

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU WIEJSKIEGO NA DZIAŁCE nr ewid 1201 W MIEJSCOWOŚCI CIESZYNA (KOSZTY KWALIFIKOWALNE)
ADRES INWESTYCJI : Cieszyna działka nr ewid. 1201
INWESTOR : Gmina Frysztak
ADRES INWESTORA : ul. Ks. Wojciecha Blajera 20
BRANŻA : Budowlana, instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : 23.01.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.01.2012

Data zatwierdzenia
24.01.2012 r

PAWEŁ GAŁUSZKA
INŻ. BUDOWLANA

**USŁUGI
PROJEKTOWE I BUDOWLANE**
Paweł Gałuszka
38-471 Wojaszówka, Przybówka 222
NIP 684-121-18-79 ; REGON 370399952

URZĄD GMINY FRYSZTAK
ul. Ks. Wojciecha Blajera 20
38-130 Frysztak
tel. (17) 27 77 110, fax (17) 27 77 920
NIP 819-14-38-526 REGON 000536090

WÓJT
mgr inż. Jan Ziarnik

GMINA FRYSZTAK
woj. podkarpackie
ul. Ks. Wojciecha Blajera 20, 38-130 Frysztak
tel. (17) 27 77 110, fax (17) 27 77 920
NIP 819-15-65-087 REGON 690582186

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT - BUDYNEK WIEJSKI W CIESZYNIE

I. ROBOTY BUDOWLANE

Zakres robót budowlanych obejmuje:

1. Zmianę sposobu użytkowania podcienia na świetlicę poprzez podmurowanie otworów przejść łukowych oraz montaż okien i drzwi.
2. Wykończenie pomieszczenia świetlicy (izolacje, murowanie, posadzki, tynki, montaż stolarki okiennej i drzwiowej, montaż podokienników wewnętrznych i zewnętrznych, płytkowanie, malowanie wykonanie tynków mozaikowych)
3. Wydzielenie wiatrołapu (montaż drzwi w miejscu okna, wymianę stolarki okiennej, wykonanie ścianki gipsowej, tynkowanie, malowanie, okładziny z tynku mozaikowego)
4. Przebudowa kotytarza do biblioteki , wc i pom. socjalnego oraz remont pomieszczeń (wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej i wewnętrznej wraz z wykonaniem nowych nadproży, montaż podokienników wewnętrznych i zewnętrznych, wymiana posadzki, płytkowanie, wykonanie tynków mozaikowych i akrylowych, malowanie)
5. Adaptacja istniejącego pomieszczenia sołtysa na kotłownię (montaż drzwi p-poż, wykończenie posadzki, ścian, wykonanie nawiewu)
6. Powiększenie łazienki i zapewnienie dostępu dla osób niepełnosprawnych (przemurowanie ścianki działowej, wykonanie posadzki, licowanie ścian płytkami, malowanie)
7. Przebudowa dojścia do biblioteki i utwardzenie placu przed budynkiem i wykonanie płytki odpojoyowej (roboty ziemne wykopy pod podbudowy, wykonanie podbudowy, krawężnikowanie i ułożenie kostki brukowej)
8. Wykonanie nawiewu do pomieszczenia kotłowni i montaż komina spalinowego wraz z obudową.
9. Montaż daszków nad wejściem do świetlicy i kotłowni.

II. ROBOTY INSTALACYJNE

Zakres robót instalacyjnych obejmuje montaż kotła gazowego o mocy 60 kW wraz z oprzyrządowaniem oraz z podłączeniem go do instalacji gazowej, wykonaniem instalacji gazowej, wodociągowej, kanalizacyjnej. Wykonanie instalacji co w pomieszczeniach parter oraz wykonanie robót instalacyjnych wod - kan w ponieszczeniu łazienki i kotłowni, oraz montaż lamp oświetleniowych, przełączników i gniazd w pomieszczeniu świetlicy.

III. WYPOSAŻENIE

Wypożażenie przewidziano w projektowanym pomieszczeniu świetlicy. W skład wypożażenie wchodzą witryny, gabloty, krzesła, stoły i system szaf i regałów.

Szczegółowy zakres robót określa przedmiar robót i dokumentacja projektowa.

PAWEŁ GALUSZKA
INŻ. BUDOWNICTWA

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty budowlane				0.00	0.00	0.00
2	Roboty instalacyjne				0.00	0.00	0.00
3	Wypożyczenie				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PAWEŁ GAŁUSZKA
INŻ. BUDOWNICTWA
Polny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości	m ²		
d.1	0346-03	1/2 ceg. 2.96*2.80	m ²	8.288	
				RAZEM	8.288
2	KNR-W 4-01	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0348-03	1.00*0.20*0.44+1.00*0.20*0.42+1.00*0.20*0.40+1.00*0.20*0.28*2	m ³	0.364	
				RAZEM	0.364
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0353-05	0.80*2.00*4.00+0.90*2.00	m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
4	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0348-02	1.04*0.44*0.80	m ³	0.366	
				RAZEM	0.366
5	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0348-02	An - rozebranie kuchni kafłowej 0.90*1.20*0.70	m ³	0.756	
				RAZEM	0.756
6	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0348-02	An - rozkucie otworów drzwiowych 2.10*0.10*0.44*2+2.10*0.10*0.42*2+2.10*0.10*0.40*2+2.10*0.10*0.28*4	m ³	0.764	
				RAZEM	0.764
7	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu	m ²		
d.1	0209-03	złowiowego o grubości do 20 cm An - przebicie otworów dla rury spalinowej z kotłowni 0.30*0.30*2	m ²	0.180	
				RAZEM	0.180
8	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-07	5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04	An - okno 1.20*1.50	szt.	1.800	
				RAZEM	1.800
10	KNR-W 4-01	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m ³		
d.1	0314-02	0.18*0.10*1.50*10	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
11	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsada	m		
d.1	0314-04	dzenie belek stalowych do I NP 180 mm An - C 160 1.50*2.0*5	m	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.1	0127-03	An - uwzględnić 50 % materiału z rozbiórki 2.96*2.80	m ²	8.288	
				RAZEM	8.288
13	KNR-W 2-02	Ściany z cegieł licowane ceglami licówkami równocześnie z wykonaniem	m ²		
d.1	0123-02	ścian w budynkach jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych grubości 1 1/2 ceg. An - podmurowanie pod oknami - ściana z zewnątrz z cegły klinkierowej 2.10*0.60*3	m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
14	KNR 0-24	Ściany działowe z płyt gipsowo-włóknowych FERMACELL na konstr. stalowej	m ²		
d.1	2013-02	wypełnione wełną mineralną pokryte jednowarstwowo typu 1S12 1.80+1.89*2.80	m ²	7.092	
				RAZEM	7.092
15	KNR-W 2-02	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m ²		
d.1	2004-07	pojedynczych jednowarstwowo 50-01 An - obudowa rury spalinowej (0.30+0.30+0.20)*5.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho	m ²		
d.1	0612-05	An - izolacja rury 2*3.14*0.23*5.00	m ²	7.222	
				RAZEM	7.222

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 4-01 d.1 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu 0.60*2.10*3	m ²		
			m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
18	KNR-W 2-02 d.1 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 An - okna łukowe schemat zgodnie z projektem (2.10*0.82+0.5*2*3.14*1.05*1.05)*3	m ²		
			m ²	15.552	
				RAZEM	15.552
19	KNR 0-19 d.1 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 1.04*1.41*7+1.50*1.20	m ²		
			m ²	12.065	
				RAZEM	12.065
20	KNR-W 2-02 d.1 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe An - z nasświetlami (drzwi łukowe) zewnętrzne aluminium ciepłe (2.10*1.42+0.5*2*3.14*1.05*1.05)	m ²		
			m ²	6.444	
				RAZEM	6.444
21	KNR-W 2-02 d.1 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe An - zewnętrzne aluminium ciepłe 1.04*2.21+1.00*2.10	m ²		
			m ²	4.398	
				RAZEM	4.398
22	KNR-W 2-02 d.1 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 An - drzwi do kotłowni EI 30 1.00*2.10	m ²		
			m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
23	KNR-W 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł An - ościeżnice 90 0.90*2.00*4.00	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
24	KNR-W 2-02 d.1 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.90*2.00*4.0	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
25	KNR-W 4-01 d.1 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm An - szpalety wewnętrzne (0.82*2+0.5*2*3.14*1.06)*3+(1.42*2+0.5*2*3.14*1.06)+2.30*2+1.0+2.10*10.0+1.00*5.0	m		
			m	52.674	
				RAZEM	52.674
26	KNR-W 4-01 d.1 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm An - szpalety zewnętrzne (0.82*2+0.5*2*3.14*1.05)*3+(1.42*2+0.5*2*3.14*1.05)+2.21*2+1.04+2.10*2+1.00	m		
			m	31.608	
				RAZEM	31.608
27	KNR-W 2-02 d.1 0919-03	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ościeży An - obłożenie ościeży przy drzwiach aluminiowych (2.21*2+1.00)*(0.25+0.12)+(1.42*2+0.5*2*3.14*1.05)*(0.25+0.12)	m ²		
			m ²	4.276	
				RAZEM	4.276
28	KNR-W 2-02 d.1 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m An - podokienniki pcv L=2.20 m szer. 25 cm 3.00	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2-02 d.1 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m An - podokienniki pcv L=1.50 m szer. 25 cm 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-02 d.1 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m An - podokienniki pcv L=1.20 m szer. 25 cm 7.00	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR-W 2-02 d.1 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m An - podokienniki z blachy powlekanej L=2.20 m szer. 20 cm 3.00	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 2-02 d.1 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m An - podokienniki z blachy powlekanej L=1.50 m szer. 20 cm 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-02 d.1 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m An - podokienniki z blachy powlekanej L=1.20 m szer. 20 cm 7.00	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-02 d.1 0606-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe $5.50*7.18+2.96*2.00+4.17*1.37+4.17*3.66$	m ²		
			m ²	66.385	
				RAZEM	66.385
35	KNR-W 2-02 d.1 0608-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa An - styropian 5 cm $5.50*7.18+2.96*2.00+4.17*1.37+4.17*3.66$	m ²		
			m ²	66.385	
				RAZEM	66.385
36	KNR-W 2-02 d.1 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko $5.50*7.18+2.96*2.00+4.17*1.37+4.17*3.66$	m ²		
			m ²	66.385	
				RAZEM	66.385
37	KNR-W 2-02 d.1 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm An - pogrubienie do 5 cm $5.50*7.18+2.96*2.00+4.17*1.37+4.17*3.66$	m ²		
			m ²	66.385	
				RAZEM	66.385
38	NNRNKB d.1 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² $5.50*7.18+2.96*2.00+4.17*1.37+4.17*3.66$	m ²		
			m ²	66.385	
				RAZEM	66.385
39	KNR-W 4-01 d.1 0619-02	Odrzyskanie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m ² przy użyciu szczotek stalowych An - zeszkrobienie, opalenie starej farby pod płytki i tynk mozaikowy wewnętrzny $(5.50*2+7.18*2)*1.60+(1.37*2+4.17*2)*1.60+(3.66*2+4.17*2)*1.60$	m ²		
			m ²	83.360	
				RAZEM	83.360
40	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe $(5.50*2+7.18*2)*1.60+(1.37*2+4.17*2)*1.60+(3.66*2+4.17*2)*1.60$	m ²		
			m ²	83.360	
				RAZEM	83.360
41	KNR 2-02 d.1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża An - wyrównanie podłoża $(5.50*2+7.18*2)*1.60+(1.37*2+4.17*2)*1.60+(3.66*2+4.17*2)*1.60+(2.00*2+2.96*2)*2.80$	m ²		
			m ²	111.136	
				RAZEM	111.136
42	NNRNKB d.1 202 2803-04	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m ² płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm $(2.00*2+2.96*2)*2.80+(3.66*2+4.17*2)*2.00+8.80*2.00$	m ²		
			m ²	23.896	
				RAZEM	23.896
43	NNRNKB d.1 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 20.80	m		
			m	20.800	
				RAZEM	20.800
44	KNR-W 4-01 d.1 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie An - malowanie szpalet zewnętrznych $(1.42*2+0.5*2*3.14*1.05)*3*0.12$	m ²		
			m ²	2.209	
				RAZEM	2.209
45	KNR-W 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności $(5.50*2+7.18*2)*1.20+5.50*7.20+(1.80*2+1.89*2)*1.20+1.80*1.89+(2.01+1.9)*1.20+(1.37*2+4.17*2)*1.20+1.37*4.17+(3.66*2+4.17*2)*0.80+3.66*4.17+(2.00*2+2.96*2)*0.80+2.00*2.96$	m ²		
			m ²	147.637	
				RAZEM	147.637
46	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe An - gruntowanie pod malowanie $(5.50*2+7.18*2)*1.20+5.50*7.20+(1.80*2+1.89*2)*1.20+1.80*1.89+(2.01+1.9)*1.20+(1.37*2+4.17*2)*1.20+1.37*4.17+(3.66*2+4.17*2)*0.80+3.66*4.17+(2.00*2+2.96*2)*0.80+2.00*2.96$	m ²		
			m ²	147.637	
				RAZEM	147.637
47	KNR-W 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 39.42+3.42+5.92+15.25+5.71	m ²		
			m ²	69.720	
				RAZEM	69.720
48	KNR-W 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 147.637-69.72	m ²		
			m ²	77.917	
				RAZEM	77.917
49	KNR-W 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² An - zabicie starego uszkodzonego tynku mozaikowego $(11.85+1.90)*1.30+11.85*0.95$	m ²		
			m ²	29.132	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 4-01 d.1 0619-02	Odrzbianie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m ² przy użyciu szczotek stalowych An - zeszkrobienie starej farby (11.85+1.90)*1.40+11.85*(0.40+0.34)+1.90*11.85	m ²	RAZEM	29.132
			m ²	50.534	
				RAZEM	50.534
51	KNR 0-17 d.1 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie (11.85+1.90)*1.60+11.85*0.95+(0.34+0.38)*2*2.60*3+(11.85+1.90)*1.40+11.85*(0.40+0.34)+1.90*11.85	m ²		
			m ²	95.024	
				RAZEM	95.024
52	KNR 0-17 d.1 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (11.85+1.90)*1.60+11.85*0.95+(0.34+0.38)*2*2.60*3+(11.85+1.90)*1.40+11.85*(0.40+0.34)+1.90*11.85	m ²		
			m ²	95.024	
				RAZEM	95.024
53	KNR 0-17 d.1 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa (11.85+1.90)*1.60+11.85*0.95+(0.34+0.38)*2*2.60*3+(11.85+1.90)*1.40+11.85*(0.40+0.34)+1.90*11.85+(5.50*2+7.18*2)*1.60+(1.80*2+1.89*2)*1.60+(2.01+1.9)*1.60+(1.37*2+4.17*2)*1.6-12.00	m ²		
			m ²	159.392	
				RAZEM	159.392
54	KNR 0-17 d.1 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych An - tynk mozaikowy zewnętrzny gr. 1.6 mm (11.85+1.90)*1.60+11.85*0.95+(0.34+0.38)*2*2.60*3	m ²		
			m ²	44.490	
				RAZEM	44.490
55	KNR 0-17 d.1 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych An - tynk mozaikowy zewnętrzny gr. 1.6 mm kolol jasny układany wewnątrz pomieszczeń (5.50*2+7.18*2)*1.60+(1.80*2+1.89*2)*1.60+(2.01+1.9)*1.60+(1.37*2+4.17*2)*1.6-12.00	m ²		
			m ²	64.368	
				RAZEM	64.368
56	KNR 0-17 d.1 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 36 grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych An - tynk akrylowy (11.85+1.90)*1.40+11.85*(0.40+0.34)+1.90*11.85	m ²		
			m ²	50.534	
				RAZEM	50.534
57	NNRKNB d.1 202 2804-03	(z.VI) Okładziny pólek, parapetów i ład z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm An - wierzch ściany oporowej 11.85*0.30	m ²		
			m ²	3.555	
				RAZEM	3.555
58	KNR-W 2-01 d.1 0304-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) (14.00*0.90+7.50*3.0+4.60*0.60+16.00)*0.30	m ³		
			m ³	16.158	
				RAZEM	16.158
59	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (14.00*0.90+7.50*3.0+4.60*0.60+16.00)*0.30	m ²		
			m ²	16.158	
				RAZEM	16.158
60	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (14.00*0.90+7.50*3.0+4.60*0.60+16.00)*0.30	m ²		
			m ²	16.158	
				RAZEM	16.158
61	KNR 2-31 d.1 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 45.00	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
62	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 45.00*0.20*0.15	m ³		
			m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
63	KNR 2-31 d.1 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 45.00	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0511-02	(11.85*1.90+14.00*0.90+7.50*3.0+4.60*0.60+16.00)	m ²	76.375	
				RAZEM	76.375
65	KNR-W 2-02	Konstrukcje daszków jednospadowe	m ²		
d.1	1220-04	An - daszki łukowe pokryte poliwęnglanem gr. 12 mm, w pozycji uwzględnić wykonanie i montaż kompletnego daszku zgodnie z rysunkiem (daszk 3.00 x 1.50 m)	m ²	4.500	
		3.00*1.50		RAZEM	4.500
66	KNR-W 2-02	Konstrukcje daszków jednospadowe	m ²		
d.1	1220-04	An - daszki łukowe pokryte poliwęnglanem gr. 12 mm, w pozycji uwzględnić wykonanie i montaż kompletnego daszku zgodnie z rysunkiem (daszek 2.00 x 1.50 m)	m ²	3.000	
		2.00*1.50		RAZEM	3.000
67		Wykonanie nawiewu do kotłowni 14 x 20 typu Z	szt		
d.1	analiza indywidualna	1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68		Wykonanie wentylacji mechanicznej do łazienki 14 x 14	szt		
d.1	analiza indywidualna	1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0324-02	8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
70		Komin spalinowy średnicy 200 mm ze stali kwasowej wyprowadzony ponad dach obok komina, w pozycji uwzględnić rozbiórkę pokrycia i okucie komina ponad dachem oraz wykończenie przejść przez stropy (uwzględnić w kalkulacji kompletny system kominowy)	m		
d.1	analiza indywidualna	12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
71		Komin spalinowy średnicy 200 mm ze stali kwasowej czopuch do kotła	m		
d.1	analiza indywidualna	2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 4-01	Tablice informacyjne około 30 x 60 cm (treść do uzgodnienia z Inwestorem)	szt.		
d.1	0324-02	8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Roboty instalacyjne			
73	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 4x40W - przykręcanych	szt.		
d.2	0511-19	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-03	3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.2	0309-02	3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-03	9.50	m	9.500	
				RAZEM	9.500
77	KNR-W 4-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
d.2	0214-02	An - w pozycji uwzględnić wpiecie do istniejącej kanalizacji	szt.	1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-01	6.40	m	6.400	
				RAZEM	6.400
79	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-03	1.00	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2.00	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 4-02 d.2 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych An - wpiecie w istniejącą instalację 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21.90	m m	 21.900	
				RAZEM	21.900
85	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR-W 2-15 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 35.00	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
89	KNR-W 2-15 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 52.00	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
90	KNR-W 2-15 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
91	KNR-W 2-15 d.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 15.60	m m	 15.600	
				RAZEM	15.600
92	KNR-W 2-15 d.2 0429-04	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 15.00	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
93	KNR-W 2-15 d.2 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów An - wysokości 60 cm 5 żeberk aluminiowych trzywylotowych 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR-W 2-15 d.2 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów An - wysokości 60 cm 8 żeberk aluminiowych trzywylotowych 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-15 d.2 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów An - wysokości 60 cm 10 żeberk aluminiowych trzywylotowych 8.00	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNR-W 2-15 d.2 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów An - wysokości 40 cm po 15 żeberk aluminiowych 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm An - termostatyczne wraz z głowicami 15.00	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0412-02	An - powrotne grzejnikowe	szt.	15.000	
		15.00		RAZEM	15.000
99	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0412-07		szt.	6.000	
		6.00		RAZEM	6.000
100	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2	0436-01		urz.	15.000	
		15.00		RAZEM	15.000
101	KNR-W 2-15	Kotły wodny gazowy o mocy 60 kW BUDERUS LOGANO G243 z tablicą sterowniczą i wbudowanym palnikiem oraz wykonaniem koniecznej instalacji sterowniczej	kocioł		
d.2	0501-01		kocioł	1.000	
		analiza indywidualna		RAZEM	1.000
102	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
d.2	0101-01	An - pompa obiegowa Vilo typ TOP - E25/1-7 wraz z podłączeniem	kpl.	1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-15	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		
d.2	0510-01	An - przeponowe naczynie zbiorcze Reflex typ N50	szt.	1.000	
		analiza indywidualna		RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-15	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm	szt.		
d.2	0519-01	An - szybkozłacz typu REFLEX typ SU - 20 mm	szt.	1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-15	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		
d.2	0520-02	An - zawór mieszający trójdrogowy firmy Honeywell Dn 25 typ DR 25 GFLA o połączeniu kołnierzyowym z siłownikiem VMM20 wraz z podłączeniem	szt.	1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
106	KNR-W 2-15	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		
d.2	0520-02	An - urządzenie typu 933 produkcji SYR zabezpieczenie stanu wody w kotle z przyłączem elektrycznym	szt.	1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
107	KNR-W 2-15	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		
d.2	0520-02	An - zawór bezpieczeństwa membranowy firmy SYR typ 1915 Dn 25	szt.	1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		
d.2	0522-01	An - filtr siatkowy gwintowany Dn 25	szt.	1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		
d.2	0522-01	An - zawór zwrotny gwintowany Dn 25	szt.	1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2	0530-04	An - manometr tarczowy o średnicy 160 mm z kurkiem manometrycznym o zakresie wskazań 0 - 4 bar	szt.	2.000	
		2.00		RAZEM	2.000
111	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2	0530-04	An - manometr tarczowy z kurkiem DN 100 zakres 0-6 bar	szt.	1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.2	0530-01	An - termometry o zakresie 0 - 120 C i 0 - 4 bar	szt.	2.000	
		2.00		RAZEM	2.000
113	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt.		
d.2	0412-07	An - automatyczny odpowietrznik płytowy z zaworem odcinającym Dn 15	szt.	2.000	
		2.00		RAZEM	2.000
114	KNR-W 2-15	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		
d.2	0519-02	An - zawory kulowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNR-W 2-15 d.2 0519-01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm An - zawory spustowe 15 mm 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 2-15 d.2 0412-04	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 25 mm An - filtr siatkowy 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm An - zawór antyskażeniowy firmy DANFOSS typ EA-251 Dn 20 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-15 d.2 0520-01	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 15-20 mm An - zawory kulowe gwintowane średnicy 20 mm 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm An - zespół automatycznego napełniania zładu typ 2128 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2-15 d.2 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm An - filtr siatkowy 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 2-15 d.2 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12.80	m		
			m	12.800	
				RAZEM	12.800
122	KNR 2-02 d.2 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm 12.80	m		
			m	12.800	
				RAZEM	12.800
123	KNR-W 2-15 d.2 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 2-15 d.2 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych An - filtr siatkowy 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	d.2 analiza indywidualna	Przebicia przez ściany dla wszystkich instalacji 1.00	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
126	d.2 analiza indywidualna	Zamuirowanie przebić dla wszystkich instalacji 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	d.2 analiza indywidualna	Zatynkowanie po przebicjach 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	d.2 analiza indywidualna	Demontaż istniejącej inst. gazowej około 30 mb 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wypożaenie			
129	d.3 analiza indywidualna	Witryna ze szkła hartowanego o grubosci 5 mm osadzonych w profilu alu-miniovym, 5 pólek, gabłota zamykana na 2 zamki patentowe (góra, dół). Góra i dół witryny wykonana z płyty meblowej laminowanej o grubosci wy-miary - 25 mm szer. 85 x głęb. 45 x wys 190 cm z szafką 50 cm 2.00	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
130	d.3 analiza indywidualna	Gablota na sztandar ze szkła hartowanego w profilu aluminiovym 160 x 160 x 25 cm 1.00	szt		
			szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	d.3 analiza indywidualna	Krzesła	szt	RAZEM	1.000
		25.00	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
132	d.3 analiza indywidualna	Stoły 180 x 80	szt		
		5.00	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
133	d.3 analiza indywidualna	System szaf i regałów sze. 5 m	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PAWEŁ GALUSZKA
INŻ. BUDOWLAN