

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331110-0 Instalowanie kotłów
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja kotłowni olejowej w budynku Dziennego Domu Senior Wigor w Drobinie
ADRES INWESTYCJI : 09-210 Drobin, ul. Rynek 39
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Drobinie
ADRES INWESTORA : 09-210 Drobin, ul. Marszałka Piłsudskiego 12
Sporządził : Andrzej Kłodawski
Adres : 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

KOSZTORYSANT


mgr inż. Andrzej Kłodawski
Data opracowania
20.05.2016

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe instalacyjne			
1	KNR-W d.1 4-02 0410-01	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W d.1 4-02 0410-02	Demontaż istniejącego kotła olejowego Buderus Logano o mocy znamionowej 34, 9 kW wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W d.1 4-02 0421-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody typu PW-E 200S wraz z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	Analiza d.1 indywidualna	Demontaż zbiorników oleju jednopłaszczowych o pojemności 750 dm ³ wraz z osprzętem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W d.1 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu napełniania zbiorników olejowych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
6	KNR-W d.1 4-02 0142-03	Demontaż zaworu napełniania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty zbiórkowe budowlane			
7	KNR-W d.2 4-01 0346-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 ceg. - rozebranie wanny wychwytywającej	m ²		
		0.60*(1.67+1.54)	m ²	1.926	
				RAZEM	1.926
8	KNR-W d.2 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie podadzki betonowej	m ³		
		13.83*0.15	m ³	2.075	
				RAZEM	2.075
9	KNR-W d.2 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - przyjęto 50% istniejącej powierzchni Krotność = 0.5 1.83*(2.66*2+5.20*2)	m ²		
			m ²	28.768	
				RAZEM	28.768
10	KNR-W d.2 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m ² - przyjęto 50% powierzchni stropu Krotność = 0.5 13.83	m ²		
			m ²	13.830	
				RAZEM	13.830
11	KNR-W d.2 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu	m ³		
		1.926*0.12+13.83*0.15+28.768*0.015*0.50+13.83*0.015*0.50	m ³	2.625	
				RAZEM	2.625
12	KNR 4- d.2 04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		1.926*0.12+13.83*0.15+28.768*0.015*0.50+13.83*0.015*0.50	m ³	2.625	
				RAZEM	2.625
13	KNR 4- d.2 04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 1.926*0.12+13.83*0.15+28.768*0.015*0.50+13.83*0.015*0.50	m ³		
			m ³	2.625	
				RAZEM	2.625
14	KNR 3 d.2 0103-05	Wykopy nieumocnione w gruncie kat. III wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z piwnic i odwozem samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - usunięcie istniejącej podbudowy pod posadzki 13.83*0.70	m ³		
			m ³	9.681	
				RAZEM	9.681

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 3 d.2 0103-07	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku - dodatek za odwóz ziemi za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 13.83*0.55	m ³ m ³	 7.607	 7.607
				RAZEM	7.607
3		Roboty budowlane nowe			
16	KNR-W d.3 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 13.83*0.15	m ³ m ³	 2.075	 2.075
				RAZEM	2.075
17	KNR-W d.3 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 13.83	m ² m ²	 13.830	 13.830
				RAZEM	13.830
18	KNR-W d.3 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian gr 10 cm do izolacji cieplnej posadzek 13.83	m ² m ²	 13.830	 13.830
				RAZEM	13.830
