	4.77	
				RAZEM	4.77
99 d.6.2	kalk. własna	Uzupełnienie zdemontowanej ławki - kolor i wzór analogicznie do istniejących 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.6.2	kalk. własna	Uporządkowanie instalacji elektrycznej (wiszące kable) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.6.2	KNNR 7 0506-01 analogia	Daszki nad drzwiami - montaż daszku o wym 0,9x1,2m ze szkła bezpiecznego VSG 6.6.1 6 0.90*1.20*1	m ² m ²	 1.08	
				RAZEM	1.08
102 d.6.2	kalk. własna	Wywóz zdemontowanej bramy na wysypisko 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania			
7.1	45331100-7	Roboty montażowe			
103 d.7.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/AL o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 79.87	m m	 79.87	
				RAZEM	79.87
104 d.7.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/AL o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 54.91	m m	 54.91	
				RAZEM	54.91
105 d.7.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/AL o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 26.62	m m	 26.62	
				RAZEM	26.62
106 d.7.1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/AL o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 21.63	m m	 21.63	
				RAZEM	21.63
107 d.7.1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/AL o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 18.30	m m	 18.30	
				RAZEM	18.30
108 d.7.1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-RT/AL o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 0.67	m m	 0.67	
				RAZEM	0.67
109 d.7.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
110 d.7.1	KNNR 4 0519-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 16 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
111 d.7.1	KNNR 4 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 6.0	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
112 d.7.1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 8	otw. otw.	 8.00	
				RAZEM	8.00
113 d.7.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 6	otw. otw.	 6.00	
				RAZEM	6.00
114 d.7.1	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 6	otw. otw.	 6.00	
				RAZEM	6.00
115 d.7.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 8	otw. otw.	 8.00	
				RAZEM	8.00
116 d.7.1	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm 38	otw. otw.	 38.00	
				RAZEM	38.00
117 d.7.1	KNNR-W 9 1103-0210	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 10-20 cm 8+6+6+8+38	prze- pust. prze- pust.	 66.00	
				RAZEM	66.00
7.2	45331000-6	Aparaty grzejne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.7.2	KNR-W 2-15 0416-05 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - do 25 elementów 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
119 d.7.2	KNR-W 2-15 0416-04 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - do 20 elementów 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
120 d.7.2	KNR-W 2-15 0416-02 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
121 d.7.2	KNR-W 2-15 0416-01 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - do 5 elementów 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
122 d.7.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
123 d.7.2	KNNR 4 0412-01	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm z ogranicznikiem otwarcia i zabezpieczeniem przed kradzieżą 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
124 d.7.2	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm z ogranicznikiem otwarcia i zabezpieczeniem przed kradzieżą 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
125 d.7.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 16	urz. urz.	 16.00	
				RAZEM	16.00
8	45331110-0	Kotłownia			
126 d.8	KNNR 4 0503-01	Gazowy wiszący kocioł kondensacyjny o mocy znamionowej 33,6 kW. 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.8	KNNR 4 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 12 dm ³ ze złączem samoodcinającym 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
128 d.8	KNNR 4 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 35 dm ³ ze złączem samoodcinającym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.8	KNNR 4 0134-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
130 d.8	KNNR 4 0134-03	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.8	KNNR 4 0134-04	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.8	KNNR 4 0134-02	Zawory bezpieczeństwa na wypadek pęknięcia wężownicy Dn 50 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
133 d.8	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa obiegowa 32-100 ,H=70,0 kPa,Q=4,0 m ³ /h dostarczane w kompletach 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
134 d.8	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa ładująca podgrzewacz 25-60 H=25 kPa,Q=48m ³ /h, dostarczane w kompletach 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.8	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna H=15,0 kPa, Q=0,4 m ³ /h	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
136 d.8	KNNR 4 0519-04	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 32 mm 14+4	szt.		
			szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
137 d.8	KNNR 4 0519-03	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 25 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
138 d.8	KNNR 4 0519-01	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
139 d.8	KNNR 4 0531-03 analogia	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 6.0	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
140 d.8	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei (0,6 MPa) 6.0	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
141 d.8	KNNR 4 0135-02	Zawory do napełniania i opróżniania wody o śr. nominalnej 20 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
142 d.8	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.8	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
144 d.8	KNNR 4 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
145 d.8	KNNR 4 0411-02 analogia	Izolator przepływów zwrotnych o połączeniach typu BA gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
146 d.8	KNNR 4 0411-05 analogia	Izolator przepływów zwrotnych o połączeniach typu BA gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
147 d.8	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm 2	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
148 d.8	KNNR 4 0526-02	Filtry siatkowe o śr. rur przyłącznych 15 mm 1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.8	KNNR 4 0526-02	Filtry siatkowe o śr. rur przyłącznych 25 mm 1.0	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
150 d.8	KNNR 4 0526-02	Filtry siatkowe o śr. rur przyłącznych 32 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
151 d.8	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
152 d.8	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
153 d.8	KNNR 4 0527-02	Neutralizator skroplin do 60 KW	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
154	KNNR 4 d.8 0519-04	Zawór mieszający trójdrogowy z sitownikiem gwintowany o śr. nominalne 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
155	KNNR 4 d.8 0143-04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm ³	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNNR 4 d.8 0519-03	Zawory ze spustem o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
157	KNNR 4 d.8 0412-02	Zawory odpowietrzające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
158	d.8 kalk. własna	Rozruch w kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159	d.8 kalk. własna	Komin zewnętrzny ze stali nierdzewnej gr. 0,5 mm, połysk, rura spalinowa 12,0 m, dół szek szt.1, kolano z czerpnią powietrza-1 szt, obejmy ściennie regulowane szt.8, obejma spinająca połączenia 8 szt. śruby z kołkami rozporowymi 22 szt.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	45331100-7	Instalacja wody			
160	KNR-W 2-15 d.9 0111-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
161	KNR-W 2-15 d.9 0111-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.8	m	4.80	
				RAZEM	4.80
162	KNR-W 2-15 d.9 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.2	m	6.20	
				RAZEM	6.20
163	KNR-W 2-15 d.9 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.3	m	4.30	
				RAZEM	4.30
164	KNR-W 2-15 d.9 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.2	m	6.20	
				RAZEM	6.20
165	KNNR 4 d.9 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
166	KNNR 4 d.9 0137-02	Baterie zlewozmywakowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
167	KNNR 4 d.9 0135-01	Zawory ze złączką do spłuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
168	KNNR 4 d.9 0135-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
169	KNNR 4 d.9 0132-02	Zawory ćwierćobrotowe kulowe o śr. nominalnej mm 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
170	KNR 0-34 d.9 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
171	KNR 0-34 d.9 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.8	m	4.80	
				RAZEM	4.80
172	KNR 0-34 d.9 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		6.2	m	6.20	
				RAZEM	6.20
173	KNR 0-34 d.9 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		4.3	m	4.30	
				RAZEM	4.30
174	KNR 0-34 d.9 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 10 mm (C)	m		
		6.2	m	6.20	
				RAZEM	6.20
175	KNNR 3 d.9 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.15	m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
176	KNR-W 4-01 d.9 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
		0.15	m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
177	KNR-W 4-01 d.9 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
		0.15	m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
178	KNR-W 4-01 d.9 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy niestepny 1 km Krotnosc = 10	m ³		
		0.11	m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
179	KNNR 4 d.9 0127-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - proba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1.0	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
180	KNNR 4 d.9 0127-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociag o sr. do 63 mm)	m		
		63.42	m	63.42	
				RAZEM	63.42
181	KNNR 4 d.9 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		63.42	m	63.42	
				RAZEM	63.42
182	KNNR 4 d.9 0116-01	Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworowszt. czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 20 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
183	KNR 7-28 d.9 0203-01	Przebicie otworow dla przewodow instalacyjnych o sr.do 50 mm w scianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		15	otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
184	KNR 7-28 d.9 0203-02	Przebicie otworow dla przewodow instalacyjnych o sr.do 50 mm w scianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		15	otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
185	KNNR-W 0-09 d.9 1103-0602	Tuleje ochronne z rur o sr. 40-80 mmw scianach lub stropach z cegly o gr. 24-36 cm	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
10		Instalacja gazu			
186	KNR-W 2-15 d.10 0304-03	Rurociagi w instalacjach gazowych stalowe o polaczeniach spawanych o sr.nom. 2 mm na scianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.84	m	12.84	
				RAZEM	12.84
187	KNR-W 2-15 d.10 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o sr. 25 mm o polaczeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
188	KNR-W 2-15 d.10 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o sr. 20 mm o polaczeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.10	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane z kurkiem manometrycznym wraz z wykonaniem tulei (0-szt 10 kPa) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
190 d.10	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średni przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
191 d.10	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazom rzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 12.84	m m	 12.84	
				RAZEM	12.84
192 d.10	KNR 2-19 0216-05 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 25 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 50 mm 3	przej. przej.	 3.00	
				RAZEM	3.00
193 d.10	KNR-W 4-01 0325-04	Uszczernienie przejść przez ściany zaprawą o odporności REI60 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
194 d.10	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcótowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 12	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
195 d.10	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 12	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
196 d.10	KNR-W 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi i olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 12	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
197 d.10	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-ży- wicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 12	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
198 d.10	kalk. własna	Dostawa i montaż szafki gazowej wentylowanej naciennej zgodnej z wymogami PGNiG 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
199 d.10	KNNR 4 0315-01	Podłączenie kotła gazowego do instalacji gazu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
200 d.10	KNR-W 2-15 0310-02 analogia	Reduktor ciśnienia gazowy o średnicy nominalnej 25 mm wraz z zaworem głównym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
201 d.10	KNNR 4 0531-04 analogia	Montaż gazomierza 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
202 d.10	kalk. własna	Dostawa i montaż DETEKTORA GAZU 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00