



PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY BUDOWLANE: *Adaptacja budynku OSP Kosemin na potrzeby świetlicy wiejskiej*

KLASYFIKACJA WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

KOD CPV	OPIS
45000000-7	Roboty budowlane
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45421130-0	Instalowanie drzwi i okien
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8	Roboty malarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

LOKALIZACJA: *Kosemin 58, gmina Zawidz Kościelny, woj. mazowieckie,
dz. nr ewid. 262/1, 264*

ZAMAWIAJĄCY: *Gmina Zawidz*

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: *09-226 Zawidz Kościelny*

SPORZĄDZIŁ: *mgr inż. Krzysztof Pydyn - kosztorysant*

Data opracowania: 19.08.2024 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LUB ROBÓT

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna,
- ustalenia z Inwestorem.

2. Zakres robót.

Kosztorys obejmuje roboty budowlane związane z Adaptacją budynku OSP Kosemin na potrzeby świetlicy wiejskiej. Oznaczenia pomieszczeń w kosztorysie oraz przyjęte założenia zgodnie z załącznikiem graficznym.

Zakres robót:

2.1. Roboty budowlane.

2.1.1. Roboty rozbiórkowe.

- rozebranie obicia ścian i sufitów z paneli pcv,
- wykucie z muru ościeżnic stalowych do remontowanych pomieszczeń,
- wykucie drzwi PCV zewnętrznych do kuchni (Uwaga- drzwi do ponownego montażu),
- rozebranie posadzek i okładzin ścian z płytek ceramicznych,
- poszerzenie otworów drzwiowych oraz rozebranie ścianki między pomieszczeniami wc,
- rozebranie fragmentu izolacji ścian w chłodni (nad posadzką, do wysokości nowej posadzki),
- wykucie kraterki wentylacyjnych,
- przebicie otworu w stropie nowej łazienki do wentylacji,
- wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki.

2.1.2 Roboty murarskie.

- zamurowanie otworu drzwiowego pomieszczenia wc,
- wykonanie nadproży nad otworami drzwiowymi,
- przebicie otworów w ścianach oraz wykonanie wentylacji pomieszczeń (wywiew-kotłownia, kuchnia),
- obsadzenie kraterki wentylacyjnych,
- dostawa i montaż kominka wentylacyjnego na dachu do wentylacji wc.

2.1.3 Podłoża pod posadzki i posadzki.

- wykonanie izolacji podposadzkowej z folii PE oraz izolacji termicznej ze styropianu posadzkowego (np. EPS 100 030) gr. 3 i 6 cm,
- wykonanie warstwy wyrównawczej pod posadzki gr. 5 cm zbrojonej,
- wykonanie posadzki z płytek gres antypoślizgowych (rozmiar płytek i kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem) oraz cokolika w kotłowni,

2.1.4 Tynki i okładziny wewnętrzne.

- uzupełnienie tynków wewnętrznych na ościeżach, nowych ścianach oraz zamurowaniach,
- wykonanie glazury do wys. 2,0 m na ścianach w pom. nr 2, 4, 6 i 8 (glazura do uzgodnienia z Inwestorem),
- wykonanie ścianek działowych z płyt g-k na ruszcie metalowym z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe (wydzielenie pomieszczeń szatni i magazynu),
- wykonanie sufitów z płyt g-k na ruszcie metalowych (pomieszczenia szatni i magazynu),
- wykonanie sufitów podwieszanych z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 cm w pomieszczeniach nr 2, 4, 6 i 8,
- podłączenie wentylacji łazienki (nr 6) z kominkiem dachowym rurą spiro ocieploną,
- zamontowanie kratki wentylacyjnej w pomieszczeniach szatni i magazynu.

2.1.5. Stolarka drzwiowa.

- dostawa i montaż drzwi EIS 60 do kotłowni,
- dostawa i montaż ościeżnic stalowych regulowanych do pozostałych pomieszczeń,
- dostawa i montaż skrzydeł drzwiowych- drzwi do kabin z podcięciem lub otworami nawiewnymi, skrzydła ramiakowe, wypełnienie płytą wiórową pokrycie HDF
- ponowny montaż drzwi zewnętrznych PCV do kuchni.

2.1.6. Roboty malarskie.

- wykonanie gładzi gipsowych w pomieszczeniach (za wyjątkiem Sali i chłodni) wraz z przygotowaniem powierzchni (zmycie, gruntowanie itp.),
- malowanie ścian powyżej glazury oraz ścian i sufitu w kotłowni farbami emulsyjnymi (kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem),
- wykonanie wzmocnienia ścian Sali siatką do dociepleń wraz z przygotowaniem powierzchni (oczyszczenie, zmycie, gruntowanie itp.),

- wykonanie warstwy wierzchniej ścian Sali z farby betonowej – beton architektoniczny (do 1,6 m ciemniejszej, powyżej jaśniejszej-kolory do uzgodnienia z Inwestorem) wraz z lakierowaniem wierzchnim oraz przygotowaniem powierzchni,
- demontaż i ponowny montaż jednostek wewnętrznych instalacji klimatyzacji.

2.1.6. Schody zewnętrzne.

- wykonanie dodatkowego stopnia schodów zewnętrznych z betonu B-20 przy wejściu do kuchni wraz z zakotwieniem do istniejących schodów,

2.2 Instalacje elektryczne.

- demontaż istniejących opraw oświetleniowych, gniazd i wyłączników,
- wykonanie zasilenia rozdzielni kotłowni,
- dostawa i montaż rozdzielni elektrycznej wraz z podłączeniem do istniejącej linii zasilającej w korytarzu i wyposażeniem (przewidziano min. 5 obwodów),
- wykonanie obwodów zasilających 1-faz. (obwody gniazdkowe – przewód 3x2,5 mm² i oświetleniowe- przewód 3x1,5 mm²),
- montaż gniazd 1-faz p/t hermetycznych (w łazienkach w listwie z wyłącznikiem oświetlenia nad umywalkami),
- montaż przycisków instalacyjnych,
- dostawa i montaż opraw oświetleniowych (oprawy LED- w pomieszczeniach po jednej oprawie z modułem awaryjnym),
- badania i pomiary instalacji elektrycznej,

2.3. Instalacje sanitarne.

2.3.1 Roboty demontażowe.

- demontaż urządzeń sanitarnych,

2.3.2 Instalacja wodna.

- wykonanie instalacji wodnej wody zimnej i ciepłej z rur pp zgrzewanych wraz z wykonaniem podejść do urządzeń sanitarnych,
- dostawa i montaż baterii umywalkowych i zlewozmywakowych,

2.3.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej.

- wykonanie instalacji sanitarnej z rur PCV wraz z wykonaniem podejść pod urządzenia sanitarne,
- dostawa i montaż urządzeń sanitarnych (umywalki z półpostumentami, sedesy),
- montaż urządzeń dostarczonych przez Inwestora (zlewy, ociekacz, zmywarka),

2.3.4 Instalacja centralnego ogrzewania.

- wykonanie instalacji centralnego ogrzewania zgodnie z Projektem technicznym.

2.4 Przyłącze instalacji gazowej i instalacja gazowa wewnętrzna.

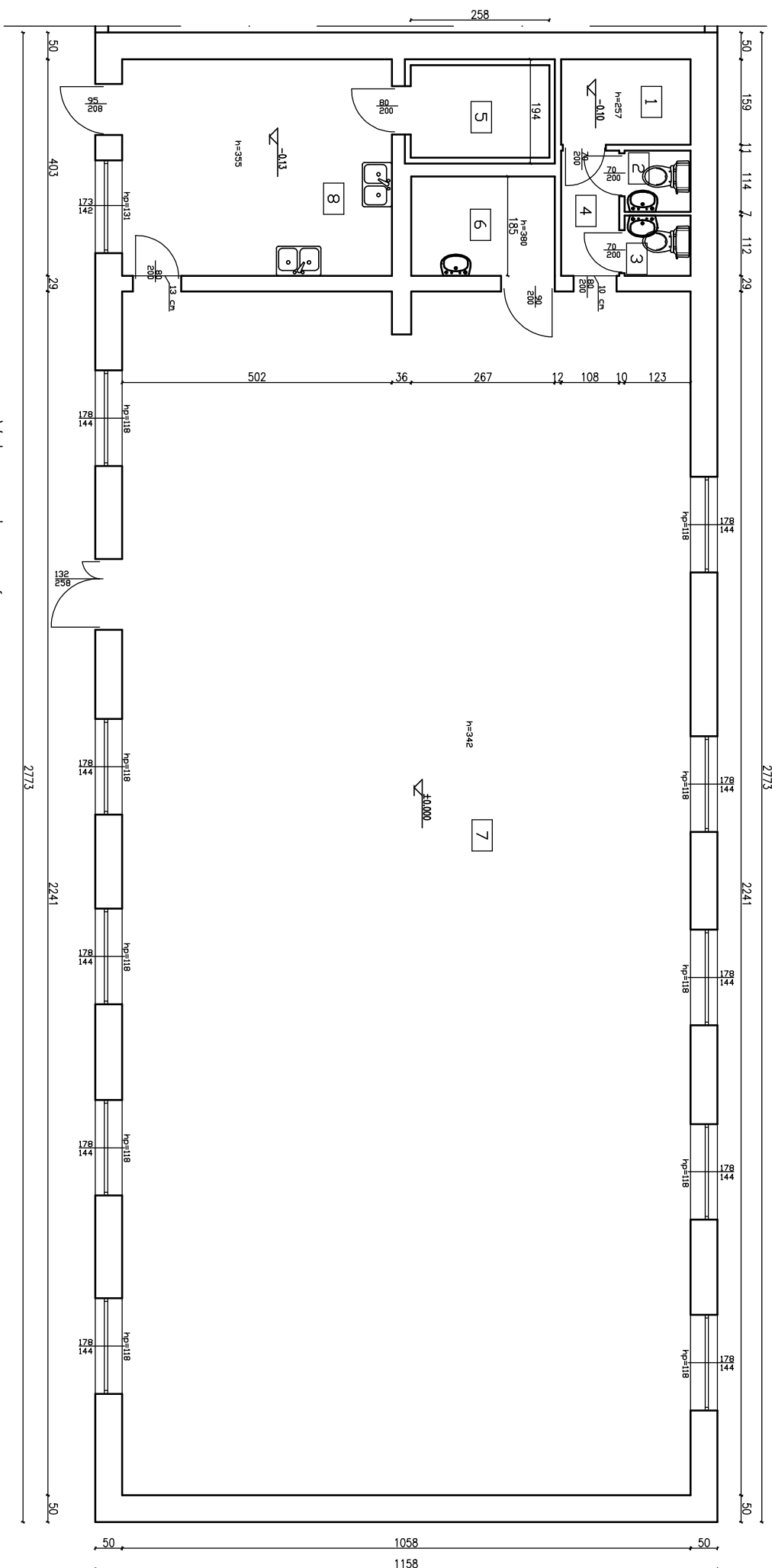
- wykonanie przyłącza gazowego do budynku wraz z zakupem zbiornika gazu zgodni z P.T.,

- wykonanie instalacji wewnętrznej gazowej zgodnie z projektem,

- dostawa i montaż technologii kotłowni zgodnie z projektem.

Opracował:

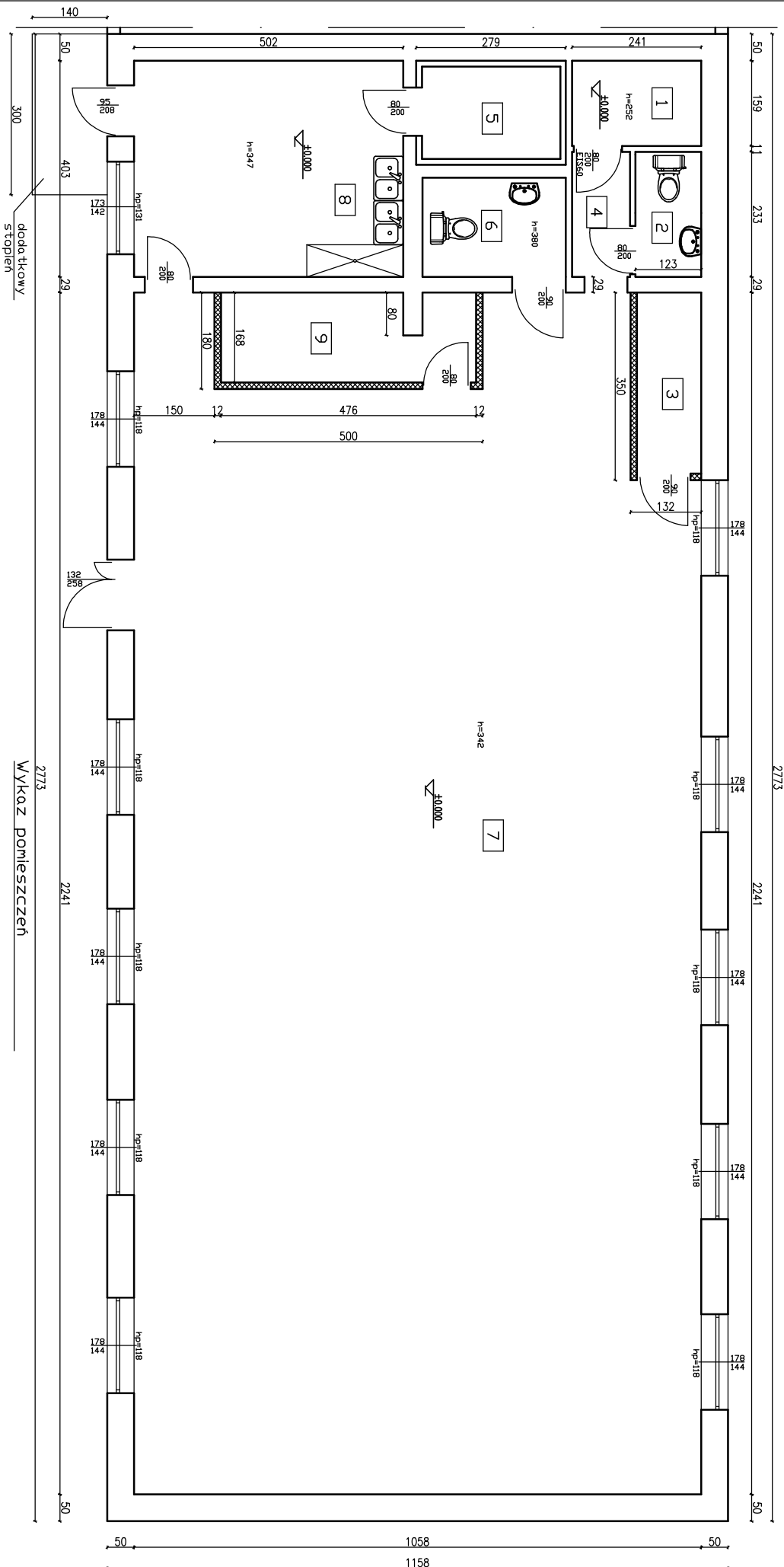
RZUT PARTERU – INWENTARYZACJA



Wykaz pomieszczeń

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Posadzka
1	Kotłownia	3,83 m ²	Gres
2	W/C	1,40 m ²	Gres
3	W/C	1,38 m ²	Gres
4	Korytarz	2,52 m ²	Gres
5	Chłodnia	4,44 m ²	Gres
6	Magazyn	4,94 m ²	Gres
7	Sala	236,81 m ²	Gres
8	Kuchnia	20,23 m ²	Gres
Razem		275,55 m ²	

RZUT PARTERU - ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSU



2773
Wykaz pomieszczeń

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Posadzka
1	Kotłownia	3,83 m ²	Gres
2	W/C męski	2,87 m ²	Gres
3	Szafka	4,06 m ²	Gres
4	Korytarz	2,52 m ²	Gres
5	Chłódnia	4,44 m ²	Gres
6	W/C damski	4,94 m ²	Gres
7	Sala	223,48 m ²	Gres
8	Kuchnia	20,23 m ²	Gres
9	Magazyn	7,71 m ²	Gres
Razem		274,08 m ²	

Nowe ściany

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian z paneli pcv	m ²		
d.1.1	0426-04				
	analogia				
	pom.1	(2,41*2+1,59*2)*2,57-0,8*2,1	m ²	18,880	
	pom.2	(1,14*2+1,23*2)*2,57-0,8*2,1	m ²	10,502	
	pom.3	(1,12*2+1,23*2)*2,57-0,8*2,1	m ²	10,399	
	pom.4	(2,33*2+1,08*2)*2,57-0,8*2,1*4	m ²	10,807	
	pom.8	(4,03*2+5,02*2)*3,55-0,9*2,1*2-0,95*2,08	m ²	58,499	
				RAZEM	109,087
2	KNR 4-01	Rozebranie obicia sufitów z paneli pcv	m ²		
d.1.1	0429-06				
	analogia				
	pom.1	2,41*1,59	m ²	3,832	
	pom.2	1,14*1,23	m ²	1,402	
	pom.3	1,12*1,23	m ²	1,378	
	pom.4	2,33*1,08	m ²	2,516	
	pom.8	4,03*5,02	m ²	20,231	
				RAZEM	29,359
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0353-09				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR-W 4-01	Wykucie z drzwi zewnętrznych kuchni. Uwaga drzwi do ponownego montażu	szt.		
d.1.1	0353-09				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
d.1.1	0812-05				
	pom.1	3,83	m ²	3,830	
	pom.2	1,4	m ²	1,400	
	pom.3	1,38	m ²	1,380	
	pom.4	2,52	m ²	2,520	
	pom.5	4,44	m ²	4,440	
	pom.6	4,94	m ²	4,940	
	pom.8	20,23	m ²	20,230	
				RAZEM	38,740
6	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1.1	0821-08				
	pom.6	(1*2+2,67*2-1,0)*2,1	m ²	13,314	
				RAZEM	13,314
7	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.1.1	0346-02				
		1,23*2,6	m ²	3,198	
		0,1*2,1*2	m ²	0,420	
		0,1*0,9*2	m ²	0,180	
				RAZEM	3,798
8	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1.1	0346-03				
	pom. 6	1,1*2,1*2	m ²	4,620	
				RAZEM	4,620
9	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	0348-02				
		0,9*0,13*0,24+0,95*0,5*0,13	m ³	0,090	
				RAZEM	0,090
10	KNR-W 2-02	Rozebranie fragmentu izolacji przy podłodze chłodni (R*0,4)	m ²		
d.1.1	0608-12				
	analogia				
	pom.5	(1,94*2-0,9+2,58*2)*0,13	m ²	1,058	
				RAZEM	1,058
11	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.1	0354-13				

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 4- d.1.1 01 0208- 02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 4- d.1.1 01 0106- 04	Usunięcie z parteru budynku gruzui	m ³		
		poz.1*0,01+poz.2*0,01+poz.5*0,03+poz.7*0,09+poz.8*0,15+poz.10*0,1+ poz.9+poz.6*0,03	m ³	4,177	
				RAZEM	4,177
14	KNR-W 4- d.1.1 01 0109- 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją	m ³		
		poz.13	m ³	4,177	
				RAZEM	4,177
15	KNR-W 4- d.1.1 01 0109- 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 30	m ³		
		poz.14	m ³	4,177	
				RAZEM	4,177
1.2		Roboty murarskie			
16	KNR-W 4- d.1.2 01 0303- 01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0,8*2,1	m ²	1,680	
				RAZEM	1,680
17	KNR-W 4- d.1.2 01 0314- 02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścia- nach z cegieł	m ³		
		1,3*0,24*0,12	m ³	0,037	
		1,35*0,5*0,12	m ³	0,081	
		1,3*0,29*0,12	m ³	0,045	
				RAZEM	0,163
18	KNR-W 4- d.1.2 01 0314- 04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1,3*2	m	2,600	
		1,35*4	m	5,400	
		1,3*2	m	2,600	
				RAZEM	10,600
19	KNR 2-02 d.1.2 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m ²		
		2,67*1,7-1,5*1,0	m ²	3,039	
				RAZEM	3,039
20	KNR-W 4- d.1.2 01 0335- 11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2- d.1.2 15 0213- 05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 4-01 d.1.2 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR-W 2- d.1.2 15 0213- 05 analiza in- dywidual- na	Kominki wentylacyjne ocieplone fi 150 do blachodachówki - wentylacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Podłoża pod posadzki i posadzki			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-02 d.1.3 0616-01	Izolacje z folii polietylenowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
	analogia				
	pom.1	1,59*2,41	m ²	3,832	
	pom.2	2,33*1,23	m ²	2,866	
	pom.4	1,08*2,33	m ²	2,516	
	pom.5	1,94*2,58	m ²	5,005	
	pom.8	4,03*5,02	m ²	20,231	
				RAZEM	34,450
25	KNR 2-02 d.1.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.3 cm	m ²		
	pom.1	1,59*2,41	m ²	3,832	
	pom.2	2,33*1,23	m ²	2,866	
	pom.4	1,08*2,33	m ²	2,516	
				RAZEM	9,214
26	KNR 2-02 d.1.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.6 cm	m ²		
	pom.5	1,94*2,58	m ²	5,005	
	pom.8	4,03*5,02	m ²	20,231	
				RAZEM	25,236
27	KNR 2-02 d.1.3 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz.24	m ²		
			m ²	34,450	
				RAZEM	34,450
28	KNR 2-02 d.1.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 poz.27	m ²		
			m ²	34,450	
				RAZEM	34,450
29	KNR 2-02 d.1.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.27	m ²		
			m ²	34,450	
				RAZEM	34,450
30	KNR 0-12 d.1.3 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
	pom.1	1,59*2,41	m ²	3,832	
	pom.2	2,33*1,23	m ²	2,866	
	pom.4	1,08*2,33	m ²	2,516	
	pom.5	1,94*2,58	m ²	5,005	
	pom.6	1,85*2,67	m ²	4,940	
	pom.8	4,03*5,02	m ²	20,231	
				RAZEM	39,390
31	KNR 0-12 d.1.3 1119-01	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
	pom.1	1,59*2+2,41*2-0,9	m	7,100	
				RAZEM	7,100
1.4		Tynki i okładziny wewnętrzne			
32	KNR-W 4- d.1.4 01 0703- 03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitza' na stopkach belek	m		
		1,3*2	m	2,600	
		1,35*4	m	5,400	
		1,3*2	m	2,600	
				RAZEM	10,600
33	KNR-W 4- d.1.4 01 0704- 03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		1,3*(0,12*2+0,24)	m ²	0,624	
		1,35*(0,12*2+0,5)	m ²	0,999	
		1,3*(0,12*2+0,29)	m ²	0,689	
				RAZEM	2,312
34	KNR 4-01 d.1.4 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 0,9*2+0,95	m		
			m	2,750	
				RAZEM	2,750
35	KNR-W 4- d.1.4 01 0716- 01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² 0,8*2,1*2	m ²		
			m ²	3,360	
				RAZEM	3,360

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.4	KNR-W 4- 01 0705- 01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami 2,47*2+1,25	m m	6,190	
				RAZEM	6,190
37 d.1.4	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 (0,8*2+0,36)*1,6	m ² m ²	3,136	
				RAZEM	3,136
38 d.1.4	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (2,67*1,7-1,5*1,0)*2	m ² m ²	6,078	
				RAZEM	6,078
39 d.1.4	KNR K-04 0101-01 pom.2 pom.4 pom.6 pom.8	Przygotowanie podłoża pod glazurę - oczyszczenie i zmycie (2,33*2+1,23*2)*2,1-0,9*2,1 (2,33*2+1,08*2)*2,1-0,9*2,1*2-0,8*2,1+0,29*2*2,1 (1,85*2+2,67*2)*2,1-1,0*2,1 (4,03*2+5,02*2)*2,1-0,9*2,1*2-0,95*2,1	m ² m ² m ² m ²	13,062 10,080 16,884 32,235	
				RAZEM	72,261
40 d.1.4	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie poz.39	m ² m ²	72,261	
				RAZEM	72,261
41 d.1.4	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami - na klej poz.39	m ² m ²	72,261	
				RAZEM	72,261
42 d.1.4	KNR 0-14 2010-06 pom.3 pom.9	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 (3,5+1,32)*3,42-1,0*2,1 (5,0+1,8*2)*3,42-0,9*2,1	m ² m ² m ²	14,384 27,522	
				RAZEM	41,906
43 d.1.4	KNR 0-14 2012-03 pom.3 pom.9	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD (3,5-0,12)*(1,32-0,12) 4,76*1,68	m ² m ² m ²	4,056 7,997	
				RAZEM	12,053
44 d.1.4	KNR-W 4- 01 0324- 02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach g-k 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
45 d.1.4	KNR-W 2- 02 2702- 01 pom.2 pom.4 pom.6 pom.8	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 2,87 2,52 4,94 20,23	m ² m ² m ² m ²	2,870 2,520 4,940 20,230	
				RAZEM	30,560
46 d.1.4	KNR-W 2- 17 0122- 02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm ocieplone podłączenie kominków wentylacyjnych dachowych 0,3925*2,0	m ² m ²	0,785	
				RAZEM	0,785
47 d.1.4	KNR-W 2- 17 0138- 01 analogia	Kratki wentylacyjne w sufitach podwieszanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Stolarka drzwiowa			
48 d.1.5	KNR 0-19 1023-12	Ponowny montaż drzwi zewnętrznych z obróbką obsadzenia 0,95*2,08	m ² m ²	1,976	
				RAZEM	1,976
49 d.1.5	KNR 0-19 1024-07 analogia	Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych EIS 60	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,8*2,0	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
50 d.1.5	KNR-W 4-01 0322-02 analogia	Dostawa i montaż ościeżnic stalowych regulowanych w ścianach mury- wanych	m ²		
		0,8*2,0*3+0,9*2,0	m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
51 d.1.5	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe regulowane w ścianach g-k	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycz- nie wykończone - drzwi do kabin z podcięciem lub otworami nawiewnymi. Skrzydła ramiakowe, wypełnienie płytą wiórową pokrycie HDF	m ²		
		0,8*2,0*3+0,9*2,0	m ²	6,600	
		0,8*2,0+0,9*2,0	m ²	3,400	
				RAZEM	10,000
1.6		Roboty malarskie			
53 d.1.6	KNR-W 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni pod- łogi do 5 m2	m ²		
	pom.1	- <i>sufity</i> 3,83	m ²	3,830	
	pom.1	- <i>ściany</i> (2,41*2+1,59*2)*2,52	m ²	20,160	
	pom.2	(2,33*2+1,23*2)*(2,52-2,1)	m ²	2,990	
	pom.3	(1,2+3,38)*3,42	m ²	15,664	
	pom.4	(2,33*2+1,08*2)*(2,52-2,1)	m ²	2,864	
	pom.6	(1,85*2+2,67*2)*(3,8-2,1)	m ²	15,368	
				RAZEM	60,876
54 d.1.6	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni pod- łogi ponad 5 m2	m ²		
	pom.8	- <i>ściany</i> (5,02*2+4,03*2)*(3,55-2,1)	m ²	26,245	
	pom.9	(4,76+0,8*2)*3,42	m ²	21,751	
				RAZEM	47,996
55 d.1.6	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		poz.53+poz.54	m ²	108,872	
				RAZEM	108,872
56 d.1.6	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		poz.55	m ²	108,872	
				RAZEM	108,872
57 d.1.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.55	m ²	108,872	
				RAZEM	108,872
58 d.1.6	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
	pom.3	- <i>sufity</i> 3,38*1,2	m ²	4,056	
	pom.9	4,76*1,68-0,8*0,36	m ²	7,709	
	pom.3	- <i>ściany</i> (3,38+1,2)*3,42	m ²	15,664	
	pom.9	(4,76+1,68*2)*3,42	m ²	27,770	
				RAZEM	55,199
59 d.1.6	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
	pom.7	(22,41*2+10,58*2-3,5-1,32-5,0)*3,42-1,32*2,58+(1,32+2,58*2)*0,25	m ²	190,282	
				RAZEM	190,282
60 d.1.6	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		poz.59	m ²	190,282	
				RAZEM	190,282
61 d.1.6	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścia- nach i słupach	m ²		
		poz.59	m ²	190,282	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	190,282
62 d.1.6	KNR K-04 0101-05	Jednokrotne gruntowanie ściany pod farby-beton architektoniczny poz.59	m ² m ²	190,282	
				RAZEM	190,282
63 d.1.6	KNR 2-02 0815-04 analogia	Nałożenie na ścianach warstwy farby betonowej (beton architektoniczny) dwuwarstwowej (2 kolory do uzgodnienia z Inwestorem) poz.59	m ² m ²	190,282	
				RAZEM	190,282
64 d.1.6	KNR 4-01 1208-01	Jednokrotne lakierowanie lakierem dekoracyjnym poz.59	m ² m ²	190,282	
				RAZEM	190,282
65 d.1.6	KNNR 8 0421-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż jednostek wewnętrznych instalacji klimatyzacji 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.7		Schody zewnętrzne			
66 d.1.7	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym 10	otw. otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.1.7	ZKNR C-2 0703-05 analogia	Obsadzenie prętów zbrojeniowych fi 10 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.1.7	KNR 4-01 0203-10	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego 3,0*1,4*0,13	m ³ m ³	0,546	
				RAZEM	0,546
2		Instalacje elektryczne			
69 d.2	KNR-W 4- 03 1133- 02 analogia	Demontaż opraw żarowych 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.2	KNR-W 4- 03 1134- 01 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2	KNR-W 4- 03 1122- 07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.2	KNR-W 4- 03 1124- 01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.2	KNR-W 4- 03 1122- 02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
74 d.2	KSNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
75 d.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 28	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
76 d.2	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia kotłowni min 5 obwodów (kompletna z wyposażeniem)	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KSNR 5 d.2 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach adminis- tracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z gazobetonu (gipsu) 6	wyp. wyp.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
78	KSNR 5 d.2 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach adminis- tracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z gazobetonu (gipsu) - łazienki do kinkietu nad umywalką w listwie 2	wyp. wyp.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
79	KSNR 5 d.2 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach adminis- tracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z gazobeto- nu (gipsu) - gniazda hermetyczne 11	wyp. wyp.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
80	KSNR 5 d.2 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach adminis- tracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z gazobeto- nu (gipsu) - gniazda hermetyczne-łazienki w listwie 2	wyp. wyp.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
81	KNR-W 4- d.2 03 1001- 04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, ga- zobetonie 28+11*8,35+6*6,29	m m	 157,590	 157,590
				RAZEM	157,590
82	KNR-W 4- d.2 03 1012- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.81	m m	 157,590	 157,590
				RAZEM	157,590
83	KNR-W 4- d.2 03 1014- 01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne poz.81*0,025*0,015	m ³ m ³	 0,059	 0,059
				RAZEM	0,059
84	KSNR 5 d.2 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED z modulem awaryj- nym (kotłownia) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
85	KSNR 5 d.2 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych LED wpuszczanych w sufitach podwie- szonych 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
86	KSNR 5 d.2 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych LED wpuszczanych w sufitach podwie- szonych- oprawa z modulem awaryjnym 2H 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
87	KSNR 5 d.2 0502-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - kinkiety LED pionowe (światło góra-dół) - sala 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
88	KSNR 5 d.2 0502-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - kinkiety LED - łazienki nad umywalkami 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3		Instalacje sanitarne			
3.1		Roboty demontażowe			
89	KNR-W 4- d.3.1 02 0234- 06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
90	KNR-W 4- d.3.1 02 0234- 08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.3.1	KNR-W 4- 02 0234- 04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.3.1	KNR-W 4- 02 0232- 06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
93 d.3.1	KNR-W 4- 02 0232- 08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.3.1	KNR-W 4- 02 0141- 01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.3.1	KNR-W 4- 02 0152- 05	Demontaż termy elektrycznej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.3.1	KNR-W 4- 02 0140- 01 analogia	Demontaż zaworu ARCO 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
97 d.3.1	KNR-W 4- 02 0121- 03 analogia	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
3.2		Instalacja wodna			
98 d.3.2	KNR-W 2- 15 0112- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 2,5+0,8+2,0+1,5+0,5+2,2+2,0	m m	11,500	
				RAZEM	11,500
99 d.3.2	KNR-W 2- 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
100 d.3.2	KNR-W 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+2+2+1+1	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
101 d.3.2	KNR-W 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 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.3.2	KNR 0-34 0103-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 13 mm (J) 15+9,5	m m	24,500	
				RAZEM	24,500
103 d.3.2	KNR-W 2- 15 0132- 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2+1	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.3.2	KNR-W 2- 15 0135- 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2- d.3.2 15 0135- 01 analogia	Zawory ARCO	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNR 4-01 d.3.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,8*6	m		
			m	4,800	
				RAZEM	4,800
107	KNR 4-01 d.3.2 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.106	m		
			m	4,800	
				RAZEM	4,800
108	KNR 4-01 d.3.2 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 8,5	m		
			m	8,500	
				RAZEM	8,500
109	KNR 4-01 d.3.2 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.108	m		
			m	8,500	
				RAZEM	8,500
110	KNR-W 2- d.3.2 15 0137- 01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR-W 2- d.3.2 15 0137- 02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
112	KNR-W 4- d.3.3 02 0211- 06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR-W 2- d.3.3 15 0208- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,0+1,5+1,2	m	3,700	
				RAZEM	3,700
114	KNR-W 2- d.3.3 15 0208- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,8+1,6+2,2+0,5+0,8*2+0,6+0,8	m	9,100	
				RAZEM	9,100
115	KNR-W 2- d.3.3 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR-W 2- d.3.3 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6+1+1	podej.	8,000	
				RAZEM	8,000
117	KNR-W 2- d.3.3 15 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (przekrycia ze stali nierdzewnej)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNR-W 2- d.3.3 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNR-W 2- d.3.3 15 0230- 05	Postument porcelanowy do umywalk - półpostument	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR-W 2- d.3.3 15 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR-W 2- d.3.3 15 0229- 04 analogia	Montaż zlewów kuchennych ze stali kwasosodpornej Zlewy - materiał Inwestora	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNR-W 2- d.3.3 15 0229- 04 analogia	Montaż ociekacza ze stali kwasosodpornej Ociekacz - materiał Inwestora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR-W 2- d.3.3 15 0229- 04 analogia	Montaż zmywarki Zmywarka - materiał Inwestora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Instalacja centralnego ogrzewania			
124	KNNR 4 d.3.4 0405-03 analogia	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o średnicy DN15 łączonej na zaciski	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
125	KNNR 4 d.3.4 0405-04 analogia	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o średnicy DN18 łączonej na zaciski	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
126	KNNR 4 d.3.4 0405-05 analogia	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o średnicy DN22 łączonej na zaciski	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
127	KNNR 4 d.3.4 0405-06 analogia	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o średnicy DN28 łączonej na zaciski	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
128	KNNR 4 d.3.4 0405-07 analogia	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o średnicy DN35 łączonej na zaciski	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
129	KNNR 4 d.3.4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNR-W 2- d.3.4 15 0412- 02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
131	KNNR 4 d.3.4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do grzejników typu V	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
132	KNNR 4 d.3.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNNR 4 d.3.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22 600/400	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.3.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22 600/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.3.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22 600/1600	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
136 d.3.4	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 11/05	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.3.4	KNNR 4 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
138 d.3.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14	urz.	14,000	
				RAZEM	14,000
139 d.3.4	kalk. własna	przebicie otworów w stropach i ścianach wstawienie tulei PVC	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
140 d.3.4	KNR 0-34 0103-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 13 mm (J)	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
141 d.3.4	KNR 0-34 0103-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 13 mm (J)	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
142 d.3.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12*0,4+2*1,5	m		
			m	7,800	
				RAZEM	7,800
143 d.3.4	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 12*0,4+2*1,5	m		
			m	7,800	
				RAZEM	7,800
144 d.3.4	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 22*2	m		
			m	44,000	
				RAZEM	44,000
145 d.3.4	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 22*2	m		
			m	44,000	
				RAZEM	44,000
4		Przyłącze instalacji gazowej i instalacja gazowa wewnętrzna			
146 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,0182	km		
			km	0,018	
				RAZEM	0,018
147 d.4	KNR 2-20 0102-01 analogia	Płyta denna komory żelbetowej o grub.do 20 cm-płyta montażowa prefabrykowana pod zbiornika na gaz płynny o poj. 4850 4,35x1,2x0,15	m ³		
		4,35*1,2*0,15	m ³	0,783	
				RAZEM	0,783
148 d.4	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 18,2*0,6*1,0	m ³		
			m ³	10,920	
				RAZEM	10,920
149 d.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18,2*0,6*0,85	m ³	9,282	
				RAZEM	9,282
150	KNR-W 2- d.4 18 0511- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		18,2*0,6*0,15	m ³	1,638	
				RAZEM	1,638
151	KNR-W 2- d.4 19 0301- 03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
		18,2	m	18,200	
				RAZEM	18,200
152	KNR-W 2- d.4 19 0305- 03	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	d.4 kalk. włas- na	zbiornik naziemny na gaz płynny o poj. 4850 z kpl zaworów reduktrem I i II stopnia + uziemnienie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	d.4 kalk. włas- na	zakup i montaż neutralizatora kondensatu N1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR 2-17 d.4 0101-01 analogia Komin	Odprowadzenie spalin fi 80/25 dla kotłów kondensacyjnych wysokość komina 3m (kolektor przyłączeniowy do kotła 1kpl, zaślepka z odpływem kondensatu, syfon, płyta kominowa, kolana, obejmy)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
156	KNNR 4 d.4 0143-01 analogia Ilość	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ -100l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNNR 4 d.4 0411-04 (1) Ilość	Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi-32-mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
158	KNNR 4 d.4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm -zwrotny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159	KNR-W 2- d.4 15 0501- 01 analogia Ilość	kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 35kW	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNNR 4 d.4 0135-01 Ilość	Zawór czerpalny Dn-15-mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
161	KNNR 4 d.4 0406-03 (1) Ilość	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna),	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
162	d.4 kalk. włas- na	kanał nawiewny 15x15 -montowany na poziomie podłogi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR 0-34 d.4 0101-01 analogia	izolacja rur i rozdzielaczy płytami z wełny mineralnej z folią aluminiową gr 3cm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNNR 4 d.4 0304-04 Długość	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNNR 4 d.4 0305-05 Długość	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR 7-12 d.4 0101-03	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
167	KNR 7-12 d.4 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr. zewn.do 57 mm	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
168	KNNR 4 d.4 0312-02 Ilość	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR 2-19 d.4 0220-01	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2