19	KNR-W d.3 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 13.83	m ² m ²	 13.830	 13.830
				RAZEM	13.830
20	KNR-W d.3 2-02 1101-01 analogia 1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - posadzki betonowe pomieszczenia kotłowni	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	NNRNB d.3 B 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 13.83	m ² m ²	 13.830	 13.830
				RAZEM	13.830
22	KNR-W d.3 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej 0.40*0.40	m ² m ²	 0.160	 0.160
				RAZEM	0.160
23	KNR-W d.3 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły 1.90*(1.52*2+1.92*2)	m ² m ²	 13.072	 13.072
				RAZEM	13.072
24	KNR-W d.3 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu 1.83*(2.66*2+5.20*2)*0.50+0.37*(2.66*2+5.20*2)+1.90*1.52+1.90*1.92+1.90*1.40+1.90*1.80	m ² m ²	 32.816	 32.816
				RAZEM	32.816
25	KNR-W d.3 4-01 0711-15	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu 13.83*0.50	m ² m ²	 6.915	 6.915
				RAZEM	6.915
26	NNRNB d.3 B 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 1.83*(2.66*2+5.20*2)*0.50+0.37*(2.66*2+5.20*2)+1.90*1.52+1.90*1.92+1.90*1.40+1.90*1.80	m ² m ²	 32.816	 32.816
				RAZEM	32.816
27	NNRNB d.3 B 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 13.83	m ² m ²	 13.830	 13.830
				RAZEM	13.830
28	KNR-W d.3 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 13.83 1.83*(2.66*2+5.20*2)*0.50+0.37*(2.66*2+5.20*2)+1.90*1.52+1.90*1.92+1.90*1.40+1.90*1.80	m ² m ² m ²	 13.830 32.816	 13.830 32.816
				RAZEM	46.646

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	Analiza indywidualna	Wykonanie przejść przez przgrody budowlane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty instalacyjne			
30	KNR-W d.4 2-15 0502-04 analogia	Montaż kotła olejowego Buderus Logano o mocy 34,9 kW wcześniej zdemontowanego	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W d.4 2-15 0507-01 analogia	Montaż podgrzewacza c.w.u. wcześniej zdemontowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 0-d.4 35 0221-04	Naczynia zbiorcze przeponowe do wody pitnej typu DD18	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	Analiza indywidualna	Montaż zbiornika olejowego dwupłaszczynowego o poj. 1000 dm ³ z oprzyrządowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	Analiza indywidualna	Montaż zaworu wlewowego paliwa dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	Analiza indywidualna	Montaż filtra paliwa zintegrowanego z odpowietrznikiem i zaworem odcinającym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	Analiza indywidualna	Montaż zaworu szybkozamykającego dn 10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W d.4 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 0-6 bar 0-100 stC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W d.4 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 0-d.4 35 0221-07	Naczynia zbiorcze przeponowe typu NG35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W d.4 2-15 0526-01 analogia	Zawory zwrotny dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W d.4 2-15 0526-01	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 dn15, p=0,3 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W d.4 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn20, p=0,8 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	Analiza indywidualna	Wykonanie orurowania instalacji kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1.000
				RAZEM	1.000
44	Analiza indywidualna	Wykonanie izolacji cieplnej orurowania kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1.000
				RAZEM	1.000
45	Analiza indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane wraz z montażem rur osłonowych	kpl.		
			1	kpl.	1.000
				RAZEM	1.000
46	Analiza indywidualna	Próby szczelności kotłowni olejowych	kpl.		
			1	kpl.	1.000
				RAZEM	1.000
47	KNR-W d.4 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
			1	kpl.	1.000
				RAZEM	1.000
48	Analiza indywidualna	Montaż autoamtyki	kpl.		
			1	kpl.	1.000
				RAZEM	1.000
49	Analiza indywidualna	Wykonanie wentylacji grawitacyjnej pomieszczenia węzła	kpl.		
			1	kpl.	1.000
				RAZEM	1.000
50	Analiza indywidualna	Wykonanie podłączenia komina spalinowego zgodnie z wytycznymi dokumentacji projektowej	kpl.		
			1	kpl.	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Roboty demontażowe instalacyjne						
1	KNR-W 4-02 d.1 0410-01	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z osprzętem	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	22.5000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.0000				
2	KNR-W 4-02 d.1 0410-02	Demontaż istniejącego kotła olejowego Buderus Logano o mocy znamionowej 34,9 kW wraz z osprzętem	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	26.0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.0000				
3	KNR-W 4-02 d.1 0421-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody typu PW-E 200S wraz z osprzętem	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	12.6000				
4	Analiza indywidualna	Demontaż zbiorników oleju jednofazowych o pojemności 750 dm ³ wraz z osprzętem	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	16.3400				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000				
5	KNR-W 4-02 d.1 0120-03	Demontaż rurociągu napełniania zbiorników olejowych	m				1.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
6	KNR-W 4-02 d.1 0142-03	Demontaż zaworu napełniania	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
2		Roboty zbiórkowe budowlane						
7	KNR-W 4-01 d.2 0346-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 ceg. - rozebranie wanny wychwytywającej	m ²				1.926	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200				
8	KNR-W 4-01 d.2 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie podadzki betonowej	m ³				2.075	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.1300				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka	m-g	2.7000				
9	KNR-W 4-01 d.2 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - przyjęto Krotność = 0.5	m ²				28.768	
	999	-- Robocizna -- 0.41*0.5=	r-g	0.2050				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10	KNR-W 4-01 d.2 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m ² - przyjęto 50% powierzchni stropu Krotność = 0.5	m ²				13.830	
	999	-- Robocizna -- 0.62*0.5=	r-g	0.3100				
11	KNR-W 4-01 d.2 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu	m ³				2.625	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.9100				
12	KNR 4-04 d.2 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³				2.625	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4740				
13	KNR 4-04 d.2 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³				2.625	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.037*4=	m-g	0.1480				
14	KNNR 3 0103- d.2 05	Wykopy nieumocnione w gruncie kat. III wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z piwnic i odwozem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - usunięcie istniejącej podbudowy pod posadzki	m ³				9.681	
	999	-- Robocizna --	r-g	11.5000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.6300				
15	KNNR 3 0103- d.2 07	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku - dodatek za odwóz ziemi za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³				7.607	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.03*4=	m-g	0.1200				
3		Roboty budowlane nowe						
16	KNR-W 2-02 d.3 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³				2.075	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.3200				
	1602099 0000000	-- Materiały -- piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.0800 1.5000				
17	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²				13.830	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2302399	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3.5000				
	1560311	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	1.2000				
	2304199	papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m ²	1.1300				
	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	0.1800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0112				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0068				
18	KNR-W 2-02 d.3 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian gr 10 cm do izolacji cieplnej posadzek	m ²				13.830	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0891				
	1561099	-- Materiały -- płyty styropianowe do izolacji podposadzkowej gr 10 cm	m ²	1.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0032				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0047				
19	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²				13.830	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600				
	2302399	-- Materiały -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3.5000				
	1560311	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	1.2000				
	2304199	papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m ²	1.1300				
	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	0.1800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0112				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0068				
20	KNR-W 2-02 d.3 1101-01 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - posadzki betonowe pomieszczenia kotłowni	m ³				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
21	NNRNKB 202 d.3 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²				13.830	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100				
	9_00017	-- Materiały -- płytki kamionkowe GRES	m ²	1.0200				
	9_00018	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	7.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	9_00020	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0.2700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0300				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0400				
22 d.3	KNR-W 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²				0.160	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6000				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	48.6000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	6.4000				
	1720299	wapno suchogaszone	kg	3.6000				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.0320				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0500				
	34312	wyciąg	m-g	0.2600				
23 d.3	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m ²				13.072	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4100				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	48.1000				
	2380899	zaprawa	m ³	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1600				
24 d.3	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m ²				32.816	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1700				
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	5.2000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0048				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0266				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0500				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0400				
25 d.3	KNR-W 4-01 0711-15	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m ²				6.915	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100				
	1701102	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	5.2000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0048				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0266				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0400				
26	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²				32.816	
d.3	1134-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0800				
	202x051	-- Materiały --						
	0000000	preparat gruntujący	dm ³	0.2200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg	m-g	0.0002				
		środek transportowy	m-g	0.0003				
27	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²				13.830	
d.3	1134-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0600				
	202x051	-- Materiały --						
	0000000	preparat gruntujący	dm ³	0.2100				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg	m-g	0.0002				
		środek transportowy	m-g	0.0003				
28	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²				46.646	
d.3	1510-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1390				
	1502110	-- Materiały --						
	0000000	farba emulsyjna	dm ³	0.2891				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0003				
29	Analiza indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane	kpl				1.000	
d.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
	3221	-- Materiały --						
		materiały do wykonania przejść przez przegrody budowlane	kpl.	1.0000				
4		Roboty instalacyjne						
30	KNR-W 2-15	Montaż kotła olejowego Buderus Logano o mocy 34,9 kW wcześniej zdemontowanego	kościół				1.000	
d.4	0502-04							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	153.0000				
	0000000	-- Materiały --						
		materiały pomocnicze(od R)	%	5.0000				
31	KNR-W 2-15	Montaż podgrzewacza c.w.u. wcześniej zdemontowanego	kpl.				1.000	
d.4	0507-01							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	13.9000				
	0000000	-- Materiały --						
		materiały pomocnicze(od R)	%	3.0000				
32	KNR 0-35	Naczynia wzbiorcze przeponowe do wody pitnej typu DD18	szt.				1.000	
d.4	0221-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6110804	-- Materiały -- naczynia zbiorcze przeponowe do wody pitnej typu DD18	szt.	1.0000				
	6610401	konstrukcja wsporcza do naczynia zbiorczego o poj. całkowitej do 18, 0 dm3	kg	2.0000				
	6401202	kształtki	szt.	2.1000				
	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	1.0500				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700				
33	Analiza indywidualna d.4	Montaż zbiornika olejowego dwupłaszczynowego o poj. 1000 dm3 z oprzyrządowaniem	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.8000				
	3221	-- Materiały -- zbiornik olejowy dwupłaszczynowy o pojemności 1000 dm3 wraz z oprzyrządowaniem	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	5.0000				
34	Analiza indywidualna d.4	Montaż zaworu wlewowego paliwa dn 50	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000				
	5836299	-- Materiały -- zawór wlewu paliwa dn 50	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
35	Analiza indywidualna d.4	Montaż filtra paliwa zintegrowanego z odpowietrznikiem i zaworem odcinającym	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
	5826110	-- Materiały -- filtr paliwa zintegrowany z odpowietrznikiem i zaworem odcinającym	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
36	Analiza indywidualna d.4	Montaż zaworu szybkozamykającego dn 10	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
	3221	-- Materiały -- zawór szybkozamykający dn 10	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.2000				
37	KNR-W 2-15 d.4 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 0-6 bar 0-100 stC	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400				
	6142999	-- Materiały -- termometr 0-6 bar 0-100 stC	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
38	KNR-W 2-15 d.4 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3800				
	6143999	-- Materiały -- manometry 0-6 bar	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5856999 6154000 0000000	kurki manometryczne gwintowane rurki syfonowe materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.0000 1.0000 3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
39 d.4	KNR 0-35 0221-07	Naczynia zbiorcze przeponowe ty- pu NG35	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4900				
	6110806	-- Materiały -- naczynie zbiorcze systemu za- mkniętego typu NG35	szt.	1.0000				
	6401202 6460903	kształtki szybkozłączka SU-3/4"	szt. szt.	2.1000 1.0500				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1100				
40 d.4	KNR-W 2-15 0526-01 analogia	Zawory zwrotne dn 15	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	5733099 0000000	-- Materiały -- zawór zwrotny dn 15 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
41 d.4	KNR-W 2-15 0526-01	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 dn15, p=0,3 MPa	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	5733099 0000000	-- Materiały -- zawór bezpieczeństwa SYR 1915 dn15, p=0,3 MPa materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
42 d.4	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn20, p=0,8 MPa	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1700				
	5733099 0000000	-- Materiały -- zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn20, p=0,8 MPa materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
43 d.4	Analiza indywi- dualna	Wykonanie orurowania instalacji kotłowni	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	35.0000				
	3221	-- Materiały -- materiały do wykonania orurowa- nia instalacji kotłowni	kpl.	1.0000				
	3221 0000000	uchwyty do rur materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5000				
44 d.4	Analiza indywi- dualna	Wykonanie izolacji cieplnej orurowa- nia kotłowni	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	15.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3221	-- Materiały -- materiały do wykonania izolacji ciep- łej orurowania	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5000				
45	Analiza indywi- dualna	Wykonanie przejść przez przegrody budowlane wraz z montażem rur osłonowych	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000				
	3221	-- Materiały -- rury osłonowe przy przejściach	kpl.	1.0000				
	0000000	przez przegrody budowlane materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
46	Analiza indywi- dualna	Próby szczelności kotłowni olejo- wych	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.4000				
47	KNR-W 2-15 d.4 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	152.0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	5.0000				
48	Analiza indywi- dualna	Montaż autoamtyki	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	18.0000				
	3221	-- Materiały -- materiały do wykonania automatyki	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1.0000				
49	Analiza indywi- dualna	Wykonanie wentylacji grawitacyjnej pomieszczenia węzła	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.0000				
	3221	-- Materiały -- materiały do wykonania wentylacji	kpl.	1.0000				
	0000000	pomieszczeni węzła materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5000				
50	Analiza indywi- dualna	Wykonanie podłączenia komin spalinowego zgodnie z wytycznymi dokumentacji projektowej	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.0000				
	3221	-- Materiały -- materiały do wykonania podłączenia	kpl.	1.0000				
	0000000	koła dokomina wentylacyjnego materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5000				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	819.2120		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1502110-066	farba emulsyjna	dm ³	13.4854		
2.	1560311-050	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	33.1920		
3.	1561099-050	płyty styropianowe do izolacji podposadzkowej gr 10 cm	m ²	14.5215		
4.	1602003-060	piasek do zapraw	m ³	1.0568		
5.	1602099-060	piasek do zapraw	m ³	2.2461		
6.	1700310-033	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1.0240		
7.	1701102-033	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	206.6012		
8.	1720299-033	wapno suchogaszone	kg	0.5760		
9.	1720300-060	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1907		
10.	1800199-020	cegła budowlana pełna	szt.	636.5392		
11.	202x051-066	preparat gruntujący	dm ³	10.1238		
12.	2300100-033	lepek asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	4.9788		
13.	2302399-033	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	96.8100		
14.	2304199-050	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	31.2558		
15.	2370699-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0300		
16.	2380899-060	zaprawa	m ³	0.3922		
17.	3221	zbiornik olejowy dwupłaszczynowy o pojemności 1000 dm ³ wraz z oprzyrządowaniem	kpl.	1.0000		
18.	3221	materiały do wykonania przejść przez przegrody budowlane	kpl.	1.0000		
19.	3221-020	zawór szybkozamywający dn 10	szt.	1.0000		
20.	3221-090	uchwyty do rur	kpl.	1.0000		
21.	3221-090	materiały do wykonania izolacji cieplnej orurowania	kpl.	1.0000		
22.	3221-090	rury osłonowe przy przejściach przez przegrody budowlane	kpl.	1.0000		
23.	3221-090	materiały do wykonania wentylacji pomieszczeni węzła	kpl.	1.0000		
24.	3221-090	materiały do wykonania orurowania instalacji kotłowni	kpl.	1.0000		
25.	3221-090	materiały do wykonania automatyki	kpl.	1.0000		
26.	3221-090	materiały do wykonania podłączenia kotła dokomina wentylacyjnego	kpl.	1.0000		
27.	5733099-020	zawór zwrotny dn 15	szt.	1.0000		
28.	5733099-020	zawór bezpieczeństwa SYR 1915 dn15, p=0,3 MPa	szt.	1.0000		
29.	5733099-020	zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn20, p=0,8 MPa	szt.	1.0000		
30.	5826110-020	filtr paliwa zintergowany z odpowietrznikiem i zaworem odcinającym	szt.	1.0000		
31.	5836299-020	zawór wlewu paliwa dn 50	szt.	1.0000		
32.	5856999-020	kurki manometryczne gwintowane	szt.	1.0000		
33.	6110804-020	naczynia wzbiorcze przeponowe do wody pitnej typu DD18	szt.	1.0000		
34.	6110806-020	naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego typu NG35	szt.	1.0000		
35.	6142999-020	termometr 0-6 bar 0-100 stC	szt.	2.0000		
36.	6143999-020	manometry 0-6 bar	szt.	1.0000		
37.	6154000-020	rurki syfonowe	szt.	1.0000		
38.	6401202-020	kształtki	szt.	2.1000		
39.	6401202-020	kształtki	szt.	2.1000		
40.	6460902-020	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	1.0500		
41.	6460903-020	szybkozłączka SU-3/4"	szt.	1.0500		
42.	6610401-033	konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorczego o poj. całkowitej do 18,0 dm ³	kg	2.0000		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43.	9_00017-050	plytki kamionkowe GRES	m ²	14.1066		
44.	9_00018-033	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	99.8526		
45.	9_00020-033	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	3.7341		
46.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	34000-148	wyciąg	m-g	2.8698		
2.	34312-148	wyciąg	m-g	2.0282		
3.	39000-148	środek transportowy	m-g	3.3471		
4.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1900		
5.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.6328		
6.	39599-148	środek transportowy	m-g	0.5672		
7.	39811-148	samochód samowładowczy 5 t	m-g	7.0119		
8.	43211-148	betoniarka 150 dm3	m-g	1.5972		
9.	83111-148	sprężarka	m-g	5.6025		
					RAZEM	

Słownie: