

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Nazwa inwestycji : Wymiana pokrycia dachu zamku Krzyżackiego nad częścią biurową
Adres inwestycji : Plac Zamkowy 3 86-170 Nowe
Inwestor : Gmina Nowe
Adres Inwestora : Plac św. Rocha 5 87-170 Nowe n/Wisłą
Wykonawca robót : inż. Benedykt Reder
Branża : Budowlana

Sporządził : inż. Benedykt Reder
Data opracowania : 2024-04-22

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45000000-7	Prace budowlane i instalacyjne na zamku w Nowem			
1.1	45200000-9	Wymiana pokrycia dachu			
1.1.1	45453000-7	Roboty rozbiórkowe			
1	Analiza własna	Wykucie z połaci dachu okien o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1.1.1.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 4-01 d.1.1.1.1 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki klasztorne	m ²		
		<budynek - biura> (9.22*5.07)/cos(38)	m ²	59.32	
		((1.59+5.07)*0.5)*9.22/cos(38)	m ²	38.96	
		(-1)*1.79*0.38	m ²	-0.68	
		(-1)*1.60*0.75	m ²	-1.20	
		(-1)*1.20*1.0	m ²	-1.20	
				RAZEM	95.20
3	KNR 4-01 d.1.1.1.1 0508-05	Oczyszczenie gąsiorów	szt.		
		9.45/0.30	szt.	31.50	
				RAZEM	31.50
4	KNR 4-01 d.1.1.1.1 0508-04	Oczyszczenie dachówek	szt.		
		poz.2*0.5*13.8	szt.	656.88	
				RAZEM	656.88
5	KNR 4-01 d.1.1.1.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		<obróbki przyścienne> ((5.07*3+1.59)/cos(38))*0.40	m ²	8.53	
		(-1)*(1.60/cos(38))*0.40	m ²	-0.81	
		<obróbki kominowe> (0.70+2.10)*2*0.30	m ²	1.68	
		(1.90+1.05)*2*0.30	m ²	1.77	
		<pasy nadrynnowe> 9.22*2*0.40	m ²	7.38	
		<koszowa> 4.71/cos(26)*0.70	m ²	3.67	
				RAZEM	22.22
6	KNR 4-01 d.1.1.1.1 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		<deski okapowe> 9.22*2	m	18.44	
				RAZEM	18.44
7	Analiza własna	Wywiezienie blachy z rozbiórki samochodami skrzyniowymi	kg		
d.1.1.1.1		poz.5*6.80	kg	151.10	
				RAZEM	151.10
8	KNR 4-01 d.1.1.1.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.2*0.50*0.015	m ³	0.71	
				RAZEM	0.71
1.1.2	45450000-6	Wymiana pokrycia dachu			
9	Analiza własna	Zabezpieczenie pomieszczeń folią po rozbiórce dachówki	m ²		
d.1.1.1.2		(9.22*5.07)/cos(38)	m ²	59.32	
		((1.59+5.07)*0.5)*9.22/cos(38)	m ²	38.96	
		(-1)*1.79*0.38	m ²	-0.68	
		(-1)*1.60*0.75	m ²	-1.20	
		(-1)*1.20*1.0	m ²	-1.20	
				RAZEM	95.20
10	analiza indywidualna	Sprawdzenie i wyrównanie powierzchni połaci wraz z wymianą nadbitek.	m ²		
		poz.2	m ²	95.20	
				RAZEM	95.20
11	KNR 4-04 d.1.1.1.2 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do zsuwania dachówki	m		
		15.60*2	m	31.20	
				RAZEM	31.20
12	KNR 4-04 d.1.1.1.2 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej	m		
		poz.11	m	31.20	
				RAZEM	31.20
13	KNR 4-04 d.1.1.1.2 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11	m	31.20	
				RAZEM	31.20
14	Analiza własna	Przygotowanie konstrukcji drewnianej dachu pod impregnację poprzez oszlifowanie, uzupełnienie ubytków i wyrównanie powierzchni.	m ²		
d.1.1.2		poz.2*1.20	m ²	114.24	
				RAZEM	114.24
15	KNR 4-01	Jednokrotna impregnacja bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - FOBOS M4	m ²		
d.1.1.2	0627-02	poz.14	m ²	114.24	
				RAZEM	114.24
16	KNR 4-01	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstepie lat ponad 16 cm	m ²		
d.1.1.2	0414-10	poz.2	m ²	95.20	
				RAZEM	95.20
17	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu -jętki	m		
d.1.1.2	0412-05	analogia	m	14.80	
		3.70*4	m		
				RAZEM	14.80
18	Analiza własna	Łata kalenicowa do zamontowania uchwytów i gąsiorów	m		
d.1.1.2		9.20	m	9.20	
				RAZEM	9.20
19	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
d.1.1.2	0501-01	poz.2	m ²	95.20	
				RAZEM	95.20
20	KNR 4-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m ²		
d.1.1.2	0414-02	Przyjęto 40 % bwymiany deskowania	m ²	95.20	
		poz.2	m ²		
				RAZEM	95.20
21	KNR 0-15	Przycięcie i przybicie kontrłat	m ²		
d.1.1.2	0517-02	poz.2	m ²	95.20	
				RAZEM	95.20
22	KNR 2-02	Pokrycie dachów dachówką klasztorną ceramiczną	m ²		
d.1.1.2	0504-01	poz.2	m ²	95.20	
				RAZEM	95.20
23	KNR 0-15II	Pokrycie dachów odeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej - wraz z zamontowaniem uszczelki podgąsiorowej, gąsiorów początkowych i trójkątnych, kolor ceglasty	m		
d.1.1.2	0517-04	analogia	m	9.20	
		9.20	m		
				RAZEM	9.20
24	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.1.1.2	0419-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1.1.2	0715-02	(0.40+1.80)*2*3.20	m ²	14.08	
		(0.70+1.40)*2*3.20	m ²	13.44	
				RAZEM	27.52
26	Analiza własna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe o wymiarach 8 x 11.5 cm, <krokwie>	m		
d.1.1.2		6.10*4	m	24.40	
				RAZEM	24.40
27	Analiza własna	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi 8 x 11.5 cm	szt.		
d.1.1.2		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
28	NNRNKB	(z.VI) Okna dachowe	kpl.		
d.1.1.2	202 1027-01	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.3	45450000-6	Obróbki blacharski			
29	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk	m ²		
d.1.1.3	0516-0200	analogia	m ²	22.22	
		poz.5	m ²		
				RAZEM	22.22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1.3	KNR-W 2-02 0536-01	Obrobienie okienek - z blachy z cynku	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31 d.1.1.3	KNR-W 2-02 0536-07 analogia	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych - z blachy z tytan - cynk	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.1.1.3	KNR-W 2-02 0520-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z tytan - cynk	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.1.3	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan - cynk	m		
		9.22*2	m	18.44	
		<zamek>	m	39.80	
		39.80			
				RAZEM	58.24
34 d.1.1.3	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej tytan- cynk	m		
		9.30*1	m	9.30	
		2.50*2	m	5.00	
				RAZEM	14.30
1.1.4	45450000-6	Rusztowania i zabezpieczenia			
35 d.1.1.4	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		6.40*10.0	m ²	64.00	
				RAZEM	64.00
36 d.1.1.4	KNR 4-01 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m ²		
		39.80*1.20	m ²	47.76	
				RAZEM	47.76
37 d.1.1.4	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m ²		
		6.40*1.50	m ²	9.60	
				RAZEM	9.60
1.1.5	45310000-3	Instalacja odgromowa			
38 d.1.1.5	KNR 4-03 0702-01 z.o.3.1. 9901-11	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym eternitem lub dachówką - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
39 d.1.1.5	KNR 4-03 0706-05 z.o.3.1. 9901-12	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 50 mm ² na dachach stromych na uprzednio przygotowanej konstrukcji - roboty w budowlach na wys. 12-24 m	m		
		9.20	m	9.20	
				RAZEM	9.20
1.2	45200000-9	Przebudowa strychu na kotłownię			
1.2.1	45453000-7	Roboty posadzkowe			
40 d.1.2.1	Analiza własna	Powiększenie otworu drzwiowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.2.1	KNR 4-01 0705-05	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną	m		
		2.10*2+1.105	m	5.30	
				RAZEM	5.30
42 d.1.2.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1.2.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		29.32	m ²	29.32	
				RAZEM	29.32
44 d.1.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		0.17*2.10*0.25	m ³	0.09	
		poz.43*0.01	m ³	0.29	
				RAZEM	0.38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.2.1	KNR-W 2-02 1130-01 analogia	Wykonanie warstwy szczerwnej poz.43	m ² m ²	 29.32	
				RAZEM	29.32
46 d.1.2.1	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm poz.43	m ² m ²	 29.32	
				RAZEM	29.32
1.2.2	45453000-7	Obudowa ściankami z płyt g-k EI 120			
47 d.1.2.2	KNR 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01 (6.25+6.42+0.21)*1.56	m ² m ²	 20.09	
				RAZEM	20.09
48 d.1.2.2	KNR 2-02 2003-08	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych typ FIER+ gr. 15 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 100-02 (krycie czterokrotne), konstrukcję ściany ujęto w poz. 47 Krotność = 2 poz.47	m ² m ²	 20.09	
				RAZEM	20.09
49 d.1.2.2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho poz.47	m ² m ²	 20.09	
				RAZEM	20.09
50 d.1.2.2	KNR 2-02 2004-03 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi (czterokrotna obudowa płytami słupów) Krotność = 4 (0.20+0.20)*2*3.25*2	m ² m ²	 5.20	
				RAZEM	5.20
51 d.1.2.2	KNR 2-02 2004-07 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi (czterokrotna obudowa płytami belek) Krotność = 4 (0.08*0.10)*2*3.60*8	m ² m ²	 0.46	
				RAZEM	0.46
52 d.1.2.2	KNR-W 2-02 2011-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach. GK poz.47+poz.50+poz.51	m ² m ²	 25.75	
				RAZEM	25.75
53 d.1.2.2	KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich poz.52	m ² m ²	 25.75	
				RAZEM	25.75
1.2.3	45453000-7	Obudowa konstrukcji dachu z płyt g-k EI 60			
54 d.1.2.3	KNR 2-02 2003-08	Konstrukcji dachu z płyt gipsowo-kartonowych typ FIER+ gr. 15 mm (krycie dwukrotnw), 6.25*3.01*2 (-1)*0.78*1.40*2	m ² m ² m ²	 37.62 -2.18	
				RAZEM	35.44
55 d.1.2.3	KNR 2-02 0607-01	Ułożenie foli paroprzepuszczalnej poz.54	m ² m ²	 35.44	
				RAZEM	35.44
56 d.1.2.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho poz.54	m ² m ²	 35.44	
				RAZEM	35.44
57 d.1.2.3	KNR-W 2-02 2011-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach. GK poz.54	m ² m ²	 35.44	
				RAZEM	35.44
58 d.1.2.3	KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich poz.54	m ² m ²	 35.44	
				RAZEM	35.44
1.3	45200000-9	Remont ponieszczeń piwnicznych po kotłowni			
1.3.1	45453000-7	Roboty rozbiórkowe			
59 d.1.3.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 <pom. nr 01> (4.14+2.20)*2*2.70+3.51*2.70*2 <pom nr 02> (4.0+3.20)*2*2.76 <pom. nr 03> (3.40+6.65)*2*2.76	m ² m ² m ² m ²	 53.19 39.74 55.48	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom nr 04> (4.0+3.20)*2*2.76+(1.50+3.20)*2*2.76	m ²	65.69	
		<pom. nr 05> (2.76+1.55)*0.5*2.33*2	m ²	10.04	
				RAZEM	224.14
60	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na	m ²		
d.1.3.1	0701-11	stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierz-			
		chni odbicia ponad 5 m2			
		<pom. nr 01> 16.83	m ²	16.83	
		<pom nr 02> 12.80	m ²	12.80	
		<pom. nr 03> 21.43	m ²	21.43	
		<pom nr 04> 17.98	m ²	17.98	
		<pom nr 05> 2.21	m ²	2.21	
				RAZEM	71.25
61	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gruboś-	m ³		
d.1.3.1	0212-01	ci do 15 cm			
		<podstawa pod piec> 3.40*2.62+0.15	m ³	9.06	
		(-1)*1.40*0.90*0.15	m ³	-0.19	
				RAZEM	8.87
62	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścia-	m ²		
d.1.3.1	0211-01	nach lub podłogach			
		2.21+12.80+21.43+17.98	m ²	54.42	
				RAZEM	54.42
63	KNR 4-01	Ocyklinowanie posadzki lastryko	m ²		
d.1.3.1	0808-06				
	analogia				
		16.83	m ²	16.83	
				RAZEM	16.83
64	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.3.1	0108-11	na odległość 15 km			
	0108-12				
		poz.59*0.02	m ³	4.48	
		poz.60*0.02	m ³	1.42	
		poz.61	m ³	8.87	
		poz.62*0.01	m ³	0.54	
				RAZEM	15.31
65	KNR-W 2-02	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
d.1.3.1	1130-01				
	analogia				
		poz.62	m ²	54.42	
				RAZEM	54.42
66	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomu-	m ²		
d.1.3.1	202 1132-01	jacej o gr. 5 cm			
		poz.65	m ²	54.42	
				RAZEM	54.42
67	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z ceg-	m ²		
d.1.3.1	0715-02	ły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi po-			
		nad 5 m2			
		poz.59	m ²	224.14	
				RAZEM	224.14
68	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach o po-	m ²		
d.1.3.1	0715-04	wierzchni podłogi ponad 5 m2			
		poz.60	m ²	71.25	
				RAZEM	71.25
69	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz-	m ²		
d.1.3.1	1204-01	nych sufitów			
		poz.68	m ²	71.25	
				RAZEM	71.25
70	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz-	m ²		
d.1.3.1	1204-02	nych ścian			
		poz.67	m ²	224.14	
				RAZEM	224.14
2	45310000-3	Instalacja elektryczna kotłowni gazowej w budynku Centrum Kultury Zamek Nowe			
2.1		Wewnętrzna linia zasilająca oraz tablica zabezpieczeń TZ-G			
71	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygo-	m		
d.2.1	0101-0300	towaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowy-			
		wych w podłożu z cegły			
		61	m	61.00	
				RAZEM	61.00
72	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych	m		
d.2.1	0110-0400	uchwytach			
		61	m	61.00	
				RAZEM	61.00
73	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do	m		
d.2.1	0207-0100	rur			
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.1	KNR-W 5-08 0204-0400	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
75 d.2.1	KNR-W 5-08 0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
76 d.2.1	KNR-W 5-08 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.2.1	KNR-W 5-08 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-0300	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wariant 1 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.2.1	KNR-W 4-03 1003-0800	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm 11	otw. otw.	 11.00	
				RAZEM	11.00
80 d.2.1	KNR-W 4-03 1003-2300	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm 1	otw. otw.	 1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.2.1	KNR-W 5-08 0401-0400	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.2.1	KNR-W 5-08 0403-0400	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wariant 1 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wariant 1 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć B+C 10 kA 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.2.1	KNR-W 5-08 0408-0300	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wariant 1 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
89 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
90 d.2.1	KNR-W 5-08 0803-0400	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
91 d.2.1	KNR-W 5-08 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.2.1	KNR-W 5-08 0901-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	 3.00	
				RAZEM	3.00
93 d.2.1	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Instalacja oświetlenia ogólnego, ewakuacyjnego i gniazd wtykowych			
94 d.2.2	KNR-W 5-08 0101-0300	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 92	m m	 92.00	
				RAZEM	92.00
95 d.2.2	KNR-W 5-08 0110-0200	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 92	m m	 92.00	
				RAZEM	92.00
96 d.2.2	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 23	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00
97 d.2.2	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
98 d.2.2	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 64	m m	 64.00	
				RAZEM	64.00
99 d.2.2	KNR-W 5-08 0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
100 d.2.2	KNR-W 5-08 0304-0500	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty) 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
101 d.2.2	KNR-W 5-08 0308-0100	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.2.2	KNR-W 5-08 0309-0500	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
103 d.2.2	KNR-W 5-08 0502-0300	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
104 d.2.2	KNR-W 5-08 0516-0600	Montaż na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
105 d.2.2	KNR-W 5-08 0516-0600	Montaż na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
106 d.2.2	KNR-W 5-08 0516-0600	Montaż na gotowym podłożu opraw LED - przelotowych 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
107 d.2.2		Montaż przepustów dla przewodów elektrycznych przez ścianę 25 cm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
108 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 5	pomiar pomiar	 5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 5	pomiar pomiar	 5.00	
				RAZEM	5.00
112 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 5	pomiar pomiar	 5.00	
				RAZEM	5.00
2.3		Instalacja detekcji gazu GAZEX			
114 d.2.3	KNR-W 5-08 0401-0800	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 5	aparat aparat	 5.00	
				RAZEM	5.00
115 d.2.3	KNR-W 5-08 0403-0200	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.2.3	KNR-W 5-08 0403-0200	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.2.3	KNR-W 5-08 0403-0200	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.2.3	KNR-W 5-08 0101-0300	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
119 d.2.3	KNR-W 5-08 0110-0200	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
120 d.2.3	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 31	m m	 31.00	
				RAZEM	31.00
121 d.2.3	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
122 d.2.3	KNR-W 5-08 0101-0400	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
123 d.2.3	KNR-W 5-08 0110-0300	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
124 d.2.3	KNR-W 5-08 0207-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 42	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
125 d.2.3	KNR-W 5-08 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.2.3	KNR-W 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
127	d.2.3	Sprawdzenie, uruchomienie oraz zaprogramowanie sytemu detekcji GAZEX	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR-W 5-08 d.2.3 0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
3	45333000-0	Instalacja gazowa			
3.1		Instalacja gazowa - demontaż			
129	KNR-W 4-02 d.3.1 0312-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
130	KNR-W 4-02 d.3.1 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
131	KNR-W 4-02 d.3.1 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNR-W 4-02 d.3.1 0317-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNR-W 4-02 d.3.1 0313-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Instalacja gazowa montaż			
134	KNR INSTAL d.3.2 0202-09	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianek 2.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		40.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
135	KNR INSTAL d.3.2 0202-06	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
136	KNR INSTAL d.3.2 0203-06 analogia	Podejście do taboretu gazowego - rura miedziana o śr.zew. 28 mm KOCIOŁ GAZOWY	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
137	KNR INSTAL d.3.2 0204-03	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 35 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
138	KNR INSTAL d.3.2 0205-03	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew. 42-76 mm	m		
		37.70	m	37.70	
				RAZEM	37.70
139	KNR INSTAL d.3.2 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		37.70	m	37.70	
				RAZEM	37.70
140	KNR INSTAL d.3.2 0206-07	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141	KNR INSTAL d.3.2 0206-06	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
142	KNR INSTAL d.3.2 0206-05	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.3.2	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne SZAFKA NA ZAWÓR I GAZOMIERZ W STYLU "RETRO" 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4	45331100-7	Instalacja c.o.			
4.1		Kotłownia - demontaż			
144 d.4.1	KNR-W 4-02 0413-04	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 10 m2 - stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1 (Es-ka); S-4 WC-1 (SŻ); S-4 PC-1 (SŻ); S-7 WC-1 (RSW); S-7 PC-1 (RSP); S-8 WC-1 (SŻ II G); S-8 PC-1 (SŻ II G) 1	kocioł kocioł	 1.00	
				RAZEM	1.00
145 d.4.1	KNR-W 4-02 0413-06	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 25 m2 - stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1 (Es-ka); S-4 WC-1 (SŻ); S-4 PC-1 (SŻ); S-7 WC-1 (RSW); S-7 PC-1 (RSP); S-8 WC-1 (SŻ II G); S-8 PC-1 (SŻ II G) 1	kocioł kocioł	 1.00	
				RAZEM	1.00
146 d.4.1	KNR-W 4-02 0419-04	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 800 dm3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
147 d.4.1	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 40-50 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
148 d.4.1	KNR-W 7-07 0201-01 z.o.3.12. analogia	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach (demontaż) 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
149 d.4.1	KNR-W 4-02 0506-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 42.80	m m	 42.80	
				RAZEM	42.80
150 d.4.1	KNR-W 4-02 0506-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 39.00	m m	 39.00	
				RAZEM	39.00
151 d.4.1	KNR-W 4-02 0513-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
152 d.4.1	KNR-W 4-02 0513-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
4.2		Kotłownia - roboty montażowe			
153 d.4.2	KNR-W 2-15 0503-05 analogia	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni grzewczej do 14-50 m2 - KOTŁY GAZOWE O MOCY DO 50,0 kW 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
154 d.4.2	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
155 d.4.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
156 d.4.2	KNR-W 2-15 0516-03 analogia	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni grzewczej wymienników do 25 m2 - PRÓBA SZCZELNOŚCI KOTŁOWNI GAZOWEJ 1.0	węzeł węzeł	 1.00	
				RAZEM	1.00
157 d.4.2	KNR-W 2-15 0517-01 analogia	Uruchomienie węzłów ciepłych - URUCHOMIENIE KOTŁOWNI GAZOWEJ	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
158 d.4.2	KNR-W 2-15 0527-04 analogia	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 50 mm - FILTRODMULNIK	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159 d.4.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
160 d.4.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
161 d.4.2	KNR 7-08 0201-03 analogia	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu 'Klimact' - ZAWORY TRÓJDROGO-WE dn25	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
162 d.4.2	KNR 7-08 0201-03 analogia	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu 'Klimact' ZAWÓR TROJDROGOWY DN 32MM	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
163 d.4.2	KNR 7-08 0201-03	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu 'Klimact' - ZAWÓR TROJDROGOWY DN40MM	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.4.2	KNR-W 7-07 0101-01 z.o.3.10	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach (2-5 szt.w 1 obiekcie)	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
165 d.4.2	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - ZAWÓR NAPEŁNIAJĄCY INSTALACJĘ	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.4.2	KNR-W 2-15 0134-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm - ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA SYR	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - ZAWÓR RÓŻNICOWY	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
168 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm --ZAWÓR OBIEGU KOTŁÓW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
169 d.4.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
170 d.4.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
171 d.4.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
172 d.4.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
173 d.4.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.4.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
175 d.4.2	KNR-W 2-17 0113-02 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % PRZEWODY SPALINOWE OD KOTŁÓW C.O. ZE STALI KWASOODPORNEJ 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4.3		Instalacja wewnętrzna c.o.			
176 d.4.3	KNR-W 4-02 0506-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 105.00	m m	 105.00	
				RAZEM	105.00
177 d.4.3	KNR-W 4-02 0506-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 139.00	m m	 139.00	
				RAZEM	139.00
178 d.4.3	KNR-W 4-02 0506-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 63.00	m m	 63.00	
				RAZEM	63.00
179 d.4.3	KNR-W 4-02 0506-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 39.00	m m	 39.00	
				RAZEM	39.00
180 d.4.3	KNR-W 4-02 0506-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 28.00	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
181 d.4.3	KNR-W 4-02 0512-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm 75.00	szt. szt.	 75.00	
				RAZEM	75.00
182 d.4.3	KNR-W 4-02 0520-05 z.o.2.9.	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 47.00	kpl. kpl.	 47.00	
				RAZEM	47.00
183 d.4.3	KNR-W 4-02 0520-06 z.o.2.9.	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 11.00	kpl. kpl.	 11.00	
				RAZEM	11.00
184 d.4.3	KNR-W 4-02 0521-02 z.o.2.9.	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 16	kpl. kpl.	 16.00	
				RAZEM	16.00
185 d.4.3	KNR-W 4-02 0522-01	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 0.5-2.0 m 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
186 d.4.3	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych PŁUKANIE GRZEJNIKÓW ŻELIWNYCH I PŁYTOWYCH Przedmiar dodatkowy 1 33	szt. próba szt.	 33.00	 1.00
				RAZEM	33.00
4.4		Wewnętrzna instalacja c.o. montaż			
187 d.4.4	KNR INSTAL 0408-07 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 42 mm - RUROCIĄGI STALAWE ZACISKANE 12.00	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.4.4	KNR INSTAL 0408-08 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 54 mm - RUROCIĄGI STALOWE ZACISKANE 28.00	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
189 d.4.4	KNR INSTAL 0408-06 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 35 mm - RUROCIĄGI STALOWE ZACISKANE 48.00	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00
190 d.4.4	KNR INSTAL 0408-05 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28 mm - RUROCIĄGI STALOWE ZACISKANE 79.00	m m	 79.00	
				RAZEM	79.00
191 d.4.4	KNR INSTAL 0408-04 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm - RUROCIĄGI STALOWE ZACISKANE 238.00	m m	 238.00	
				RAZEM	238.00
192 d.4.4	KNR INSTAL 0408-02 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm - RUROCIĄGI STALOWE ZACISKANE 239.00	m m	 239.00	
				RAZEM	239.00
193 d.4.4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w bu- dynekach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 644.00	m próba m	 644.00	1.00
				RAZEM	644.00
194 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 10-15 mm 25.0	szt. szt.	 25.00	
				RAZEM	25.00
195 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
196 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
197 d.4.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 32-40 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
198 d.4.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - ZAWORY GRZEJNI- KOWE Z GŁOWICĄ TERMOSTATYCZNĄ 74	szt. szt.	 74.00	
				RAZEM	74.00
199 d.4.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
200 d.4.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 41	szt. szt.	 41.00	
				RAZEM	41.00
201 d.4.4	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm z demontażu 21KV 0.6*2,0 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
202 d.4.4	KNR 2-15 0416-01 analogia	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 grzejniki z demontażu 13	kpl. kpl.	 13.00	
				RAZEM	13.00
203 d.4.4	KNR 2-15 0416-02	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 grzejniki z demontażu 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.4.4	KNR-W 2-15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 74	kpl. kpl.	 74.00	
				RAZEM	74.00
205 d.4.4	KNR-W 2-15 0434-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
206 d.4.4	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 71	urz. urz.	 71.00	
				RAZEM	71.00
207 d.4.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 71	urz. urz.	 71.00	
				RAZEM	71.00
208 d.4.4	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - ZAWORY SPUSTOWE 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
209 d.4.4	KNR 7-08 0302-01 analogia	Układy sterowania pneumatycznego zaworem regulacyjnym z siłownikiem pneumatycznym membranowym - Zawory podpionowe 32szt 16	ukł. ukł.	 16.00	
				RAZEM	16.00
210 d.4.4	wycena indywidualna	Płukanie grzejników żeliwnych - płukanie - rozkręcanie i skręcanie żeber - próba szczelności - 6,0b - malowanie proszkowe 2x 28	szt szt	 28.00	
				RAZEM	28.00
4.5		Izolacja rurociągów			
211 d.4.5	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 14.35	m ² m ²	 14.35	
				RAZEM	14.35
212 d.4.5	KNR-W 2-16 0507-02 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 4.58	m ² m ²	 4.58	
				RAZEM	4.58
4.6		Instalacja wod.-kan. węzeł c.o.			
213 d.4.6	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.50	m m	 6.50	
				RAZEM	6.50
214 d.4.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
215 d.4.6	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
216 d.4.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.00	
				RAZEM	2.00
217 d.4.6	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
218 d.4.6	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
219 d.4.6	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.00	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	17.00		
2.	robocizna	r-g	2723.89		
3.	robocizna'	r-g	1.00		
4.	robocizna''	r-g	54.60		
5.	Robocizna razem	r-g	1.66		
6.	Robocizna razem	r-g	125.71		
7.	Robocizna razem'	r-g	132.28		
8.	Robocizna razem''	r-g	29.13		
9.	Robocizna razem'''	r-g	26.21		
10.	Robocizna razem''''	r-g	8.42		
11.	Robocizna razem'''''	r-g	10.30		
12.	Robocizna razem''''''	r-g	22.85		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	10 % roztwór soli grzybobójczych	kg	47.60		
2.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m ³	0.11		
3.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.00		
4.	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.06		
5.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.18		
6.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II	m ³	0.18		
7.	bale iglaste obrzynane wymiarowe gr. 50 mm kl. III	m ³	0.14		
8.	blacha stalowa czarna StOS	kg	12.52		
9.	Blacha tytan-cynk gr. 0,55 mm	m ²	24.89		
10.	blacha z tytan - cynk 0.55 mm	kg	30.46		
11.	blacha z tytan - cynku	kg	3.95		
12.	cement biały	t	0.94		
13.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.46		
14.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.96		
15.	dachówka ceramiczna klasztorna	szt.	1523.20		
16.	deski iglaste obrzynane gr. 19 mm kl.III	m ³	0.01		
17.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.01		
18.	Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.III	m ³	0.53		
19.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.18		
20.	deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III	m ³	0.11		
21.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	0.02		
22.	Deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III	m ³	0.02		
23.	deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III	m ³	0.10		
24.	deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	2.57		
25.	Detektor gazu DG/F-12N2	szt.	1.00		
26.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.52		
27.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.91		
28.	drewno opałowe	kg	57.12		
29.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.58		
30.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0.53		
31.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt.	2.00		
32.	elementy prefabrykowane z blachy tytan - cynk fi m180 mm	m	59.99		
33.	elementy prefabrykowane z blachy tytan -cynk	m	14.73		
34.	emalia poliwinylowa	dm ³	7.19		
35.	emalia poliwinylowa'	dm ³	5.23		
36.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.07		
37.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm ³	10.59		
38.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	85.34		
39.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	9.92		
40.	Folia wodoodporna	szt	95.20		
41.	Folia wysokoparoprzepuszczalna	m ²	42.53		
42.	gąsior trójnik	szt	2.00		
43.	gąsior+ klamra	szt	27.60		
44.	gąsior dachowe ceramiczne GB 1 36.5x22.4x11.2 cm	szt.	35.60		
45.	gips budowlany szpachlowy	t	0.17		
46.	gips budowlany szpachlowy	t	0.20		
47.	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	6.12		
48.	grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 1060 mm wraz z dwoma kpl. za-wieszenia	kpl.	2.00		
49.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21KV600* 720 szt. 7	szt	7.00		
50.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21KV600* 920 szt.9	szt	9.00		
51.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21KV600*1000 szt. 2	szt	2.00		
52.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21KV600*1200 szt.2	szt.	2.00		
53.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21KV600*1400 szt.2	szt	2.00		
54.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21KV600*400 szt.6	szt	6.00		
55.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21KV600*600 szt.8	szt	8.00		
56.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 21KV600*800 szt.3	szt	3.00		
57.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 33KV600*920 szt. 1	szt	1.00		
58.	grzejniki żeliwne członowe ze złączkami i korkami	kpl.	28.00		
59.	Gwoździe budowlane karbowane Zn 30x70 mm	kg	14.28		
60.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	39.71		
61.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	23.16		
62.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12.38		
63.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	6.66		
64.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.28		
65.	gwoździe papowe zwykłe	kg	4.76		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66.	haki do muru	kg	0.77		
67.	klamry ciesielskie	kg	191.52		
68.	klamry ciesielskie	kg	41.50		
69.	Kocioł gazowy kondensacyjny do 50,0kW	szt	2.00		
70.	kołki do wstrzeliwania	szt.	173.48		
71.	Kołki rozporowe	szt.	20.00		
72.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	512.30		
73.	konstrukcja wsporcza	kg	4.80		
74.	konstrukcja wsporcza	szt	1.00		
75.	końcówki krokwi 8 x 11,5 xm kl. I dł. 1,50 m	szt	12.00		
76.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	5.03		
77.	krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II	m ³	0.10		
78.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0.15		
79.	krokwie drewniane 8 x 11.5 cm z drewna nasyczonego kl. I	m	24.40		
80.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	6.20		
81.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	5.28		
82.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.00		
83.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6.77		
84.	kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	kg	66.90		
85.	kształtowniki stalowe profilowane U 100x075	kg	20.29		
86.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.08		
87.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm'	szt.	0.08		
88.	kurki manometryczne gwintowane	szt.	4.00		
89.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	36.18		
90.	linka ocynkowana	kg	9.57		
91.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0.95		
92.	Łaty iglaste 100x25mm	m ³	0.21		
93.	Łaty kalenicowe 60x60 mm	m	10.67		
94.	Łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.02		
95.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt.	2.35		
96.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 54 mm	szt.	14.40		
97.	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt.	0.45		
98.	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm'	szt.	0.45		
99.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.zew. 35 mm	szt.	2.00		
100.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.60		
101.	manometry	szt.	4.00		
102.	masa uszczelniająca i uzupełniająca do drewna	kg	6.25		
103.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	17.92		
104.	Moduł detekcji gazu MD1.Z	szt.	1.00		
105.	naczynie wzięte system zamknięty	szt	1.00		
106.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	5.03		
107.	Obudowa S6 wyłącznika zasilania modułu GAZEX	szt.	1.00		
108.	Odgłęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt.	5.10		
109.	Ogranicznik przepięć B+C 10 kA	szt.	1.00		
110.	okna dachowe 78x140 cm	kpl.	2.00		
111.	olej lniany	kg	3.37		
112.	Oprawy ewakuacyjne kierunkowa ścienna LED 3,2 W, NM, 3h, min. 100 lm, 4000K np. SAFELITE	szt.	2.04		
113.	Oprawy ewakuacyjne sufitowe n/t LED 2w, NM, 3h, min. 260 lm, 5000K np. DOT CR LED	szt.	2.04		
114.	Oprawy LED min. 4200lm,4000K, IP 66, nt, np. TYTAN LED PRO 1150MM,4200LM, 840, IP66, 26W, 8YW	szt.	4.08		
115.	osadniki żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 50 mm - FILTRO-ODMULNIK	szt.	1.00		
116.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	14.15		
117.	otuliny z poliuretanu grub. 50 mm	m	37.74		
118.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	111.38		
119.	papier ścienny	szt.	15.00		
120.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	1.51		
121.	piasek do zapraw	m ³	6.11		
122.	płyty gipsowo kartonowe FIER + typ A gr. 15 mm	m ²	203.32		
123.	płyty gipsowo kartonowe wodoodporna gr. 12.5 mm	m ²	20.69		
124.	płyty komunikacyjne długie	m ²	0.03		
125.	płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.01		
126.	płyty pomostowe robocze	m ²	0.90		
127.	płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm L = 0,036 W/m*K	m ²	58.31		
128.	pompa obiegowa o wydajności 0,60m3/h	szt	1.00		
129.	pompa obiegowa o wydajności 1,14 m3/h	szt	1.00		
130.	pompa obiegowa o wydajności 2,61m3/h	szt	2.00		
131.	Przepusty dla przewodów elektrycznych dł. 25 cm o odporności ogniowej EI 120	szt.	6.00		
132.	Przewody FLAMEBLOCKIER N2 XH-J,0 4x2,5 RM klasa CPR B2ca-s1,d0,a1	m	43.68		
133.	Przewody FLAMEBLOCKIER N2 XH-J,0 3x1,5 klasa CPR B2ca-s1,d0,a1	m	3.12		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
134.	Przewody FLAMEBLOCKIER N2XH--J.O 5x1,5 klasa CPR B2ca-s1,d0,a1	m	29.12		
135.	Przewody izolowane jednożyłowe LgYc 10 mm2	m	182.00		
136.	Przewody J-H(St) ekw Bd 2x2x0,8 klasa CPR B2ca-s1,d0,a1	m	32.24		
137.	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5	m	23.92		
138.	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5	m	66.56		
139.	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5	m	18.72		
140.	Przewody LgYc 10 mm2	m	2.08		
141.	przewody spalinowe ze stali kwasoodpornej	kpl	2.00		
142.	Przycisk głównego wyłącznika prądu z sygnalizacją stanu położenia	szt.	1.00		
143.	Puszka przyłączeniowa dla zaworu MAG 3	szt.	1.00		
144.	rozcieńczalnik	dm ³	3.01		
145.	rozdzielacze z rur stalowych	kpl	2.00		
146.	Rozdzielnica RN 65 2x12m IP 65	szt.	1.00		
147.	Rozłącznik FR 302 16	szt.	1.00		
148.	Rozłączniki FR 303 100	szt.	1.00		
149.	rurki syfonowe	szt.	4.00		
150.	Rury elektroinstalacyjne fi 46	m	63.44		
151.	Rury elektroinstalacyjne RB 21	m	126.88		
152.	Rury HDPE 32	m	41.60		
153.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	2.04		
154.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm'	m	5.10		
155.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 54 mm	m	40.80		
156.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	1.13		
157.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm'	m	1.13		
158.	rury mistalowe zaciskane 32 mm	m	48.96		
159.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	5.70		
160.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.90		
161.	rury stalowe zaciskane o śr.zew. 40 mm	m	12.24		
162.	rury stalowe zaciskane o śr.zew. 50 mm	m	28.56		
163.	rury stalowe zaciskane. 15 mm	m	248.56		
164.	rury stalowe zaciskane. 20 mm	m	245.14		
165.	rury stalowe zaciskane. 25 mm	m	81.37		
166.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	8.00		
167.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	7.15		
168.	siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m ²	1.86		
169.	siłownik	kpl	1.00		
170.	siłownik'	kpl	1.00		
171.	siłownik''	kpl	1.00		
172.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	1.63		
173.	Sygnalizator akustyczny SL-32	szt.	1.00		
174.	szafki na zawór i gazomierz w stylu "retro"	szt.	1.00		
175.	Szyba łączeniowa 3-biegunowa 12 modułów	szt.	1.00		
176.	środek szczepny	kg	209.35		
177.	Środki impregnacyjne FOBOS M4	kg	22.85		
178.	Śruby podkładki i nakrętki	kg	0.24		
179.	tarczki ochronne	szt.	74.00		
180.	Taśma do klejenia folii	m ²	445.00		
181.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	224.78		
182.	termometry	szt.	6.00		
183.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt.	4.00		
184.	tuleje ochronne z PCV do rur	100 szt.	0.07		
185.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	1.10		
186.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	100 szt.	1.69		
187.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych'	szt.	8.00		
188.	Uchwyty UM 21	szt.	193.20		
189.	uchwyty do grzejników c.o.	szt.	28.00		
190.	Uchwyty do łaty kalenicowej	szt.	27.60		
191.	Uchwyty do rur HDPE 32	szt.	84.00		
192.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	4.72		
193.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	2.00		
194.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	4.80		
195.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.30		
196.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	116.48		
197.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	2.00		
198.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych'	szt.	10.40		
199.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych''	szt.	1.90		
200.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych'''	szt.	68.35		
201.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych''''	szt.	119.00		
202.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych'''''	szt.	191.20		
203.	Uchwyty UM 21	szt.	63.00		
204.	Uchwyty UM 46	szt.	128.10		
205.	uszczelka podgąsiorowa - aluminiowa	m	9.20		
206.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	2.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
207.	wkręty do płyt gipsowych	kg	1.98		
208.	Wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm	szt.	148.87		
209.	wkręty stalowe'	szt.	24.20		
210.	woda	m ³	0.11		
211.	woda	m ³	0.13		
212.	woda z rurociągu	m ³	1.45		
213.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt.	1.00		
214.	wsporniki dachowe	szt.	6.06		
215.	wsporniki do grzejników c.o.	szt.	84.00		
216.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40-30-A (prądy odkształcone)	szt.	1.00		
217.	Wyłączniki nadprądowe S 301 B 10	szt.	3.00		
218.	Wyłączniki nadprądowe S 301 B 16	szt.	3.00		
219.	Zabezpieczenie S 314 C 20	szt.	1.00		
220.	zamknięcie początkowe gąsiora	szt.	4.00		
221.	zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszanka	kg	7546.65		
222.	zaprawa wapienna m. 4	m ³	0.32		
223.	zawory bezpieczeństwa	szt.	1.00		
224.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm - SYR	szt.	1.00		
225.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	74.00		
226.	zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 32 mm	szt.	2.00		
227.	zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 40 mm	szt.	2.00		
228.	zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 50 mm	szt.	1.00		
229.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	12.00		
230.	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt.	74.00		
231.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	25.00		
232.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm'	szt.	12.00		
233.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6.00		
234.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm'	szt.	2.00		
235.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6.00		
236.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm'	szt.	4.00		
237.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	6.00		
238.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm'	szt.	8.00		
239.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3.00		
240.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.20		
241.	zawory różnicowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.00		
242.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
243.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm zawory spustowe	szt.	16.00		
244.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
245.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.20		
246.	zawór napełniający instalację	szt.	1.00		
247.	zawór podpionowy dn15 zasilenie i powrót	szt.	2.00		
248.	zawór podpionowy dn20 zasilenie i powrót	szt.	28.00		
249.	zawór podpionowy dn25 zasilenie i powrót	szt.	2.00		
250.	zawór trójdrogowy dn 32mm	szt.	1.00		
251.	zawór trójdrogowy dn 25mm	szt.	1.00		
252.	zawór trójdrogowy dn 32mm	szt.	1.00		
253.	zawór trójdrogowy dn 40mm	szt.	1.00		
254.	zlewy żeliwne emaliowane	szt.	1.00		
255.	Złączki ZL 21	szt.	12.30		
256.	Złączki do rur ZL 21	szt.	37.72		
257.	Złączki do rur elektroinstalacyjnych fi 46	szt.	25.01		
258.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm	szt.	3.00		
259.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	74.00		
260.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	6.00		
261.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm'	szt.	6.00		
262.	złączki przejściowe z brązu	szt.	4.00		
263.	złączki przejściowe z brązu'	szt.	4.00		
264.	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt.	0.45		
265.	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm'	szt.	0.45		
266.	materiały pomocnicze	zł			
267.	Materiały pomocnicze	zł			
268.	Materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.98		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	8.86		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.55		
4.	kocioł do gotowania lepiku	m-g	7.18		
5.	mieszarka do zapraw	m-g	0.24		
6.	przyczepa skrzyniowa	m-g	2.27		
7.	rusztowanie rurowe	m-g	9.98		
8.	samochód dostawczy	m-g	3.41		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	21.05		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	12.79		
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.07		
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.09		
13.	spawarka elektryczna	m-g	6.45		
14.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.20		
15.	Środek transportowy	m-g	0.16		
16.	środek transportowy	m-g	0.66		
17.	Środek transportowy	m-g	0.25		
18.	Środek transportowy	m-g	1.90		
19.	środek transportowy	m-g	11.72		
20.	środek transportowy'	m-g	0.63		
21.	środek transportowy''	m-g	0.03		
22.	środek transportowy'''	m-g	0.02		
23.	środek transportowy''''	m-g	0.03		
24.	środek transportowy'''''	m-g	0.01		
25.	środek transportowy''''''	m-g	0.01		
26.	środek transportowy'''''''	m-g	0.02		
27.	środek transportowy''''''''	m-g	0.02		
28.	środek transportowy'''''''''	m-g	35.02		
29.	Wyciąg	m-g	0.40		
30.	Wyciąg	m-g	1.90		
31.	wyciąg	m-g	12.97		
32.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	5.88		
33.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t''	m-g	0.01		
34.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	8.86		
35.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	12.38		
36.	żuraw samochodowy	m-g	6.19		
37.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	25.76		
				RAZEM	

Słownie: