

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania z przebudową budynku szkolnego na remizę OSP w Ożarach, dz. Nr 197/9
ADRES INWESTYCJI : Ożary, gm. Kamieniec Ząbkowicki, dz. nr 197/9
INWESTOR : Gmina Kamieniec Ząbkowicki
ADRES INWESTORA : ul. Ząbkowicka 26, 57-230 Kamieniec Ząbkowicki
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ogólnobudowlana i instalacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Wilkosz (tel. 0509647977)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 07.04.2014

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
07.04.2014

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest realizacja zadania pn: " Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa budynku szkolnego na remizę OSP w Ożarach" . W obiekcie niniejszym będzie zlokalizowana Jednostka Ochotniczej Straży Pożarnej, natomiast pozostała część budynku będzie przeznaczona dla mieszkańców sołectwa Ożary, Koła Gospodyń Wiejskich, lokalnych przedsiębiorców i innych podmiotów z terenu działywania LGD Qwsi jako centrum ekonomii społecznej (funkcja-światlicowa, kulturalna itp.).

Zakres ogólny robót podstawowych obejmuje w poszczególnych elementach:

1. Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i transportowe:

- wykucie o demontaż istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej
- rozebranie częściowe wew. ścian i ścianek działowych zgodnie z projektem budowlanym
- wykucie nowych otworów i zamurowanie istniejących otworów drzwiowych i okiennych zgodnie z projektem budowlanym
- rozebranie istniejących posadzek i podłóży
- demontaż pozostałości istniejącego wyposażenia instalacyjno - budowlanego: instalacja elektryczna, instalacje wodno - kanalizacyjne, instalacja c.o. wraz z wyposażeniem i osprzętem,
- wykonanie niezbędnych przebić, przekuć, bruzd itp. z późniejszym zamurowaniem i zaprawieniem,
- skucie tynków zew,
- rozebranie istniejących obróbek blacharskich i elementów wyposażenia dachu
- wykonanie wywiezienia gruzu, ziemi i innych materiałów po wykonanych robotach przygotowawczych i rozbiórkowych
- wykonanie niezbędnych robót towarzyszących

2. Roboty murowe:

- wykonanie zaprojektowanych ścianek działowych z pustaków i płytek z betonu komórkowego wraz z ławami fundamentowymi
- wykonanie komina systemowego spalinowo - wentylacyjnego z ociepleniem i okładzinami
- wykonanie nadproży drzwiowych

3. Posadzki:

- wykonanie podkładów podposadzkowych z materiałów sypkich i betonu
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych i cieplnych
- wykonanie okładzin podłogowych z płytek ceramicznych wraz z cokolikami

4. Stolarkia budowlana:

- montaż z obróbką obsadzenia nowych drzwi i okien wraz z parapetami wew. PVC

5. Sufity i ściany:

- przecieranie istniejących tynków ścian i sufitów z zeszkobaniem istniejących powłok malarskich
- wykonanie tynków wew. kat III na nowych ścianach, kominach i powierzchniach wew.
- wykonanie gładzi na ścianach i sufitach
- wykonanie okładzin ściennych z płytek ceramicznych
- wykonanie elementów wentylacji nawiewno - wywiewnej wg projektu
- obsadzenie wyspu na opał
- wykonanie robót malarskich ścian i sufitów
- wykonanie pozostałych gładzi i robót malarskich ścian w pomieszczeniu garażu remizy OSP

6. Elewacja:

- wykonanie ocieplenia ścian zew. płytami styropianowymi " fasada" gr. 10 cm
- wykonanie tynków elewacyjnych strukturalnych cienkowarstwowych mineralnych,
- wykonanie malowanie elewacji farbami elewacyjnymi
- montaż parapetów zew. z blachy stalowej powlekanej,
- montaż daszku systemowego z poliwęglanu nad wejściami do budynku

- montaż wycieraczki zew. do butów
- wykonanie niezbędnych robót towarzyszących związanych z technologią robót elewacyjnych

7. Dach:

- wykonanie pokrycia dachu dwiema warstwami papy termozgrzewalnej z ociepleniem połączeń styropapą gr. 16 cm
- wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej
- wykonanie nowych rynien i rur spustowych z blachy ocynkowanej
- wykonanie instalacji odgromowej

8. Instalacja elektryczna:

- wykonanie nowej instalacji elektrycznej wew. i zasilającej zgodnie z dokumentacją projektową wraz z osprzętem, wyposażeniem i robotami towarzyszącymi

9. Instalacje sanitarne:

- wykonanie nowej instalacji kanalizacyjnej, wodnej wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania z montażem elementów wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową

Pozostałe, szczegółowe dane dot. zakresu robót wg zatwierdzonego pozwolenia na budowę projektu budowlanego i specyfikacji technicznych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze wew.			
1 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - okna <okna>1+1+1+1 <drzwi>1+1+1+1	szt. szt. szt.	4.00 5.00	
				RAZEM	9.00
2 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² <okna>2.6*2.2*6	m ² m ²	34.32	
				RAZEM	34.32
3 d.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 2.6*2.2*0.44+0.6*1.1*0.44+3.22*3.6*0.44-1.1*0.9*0.44+1*2.1*0.3	m ³ m ³	8.10	
				RAZEM	8.10
4 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6.03*3.7*0.3	m ³ m ³	6.69	
				RAZEM	6.69
5 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.7*[2.3+3.07*2]-0.9*2*2	m ² m ²	27.63	
				RAZEM	27.63
6 d.1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.1*2.15*0.3+1.1*2.15*0.44	m ³ m ³	1.75	
				RAZEM	1.75
7 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm podłoża 0.15*[200.9-65.8]	m ³ m ³	20.27	
				RAZEM	20.27
8 d.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych [200.9-65.8]	m ² m ²	135.10	
				RAZEM	135.10
2		Roboty murowe			
9 d.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - wykopy pod ławy fundamentowe ścian wew. [1.82+1.89+1.75+3.22+5.95+1.8]*0.3*0.2	m ³ m ³	0.99	
				RAZEM	0.99
10 d.2	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego poz.9	m ³ m ³	0.99	
				RAZEM	0.99
11 d.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm [1.82+1.89+1.75+3.22+5.95+1.8+1+1.27+1.31]*3.7-0.9*2*5-0.8*2	m ² m ²	63.44	
				RAZEM	63.44
12 d.2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13 d.2	KNR 2-02 0125-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem i wypełnieniem przestrzeni wew. betonem <dwuteowniki NP 140>1.2*[2+4]*14.4	kg kg	103.68	
				RAZEM	103.68
14 d.2	analiza indywidualna	Założenie nadproży na ściankach działowych szer. 12 cm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
15	KNR 2-02 d.2 0123-05	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/4 ceg. 1	m ² m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
16	d.2 analiza indywidualna	Komin systemowy spalinowo - wentylacyjny ocieplony z pustaków z wkładem ceramicznym 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
17	d.2 analiza indywidualna	Komin systemowy wentylacyjny z pustaków 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
18	KNR-W 2- d.2 02 0919- 02 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - onłożenie komina pomad dachem 1.5	m ² m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
19	KNR 2-02 d.2 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na kominie 10	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
3		Posadzki wew.			
20	KNR 2-01 d.3 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy zasypek podposadzkowych nie nadających się do dalszego wykorzystania 15 cm z przewozem taczkami poz.8	m ² m ²	135.10	
				RAZEM	135.10
21	KNR 2-01 d.3 0125-07	Ręczne usunięcie warstwy zasypek podposadzkowych nie nadających się do dalszego wykorzystania 15 cm z przewozem taczkami - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 poz.20	m ² m ²	135.10	
				RAZEM	135.10
22	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr. 30 cm poz.20*0.3	m ³ m ³	40.53	
				RAZEM	40.53
23	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 12 cm poz.20*0.12	m ³ m ³	16.21	
				RAZEM	16.21
24	KNR-W 2- d.3 02 0606- 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe: izolacja powłokowa bitumiczna + foliia PE (dwukrotnie) Krotność = 2 poz.20	m ² m ²	135.10	
				RAZEM	135.10
25	KNR-W 2- d.3 02 0608- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych "posadzka" gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 135.1-19	m ² m ²	116.10	
				RAZEM	116.10
26	KNR-W 2- d.3 02 1116- 02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.20	m ²	135.10	
				RAZEM	135.10
27	KNR-W 2- d.3 02 1116- 03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm, gr. posadzki 6 cm Krotność = 3.5 poz.26	m ²		
			m ²	135.10	
				RAZEM	135.10
28	KNR-W 2- d.3 02 1116- 07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.26	m ²		
			m ²	135.10	
				RAZEM	135.10
29	KNR AT- d.3 23 0101- 02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.26	m ²		
			m ²	135.10	
				RAZEM	135.10
30	KNR AT- d.3 23 0206- 03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej; płytki o wymiarach 30x30 cm poz.26	m ²		
			m ²	135.10	
				RAZEM	135.10
31	KNR AT- d.3 23 0216- 05	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 18-28 cm 6.92*2+2.94*2+10.67*2+6.03*2+5.95*2+3.72*2+1.82+1.89*2+1.8*2+5.95*2+2.18+1+1.69*2+1.2*2+2.71*2+3.22*2+2.25*4+1.31*4+1.27*4-0.9*18	m		
			m	117.50	
				RAZEM	117.50
4		Stolarka budowlana			
32	KNR 0-19 d.4 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² 1.5*0.6+0.9*1.1*5	m ²		
			m ²	5.85	
				RAZEM	5.85
33	KNR 0-19 d.4 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m ² 1.5*1.1*2	m ²		
			m ²	3.30	
				RAZEM	3.30
34	KNR 0-19 d.4 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² 2.6*2.2*3	m ²		
			m ²	17.16	
				RAZEM	17.16
35	KNR 3 d.4 0701-06 analogia	Wstawienie nowych drzwi wew. jednoskrzydłowych pełnych 0.9*2*7	m ²		
			m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
36	KNR 3 d.4 0701-06 analogia	Wstawienie nowych drzwi wew. jednoskrzydłowych pełnych z kratką nawiewną 0.9*2*2+0.8*2*2	m ²		
			m ²	6.80	
				RAZEM	6.80
37	KNR 3 d.4 0701-06 analogia	Wstawienie nowych drzwi zew. jednoskrzydłowych pełnych ocieplonych 0.9*2	m ²		
			m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
5		Sufity i ściany			
38	KNR 4-01 d.5 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby ściany	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<kotłownia>3.7*[6.92+2.94*2]-2.6*2.2 <sala>3.7*[10.67*2+6.03*2]-2.6*2.2*3 <pom. gosp.>3.7*2.85 <WC>3.7*[2.25*4+1.31*2+1.27*2]-0.9*2*2 <biuro>3.7*2.25*2 <korytarz>3.7*[1.69+2.18+3.4]-0.9*2*2 <szatnia>3.7*3.72*2 A (suma częściowa) <sufity>poz.8	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	41.64 106.42 10.55 48.79 16.65 23.30 27.53 ----- 274.88 135.10	
				RAZEM	409.98
39	KNR 2-02 d.5 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach [6.92+2.6*2.2+1.91*2+2.85+5.95]*3.7+2+poz.11*2	m ² m ²		
				RAZEM	222.34
40	KNR K-04 d.5 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.38+poz.39-poz.41+poz.19	m ² m ²		
				RAZEM	572.07
41	KNR AT- d.5 22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe <pom. gosp.>1.5*[2.85*2+1.91*2]-0.9*1.5 <WC>2.2*[2.25*4+1.31*4+1.27*4]-0.9*2*2-0.8*2*2*2 <natrysk>2.2*[1*2+1.75*2]-0.9*2 <umywalnia>2.2*[1.82*2+1.89*2]-0.9*2	m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	70.25
42	KNR AT- d.5 22 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm poz.41	m ² m ²		
				RAZEM	70.25
43	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.40	m ² m ²		
				RAZEM	572.07
44	KNR K-04 d.5 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - farba emulsyjna akrylowa zmywalną poz.40	m ² m ²		
				RAZEM	572.07
45	d.5 analiza indywidualna	Wykonanie wentylacji nawiewnej w kotłowni 1	kpl kpl		
				RAZEM	1.00
46	d.5 analiza indywidualna	Wykonanie wentylacji wywiewnej - osadzenie krutek wentylacyjnych w istniejących przewodach kominowych z wykuciem i rozkuciem oraz obrobieniem otworów 5	kpl kpl		
				RAZEM	5.00
47	d.5 analiza indywidualna	Wykonanie wsypu na opał 1	kpl kpl		
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	d.5 analiza indywidualna	Wykonanie daszku zew. nad wejściem z poliwęglanu - daszek systemowy	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Roboty pozostałe do wykonania w garażu OSP			
49	KNR 4-01 d.6 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby ściany <garaż>3.7*[9.23+5.95+0.3+2.85+4.71]-3.5*3.25-2.5*2.5	m ²		
			m ²	67.62	
				RAZEM	67.62
50	KNR K-04 d.6 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.49	m ²		
			m ²	67.62	
				RAZEM	67.62
51	NNRNKB d.6 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.49	m ²		
			m ²	67.62	
				RAZEM	67.62
52	KNR K-04 d.6 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - farba emulsyjna akrylowa zmywalną poz.49	m ²		
			m ²	67.62	
				RAZEM	67.62
7		Elewacja			
53	KNR 0-23 d.7 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - zamocowanie listwy cokołowej 18.55*2+13.36*2	m		
			m	63.82	
				RAZEM	63.82
54	KNR-W 4- d.7 01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - elewacja 4*[18.4*2+13.2*2]-3.5*3.25-2.5*2.5-2.6*2.2*3	m ²		
			m ²	218.02	
				RAZEM	218.02
55	KNR 0-23 d.7 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.54	m ²		
			m ²	218.02	
				RAZEM	218.02
56	KNR 0-23 d.7 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.54	m ²		
			m ²	218.02	
				RAZEM	218.02
57	KNR 0-23 d.7 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.54	m ²		
			m ²	218.02	
				RAZEM	218.02
58	KNR 0-23 d.7 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.54*4.5	szt		
			szt	981.09	
				RAZEM	981.09
59	KNR 0-23 d.7 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.54	m ²		
			m ²	218.02	
				RAZEM	218.02
60	KNR 0-23 d.7 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4*4+10.25+7.5+3.7+3.6+5+2.9*5+3.7+6.8*3+3.6	m		
			m	88.25	
				RAZEM	88.25

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.7	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.54	m ² m ²	 218.02	 218.02
				RAZEM	218.02
62 d.7	KNR-W 2- 02 1510- 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.54	m ² m ²	 218.02	 218.02
				RAZEM	218.02
63 d.7	KNR-W 2- 02 1610- 05	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokość do 4 m poz.54	m ² m ²	 218.02	 218.02
				RAZEM	218.02
64 d.7	KNR K-08	Dodatkowa warstwa siatki - krawędzie okien i drzwi plus narożniki 20	m ² m ²	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
65 d.7	KNR-W 2- 02 0919- 02 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - cokół 0.5*[18.55*2+13.36*2-3.5-2.5-0.9]+1.5*0.5	m ² m ²	 29.21	 29.21
				RAZEM	29.21
66 d.7	NNRNKB 202 0521- 03	(z.I) montaż prefabrykowanych parapetów zew. z blachy powlekanej szer. w rozwinięciu 35 - 40 cm 1*2+1.6+2.7*3+1.2*3+0.7+1.6	m m	 17.60	 17.60
				RAZEM	17.60
67 d.7	analiza in- dywidual- na	(z.I) montaż prefabrykowanych parapetów wew. PVC szer. ok. 30- 35 cm 1*2+1.6+2.7*3+1.2*3+0.7+1.6	m m	 17.60	 17.60
				RAZEM	17.60
68 d.7	analiza in- dywidual- na	montaż wycieraczki zew. do butów z obudową 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
8		Dach			
69 d.8	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 18.5*2	m m	 37.00	 37.00
				RAZEM	37.00
70 d.8	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3.75*4	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
71 d.8	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku 18.5*0.3*2+6.65*0.3	m ² m ²	 13.10	 13.10
				RAZEM	13.10
72 d.8	NNRNKB 202 0519- 02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm 3.8*4	m m	 15.20	 15.20
				RAZEM	15.20

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.8	NNRNKB 202 0517- 04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynko- wanej półokrągłych o śr. 15 cm 18.55	m m	 18.55	 18.55
				RAZEM	18.55
74 d.8	Analiza	Naprawy i przygotowanie istniejącego pokrycia papowego pod ułoże- nie warstwy papy termozgrzewalnej polegające na likwidacji pęcherzy i nierówności, oczyszczeniu, podklejeniu odstającej i rozwarstwionej papy oraz miejscowym podziurawieniu 18.55*6.75*2	m ² m ²	 250.43	 250.43
				RAZEM	250.43
75 d.8	KNR 0-22 0527-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe, papa asfalto- wa modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej propono- wany typ: podkładowa PF PYE PV 200 S40 i nawierzchniowa WF PYE PV 250 S56 lub równoważna z dociepleniem i wyrównaniem po- łaci styropapą PWS 2 EPS 70 lub równoważną gr. min 16 cm na ist- niejącym podłożu papowym, zagruntowanym emulsją anionową z wentylacją typowymi kominkami wentylacyjnymi (przyjęto min. 1 szt./35-40 m ²). Wykończenie przy kominach w postaci listwy styro- papy i obróbki blacharskiej opierzenia. Mocowanie płyt z styropapy typowymi dyblami do ociepleń w ilości min. 4szt./1 m ² . poz.74	m ² m ²	 250.43	 250.43
				RAZEM	250.43
76 d.8	KNR-W 2- 02 0504- 03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzch- niowej na listwach trójkątnych styropianowych laminowanych papą termozgrzewalną j.w. - wywinicie na pełną wysokość ogniomurów 0.25*[0.6*2+0.45*2+1.3*2+0.45*2+0.45*4+0.42*2+0.7*2]*1.05	m ² m ²	 2.53	 2.53
				RAZEM	2.53
77 d.8	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynko- wanej <opaski do mocowania obróbek z papy termozgrz.>0.08*[0.6*2+ 0.45*2+1.3*2+0.45*2+0.45*4+0.42*2+0.7*2]*1.05 <opierzenia kominów>0.25*[0.6*2+0.45*2+1.3*2+0.45*2+0.45*4+ 0.42*2+0.7*2]	m ² m ² m ²	 0.81 2.41	 3.22
				RAZEM	3.22
78 d.8	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynko- wanej <obróbka skosu przyokapowego >0.35*18.55*2 <obróbki wiatrowe szczytowe>0.45*6.7*4	m ² m ² m ²	 12.99 12.06	 25.05
				RAZEM	25.05
9		Instalacja elektryczna			
9.1		Przyłącze kablowe			
79 d.9. 1	KNNR 5 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - jabel zasilający 3*1*0.4	m ³ m ³	 1.20	 1.20
				RAZEM	1.20
80 d.9. 1	KNNR 5 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 12*1*0.4	m ³ m ³	 4.80	 4.80
				RAZEM	4.80
81 d.9. 1	KNNR 5 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 16	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
82 d.9. 1	KNNR 5 0702-01 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 1.2+4.8	m ³ m ³	 6.00	 6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
83	d.9. analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
84	d.9. analiza indywidualna	Stojak dachowy fi 50 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNNR 5 d.9. 1106-01	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
86	KNNR 5 d.9. 1106-06	Montaż uchwytych stalowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNNR 5 d.9. 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
88	KNNR 5 d.9. 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
89	KNNR 5 d.9. 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
90	KNNR 5 d.9. 1208-02	Zaprawianie bruzd i otworów	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
91	KNNR 5 d.9. 0101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		2+3	m	5.00	
				RAZEM	5.00
92	KNNR 5 d.9. 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
93	KNNR 5 d.9. 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - AsXS _n 4x25 mm ²	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
94	KNNR 5 d.9. 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach - YDY żo 5x10 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
95	KNR 5-08 d.9. 0210-04 1	Przewody YDY pżo 3x1,5 układane w gotowych bruzdach	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
96	KNR 5-08 d.9. 0210-04 1	Przewody YDY pżo 4x1,5 układane w gotowych bruzdach	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
97	KNR 5-08 d.9. 0210-05 1	Przewody YDY pżo 5x1,5 układane w gotowych bruzdach	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
98	KNR 5-08 d.9. 0210-05 1	Przewody YDY pżo 3x2,5 układane w gotowych bruzdach	m		
		320+40	m	360.00	
				RAZEM	360.00
99	KNR 5-08 d.9. 0210-06 1	Przewody YDY pżo 5x4 układane w gotowych bruzdach	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
100	KNR 5-08 d.9. 0210-05 1	Przewody YDY pżo 5x2,5 układane w gotowych bruzdach	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
101	KNNR 5 d.9. 0202-02 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach DY żo 4 mm ²	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
102	KNNR 5 d.9. 0101-06 1	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
103	KNNR 5 d.9. 0201-01 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur CTF 113	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
9.2		Osprzęt elektryczny			
104	KNNR 5 d.9. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.105+poz.106+poz.107+poz.108+poz.109+poz.110+poz.111+ poz.112	szt.		
			szt.	104.00	
				RAZEM	104.00
105	KNNR 5 d.9. 0308-01 2	Montaż gniazda RTV	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNNR 5 d.9. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
107	KNNR 5 d.9. 0302-04 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
108	KNNR 5 d.9. 0304-02 2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
109	KNNR 5 d.9. 0306-02 2	Wyłączniki pt. pojedyncze	szt.		
		7+5	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
110	KNNR 5 d.9. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne podwójne	szt.		
		5+13	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
111	KNNR 5 d.9. 0306-02 2	Wyłączniki pt. podwójne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
112	KNNR 5 d.9. 0306-02 2	Wyłączniki pt. krzyżowe podwójne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113	KNNR 5 d.9. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zestawy przyłączeniowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
114	KNNR 5 d.9. 1206-01 2	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - wentylatory	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
115	KNNR 5-08 d.9. 0511-03 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych fluorescencyjnych z blachy stalowej z kloszem 4x18 W ,hermetyczna	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
9.3		Oświetlenie			
116	KNNR 5-08 d.9. 0511-03 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych fluorescencyjnych z blachy stalowej z kloszem 4x18 W ,hermetyczna	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
117	KNNR 5-08 d.9. 0511-03 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych rastrowych 4x18 W	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR 5-08 d.9. 0511-03 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem 2x18 W 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
119	KNR 5-08 d.9. 0511-03 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem 1x18 W 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
120	KNR 5-08 d.9. 0511-03 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych ewkuacyjnych 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
121	KNNR 5 d.9. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zestawy przyłączeniowe miduły awaryjne w oprawach 9	szt. szt.	9.00	9.00
				RAZEM	9.00
122	KNR 5-08 d.9. 0504-01 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych naścianych zewnętrznych z wysięgnikiem 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
9.4		Instalacja odgromowa			
123	KNNR 5 d.9. 0605-03 4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 70	m m	70.00	70.00
				RAZEM	70.00
124	KNNR 5 d.9. 0601-02 4	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 100	m m	100.00	100.00
				RAZEM	100.00
125	KNNR 5 d.9. 0601-04 4	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 16	m m	16.00	16.00
				RAZEM	16.00
126	KNNR 5 d.9. 0103-06 4	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 16	m m	16.00	16.00
				RAZEM	16.00
127	KNNR 5 d.9. 0303-10 4 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego do złączy kontrolnych 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
128	KNNR 5 d.9. 0612-01 4	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
129	KNNR 5 d.9. 0611-01 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 5	szt. szt.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 5 d.9. 0615-05 4	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
9.5		Rozdzielnice z wyposażeniem			
131	KNNR-W d.9. 3 0308-03 5	Mechaniczne wykucie wnek w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.12+0.15+0.03	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
132	KNNR 5 d.9. 0405-02 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - szafka ZP z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNNR 5 d.9. 0405-01 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - RWW 4x24	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNNR 5 d.9. 0405-01 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnia licznikowa 8 mod.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNNR 5 d.9. 0404-05 5	Obudowy do gniazd siłowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNNR 5 d.9. 0407-04 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 103 100A	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
137	KNNR 5 d.9. 0407-04 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach OBO V25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
138	KNNR 5 d.9. 0407-04 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 25A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
139	KNNR 5 d.9. 0407-04 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 303 16 A	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
140	KNNR 5 d.9. 0407-04 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 303 20 A	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
141	KNNR 5 d.9. 0407-04 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 303 25 A	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNNR 5 d.9. 0407-02 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 301 16 A	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
143	KNNR 5 d.9. 0407-02 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 301 10 A	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
144	KNNR 5 d.9. 0407-02 5	Lampka kontrolna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
145	KNNR 5 d.9. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zacisk ZUG 35 mm ²	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
146	KNNR 5 d.9. 0408-03 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
147	KNNR 5 d.9. 0408-04 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
148	KNR 5-14 d.9. 0604-01 5	Przykrecające tabliczek opisowych	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
149	KNR 5-14 d.9. 0517-05 5	Układanie przewodów 10 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
9.6		Roboty towarzyszące - instalacje elektryczne			
150	d.9. analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
151	d.9. analiza indywidualna	Kompletne pomiary elektryczne - instalacja elektryczna i odgromowa	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
10		Instalacje sanitarne i c.o.			
10.1		Instalacje kanalizacyjne			
152	KNR 2-15 d.10 0228-03 .1	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00

PRZEDMIAR

Zmiana sposob użytkowania z przebudową budynku szkolnego na remizę OSP w Ożarach, dz. Nr 197/9

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNR 2-15 d.10 .1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
154	KNR 2-15 d.10 .1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
155	KNR 2-15 d.10 .1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNR 2-15 d.10 .1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
157	KNR 2-15 d.10 .1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
158	KNR-W 2- d.10 .1 15 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
159	KNR 2-15 d.10 .1 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
160	KNR-W 2- d.10 .1 15 0230- 05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
161	KNR 2-15 d.10 .1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
162	KNR 2-15 d.10 .1 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
163	KNR 4-01 d.10 .1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
164	KNR 4-01 d.10 .1 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNR 4-01 d.10 .1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
166	KNR 4-01 d.10 .1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
167	KNR 4-01 d.10 .1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
168	KNR 4-01 d.10 .1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 15	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
169	KNR 4-01 d.10 .1 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
10.2		Instalacja wody			
170	KNNR 3 d.10 .2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	 0.10	 0.10
				RAZEM	0.10
171	KNR-W 2- d.10 .2 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 50	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
172	KNR-W 2- d.10 .2 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 40	m m	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
173	KNR-W 2- d.10 .2 15 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
174	KNR-W 2- d.10 .2 15 0116- 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
175	KNR-W 2- d.10 .2 15 0128- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 90	m m	 90.00	 90.00
				RAZEM	90.00
176	KNR-W 2- d.10 .2 15 0127- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
177	KNR 0-34 d.10 0101-01 .2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
178	KNR-W 2- d.10 15 0140- .2 02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
179	KNR-W 2- d.10 15 0143- .2 01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
180	KNR-W 2- d.10 15 0123- .2 02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
181	KNR 4-01 d.10 0208-03 .2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
182	KNR 4-01 d.10 0206-02 .2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
183	KNR-W 2- d.10 15 0133- .2 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
184	KNR 2-15 d.10 0115-02 .2	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
185	KNR 2-15 d.10 0115-02 .2	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
186	KNR 2-15 d.10 0112-01 .2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
187	KNR 2-15 d.10 0114-01 .2	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10.3		Instalacja c.o.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188	KNR 2-15 d.10 0503-01 .3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż kotła stalowego typu SGR 25 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
189	KNR INS- d.10 TAL 0301- .3 07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
190	KNR INS- d.10 TAL 0301- .3 06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
191	KNR INS- d.10 TAL 0301- .3 05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
192	KNR INS- d.10 TAL 0301- .3 04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
193	KNR INS- d.10 TAL 0301- .3 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
194	KNR INS- d.10 TAL 0301- .3 02	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
195	KNR INS- d.10 TAL 0309- .3 07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
196	KNR INS- d.10 TAL 0309- .3 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
197	KNR 2-15 d.10 0419-03 .3 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe Buderus VK 22 o mocy min. 1000 W lub równoważne	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
198	KNR 2-15 d.10 0419-03 .3 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe Buderus VK 22 o mocy min. 2200 W lub równoważne	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199	KNR 2-15 d.10 0419-03 .3 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe Buderus VK 22 o mocy min. 500 W lub równoważne 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
200	KNR 2-15 d.10 0419-03 .3 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe Buderus VK 22 o mocy min. 600 W lub równoważne 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
201	KNR 2-15 d.10 0419-03 .3 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe Buderus VK 22 o mocy min. 820 W lub równoważne 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
202	KNR 2-15 d.10 0419-03 .3 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe Buderus VK 22 o mocy min. 1100 W lub równoważne 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
203	KNR 0-34 d.10 0101-10 .3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 25+50+25	m m	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
204	KNR 0-34 d.10 0101-11 .3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 22	m m	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
205	KNR-W 2- d.10 15 0406- .3 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 122	m próba m	 122.00	 1.00 122.00
				RAZEM	122.00
206	KNR 2-15 d.10 0415-04 .3	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 32 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
207	KNR 4-01 d.10 0333-09 .3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
208	KNR 4-01 d.10 0323-03 .3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209	KNR 7-07 d.10 0101-01 .3 analogia	Pompa obiegowa LFP 25 PO r 60	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
210	KNR-W 2- d.10 15 0509- .3 01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 15 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
211	KNR-W 2- d.10 15 0527- .3 02	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
212	KNR-W 2- d.10 15 0530- .3 01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
213	KNR-W 2- d.10 15 0530- .3 02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
214	KNR-W 2- d.10 15 0526- .3 02	Zawory bezpieczeństwa, dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
215	KNR INS- d.10 TAL 0308- .3 04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
216	KNR INS- d.10 TAL 0308- .3 05	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11		Roboty transportowe			
217	KNR 4-01 d.11 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość 5 km wraz z opłatami wysypiskowymi	m ³		
		poz.4+poz.5*0.15+poz.6+poz.7+poz.8*0.04+poz.9+poz.20*0.3+poz.54*0.03+1	m ³	87.32	
				RAZEM	87.32

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Zmiana sposobu użytkowania z przebudową budynku szkolnego na remizę OSP w Ożarach, dz. Nr 197/9

Lp.	Nazwa	R+narzuty	M+narzuty	S+narzuty	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze wew.				0.00
2	Roboty murowe				0.00
3	Posadzki wew.				0.00
4	Stolarka budowlana				0.00
5	Sufity i sciany				0.00
6	Roboty pozostałe do wykonania w garażu OSP				0.00
7	Elewacja				0.00
8	Dach				0.00
9	Instalacja elektryczna				0.00
9.1	Przyłącze kablowe				0.00
9.2	Osprzęt elektryczny				0.00
9.3	Oświetlenie				0.00
9.4	Instalacja odgromowa				0.00
9.5	Rozdzielnice z wyposażeniem				0.00
9.6	Roboty towarzyszące - instalacje elektryczne				0.00
10	Instalacje sanitarne i c.o.				0.00
10.1	Instalacje kanalizacyjne				0.00
10.2	Instalacja wody				0.00
10.3	Instalacja c.o.				0.00
11	Roboty transportowe				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł