

Przedmiar robót

Rozbudowa z przebudową istniejącej pierwszej kondygnacji istniejącego budynku Domu Ludowego z remizą OSP w Jabłonicy, gm. Skołyszyn - etap II

Lokalizacja: **Jabłonica, dz. nr ewid. 442/2**

Inwestor: **Gmina Skołyszyn, 38-242 Skołyszyn 12**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Gmina Skołyszyn, 38-242 Skołyszyn 12**

Data opracowania:
2023-03-20

Autor opracowania:
Maciej Jastrząb , Podinspektor ds. inwestycji

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa z przebudową istniejącej pierwszej kondygnacji istniejącego budynku Domu Ludowego z remizą OSP w Jabłonicy, gm. Skołyszyn - etap II		
1	Rozdział	Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1.1	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*3*1+(3+2+1,5)*1,5	14,250000	
		RAZEM:	14,250000	m2 14,250
1.1.2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*3*2+(3+2+1,5)*1,5+1,5*1,5	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m2 21,000
1.1.3	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,50*1,5+4,5*5,1	29,700000	
		RAZEM:	29,700000	m2 29,70
1.1.4	KNR 404/301/4	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5*5,1*0,20	4,590000	
		RAZEM:	4,590000	m3 4,590
1.1.5	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic wraz ze skrzydłem, drzwi wewnętrzne	szt	2
1.1.6	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, okna (w tym parapety)	szt	1
1.1.7	KNR 401/354/4 analogia	Analogia - rozebranie zabezpieczenia otworów drzwiowych z płyt OSB i styropianu	szt	2
1.1.8	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,0*0,5+0,5*3,0*0,50+0,3*3,0*0,3+0,3*3,0*0,3+2*0,9*1,0*0,55+1,5*0,12*2,2+1*1*0,55+1,2*0,2*2,5	4,826000	
		RAZEM:	4,826000	m3 4,826
1.1.9	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2
1.2	Element	Roboty budowlane i wykończeniowe w istniejącej części budynku		
1.2.1	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,55*1	0,165000	
		RAZEM:	0,165000	m3 0,165
1.2.2	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*3-0,9*2	2,700000	
		RAZEM:	2,700000	m2 2,700
1.2.3	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża typu "L"	m belki	1,5
1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nadproża z belki stalowej 2xC180 (wraz z obróbkami nadproża oraz szpalet i ich wykończeniem) - nadproża dla nowych drzwi wewnętrznych, poszerzenia przejść, nowych okien	kpl	5
1.2.5	KNR 923/102/4	Uzupełnienie tynku zewnętrznego o powierzchni w jednym miesiącu ponad 0,5 m ² , grubości do 2,5 cm	m2	1
1.2.6	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50*3-0,9*2)*2+1,5*1,5	7,650000	
		RAZEM:	7,650000	m2 7,650
1.2.7	KNR 1901/610/1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5*5,1	22,950000	
		RAZEM:	22,950000	m2 22,950
1.2.8	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - styropian dach podłoga 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5*5,1	22,950000	
		RAZEM:	22,950000	m2 22,950

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.2.9	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5*5,1	22,950000		
		RAZEM:	22,950000	m2	22,950
1.2.10	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - pogrubienie do 100mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5*5,1	22,950000		
		RAZEM:	22,950000	m2	22,950
1.2.11	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,73*2+1,50*2)*3+(1,7+1,5+0,5)*3+1,5*3+1,5*3	45,480000		
		-0,9*2,0*3	-5,400000		
		RAZEM:	40,080000	m2	40,080
1.2.12	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,50*1,5*2	13,500000		
		RAZEM:	13,500000	m2	13,500
1.2.13	KNNR 2/601/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, folia w płynie 2 warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,50*1,5*2	13,500000		
		RAZEM:	13,500000	m2	13,500
1.2.14	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,73*2+1,50*2)*2-0,9*2,0	15,120000		
		RAZEM:	15,120000	m2	15,120
1.2.15	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,73*2+1,50*2)*2-0,9*2,0	15,120000		
		RAZEM:	15,120000	m2	15,120
1.2.16	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,50*1,5	6,750000		
		RAZEM:	6,750000	m2	6,750
1.2.17	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,50*1,5	6,750000		
		RAZEM:	6,750000	m2	6,750
1.2.18	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5+1,7+0,5+0,5	4,200000		
		RAZEM:	4,200000	m	4,200
1.2.19	KNR 12/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5+1,7+0,5+0,5	4,200000		
		RAZEM:	4,200000	m	4,200
1.2.20	KNNR 2/1401/3	Malowanie tynków, farbą syntetyczną 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,73*2+1,50*2)*1,0+(1,50+1,7+1,50+0,3)*3,0+(1,50+1,8)*3+4,5*1,5	40,110000		
		RAZEM:	40,110000	m2	40,110
1.2.21	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą wzmacniającą łatwo zmywalną, 2-krotnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,50+1,7+1,50+0,3)*1,5+(1,50+1,8)*1,5	12,450000		
		RAZEM:	12,450000	m2	12,450
1.2.22	KNR 19/1023/5 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*0,9+0,8*0,9+0,8*0,9	2,250000		
		RAZEM:	2,250000	m2	2,250

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.23	KNNR 2/1802/2 (1) analogia	Parapety z PCV wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9+0,9		1,800000
		RAZEM:		1,800000
			m	1,800
1.2.24	KNKRB 2/1003/2	Ościeżnice drzwiowe	szt	1
1.2.25	KNNRW 2/1104/1	Ościeżnice stalowe i drewniane, drzwi zewnętrzne i piwniczne oraz skrzydła drzwiowe zewnętrzne wykończone, ościeżnice stalowe	szt	2
1.2.26	KNNRW 2/1104/5	Ościeżnice stalowe i drewniane, drzwi zewnętrzne i piwniczne oraz skrzydła drzwiowe zewnętrzne wykończone, skrzydła drzwiowe zewnętrzne szklone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*2,10*2		5,040000
		RAZEM:		5,040000
			m2	5,040
1.3	Element	Roboty budowlane i wykończeniowe w dobudowanej części budynku (sali)		
1.3.1	KNR 202/607/1	Izolacje z folii PCV	m2	144,50
1.3.2	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styroduru XPS TOP-30 gr. 5cm, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m2	144,50
1.3.3	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	144,50
1.3.4	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - pogrubienie do 60mm	m2	144,50
1.3.5	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa 18 cm	m2	106,075
1.3.6	KNRW 202/612/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - 5 cm	m2	106,075
1.3.7	KNR 202/607/1	Izolacje z folii PCV - paroizolacja	m2	106,075
1.3.8	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany	m2	106,075
1.3.9	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt	m2	106,075
1.3.10	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	106,075
1.3.11	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,38+12,66+10,81+5,38)*2,5-2,5*1,5*7		59,325000
		(4,77+5,44+4,0+2+0,4+1,5+4,40+3,5)*3		78,030000
		RAZEM:		137,355000
			m2	137,355
1.3.12	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą wzmacniającą łatwo zmywalną, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,38+12,66+10,81+5,38)*1,5-2,5*1,5*7		25,095000
		(4,77+5,44+4,0+2+0,4+1,5+4,40+3,5)*1,5		39,015000
		RAZEM:		64,110000
			m2	64,110
1.3.13	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	144,50
1.3.14	KNNR 2/1205/9	Posadzka z paneli podłogowych klasy AC5 wraz z podkładami i listwami przypodłogowymi	m2	144,50
1.3.15	KNNR 2/1802/2 (1) analogia	Parapety z PCV wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,55*7		17,850000
		RAZEM:		17,850000
			m	17,850
1.4	Element	Elewacje		
1.4.1	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian	m2	104,819
1.4.2	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do ościeży	m2	6,623
1.4.3	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły	szt	446
1.4.4	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	104,819
1.4.5	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	6,623
1.4.6	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	mb	36,170
1.4.7	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		104,819+6,623		111,442000
		RAZEM:		111,442000
			m2	111,442
1.4.8	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	111,442
1.4.9	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm	m2	6,623

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.10	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10`m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,6+13,42+11,55)*3	91,710000	
		RAZEM:	91,710000	m2
1.5	Element	Pozostałe roboty na zewnątrz budynku		
1.5.1	KNR 18/2611/3 analogia	Montaż rusztu pod podbitkę	m2	35
1.5.2	KNR 18/2613/3 (1)	Wykonanie podbitki z paneli typu Siding	m2	35
1.5.3	KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25`cm - parapety zewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*0,25*2,55+3*0,25*0,9	5,137500	
		RAZEM:	5,137500	m2
1.5.4	KNR 12/1121/1	Okładziny schodów zewnętrznych z płytek na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*1,5+3*0,16*1,5+6,5*0,5	11,470000	
		RAZEM:	11,470000	m2
1.5.5	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów zewnętrznych z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30`cm, fuga epoksydowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*1,5+3*0,16*1,5+6,5*0,5	11,470000	
		RAZEM:	11,470000	m2
1.5.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie szklanego systemowego zadaszzenia nad wejściem do budynku istniejącego wymiary 2,5x1,0m	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacje wewnętrzne		
2.1	Element	Instalacja elektryczna		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż opraw, gniazd i łączników w zakresie niezbędnym do wykonania robót budowlanych (w istniejącej części budynku) wraz z przeróbkami przy ewentualnych kolizjach; instalacja elektryczna została wykonana zgodnie z załączoną dokumentacją branży elektrycznej	kpl	1
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dodatkowych gniazd na potrzeby montażu podumywalkowych podgrzewaczy wody (w WC - 3 szt.) oraz podgrzewacza wody o pojemności 100L (w kuchni)	kpl	1
2.1.3	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa LED 32W OPAL 4000K IP20	kpl	14
2.1.4	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa LED 29W 4000K IP65 zewnętrzna	kpl	6
2.1.5	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa ewakuacyjna z modułem awaryjnym 3h 1W IP44 jednostronna. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych	kpl	1
2.1.6	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa awaryjna LED 1W 1h IP44	kpl	3
2.1.7	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa awaryjna LED 1W 1h IP44 zewnętrzna	kpl	4
2.1.8	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne - gniazdo wtyczkowe z uziemieniem podwójne 16A, 250 V~ z przesłonami torów prądowych	szt	13
2.1.9	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Łącznik jednobiegunowy (moduł) 16 AX, 250 V~ zaciski śrubowe	szt	2
2.1.10	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy - Łącznik świecznikowy (moduł) 16 AX, 250 V~ zaciski śrubowe	szt	4
2.1.11	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.1.12	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	31
2.1.13	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.1.14	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	11
2.1.15	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.1.16	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
2.1.17	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	70
2.1.18	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.1.19	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	11
2.2	Element	Instalacja wodociągowa		
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji i przyborów	kpl	1
2.2.2	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	50
2.2.3	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	50
2.2.4	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m ²	m	5
2.2.5	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe	m ³	1,5
2.2.6	KNR 401/209/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m ² , grubość do 15 cm	m ²	0,5
2.2.7	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm	szt	2
2.2.8	KNR 401/333/2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	4
2.2.9	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	4
2.2.10	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi _{zew} 25 mm	m	50
2.2.11	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm	m	50
2.2.12	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm - dla osób niepełnosprawnych	szt	1
2.2.13	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi _{zew} 20 mm	szt	11
2.2.14	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	50
2.2.15	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	50
2.2.16	KNNRS 4/113/1	Elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 100L	kpl	1
2.2.17	KNR 31/105/1 (1)	Elektryczny podgrzewacz wody przepływowy, pojemność 5 dm ³	kpl	3
2.2.18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika hydroforowego 150L	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	Przyłącz wodociągowy		
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przyłącza wodociągowego o długości ok. 3m z rur PE40 wraz z wykonaniem wejścia do budynku. Połączenie z siecią poprzez zastosowanie nawiertki na sieci wodociągowej z rur o średnicy 40mm. Przyłącz uzbrojony w zasuwę oraz zestaw wodomierzowy wraz z niezbędnym uzbrojeniem w budynku.	kpl	1
2.4	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji i przyborów	kpl	1
2.4.2	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m ²	m	25
2.4.3	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe	m ³	2,5
2.4.4	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	15
2.4.5	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	15
2.4.6	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 160 mm	m	25
2.4.7	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110 mm	m	10
2.4.8	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50 mm	m	15
2.4.9	KNRW 215/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110 mm	szt	4
2.4.10	KNRW 215/211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50 mm	szt	3
2.4.11	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalek	kpl	1
2.4.12	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem dla osób niepełnosprawnych	kpl	1
2.4.13	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką dla osób niepełnosprawnych	kpl	1
2.4.14	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 110 mm	szt	1
2.4.15	Kalkulacja indywidualna	Zawór mini-vent	szt	1
2.4.16	Kalkulacja indywidualna	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych	szt	2
2.5	Element	Instalacja c.o.		
2.5.1	KNR 404/707/2 analogia	Demontaż grzejnika płytowego	kpl	3
2.5.2	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, miedzianego, Fi' 15-20 mm	m	20
2.5.3	KNNR 4/114/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+10+5		20,000000
		RAZEM:		20,000000
2.5.4	KNNR 4/114/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 22 mm	m	20
2.5.5	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m ²	m	15
2.5.6	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,045 m ²	m	15
2.5.7	KNR 35/201/5 analogia	Rurociągi PEX/AL/PEX w otulinie, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów skręcane, rurociąg Fi' 25	m	65
2.5.8	KNR 35/201/4 analogia	Rurociągi PEX/AL/PEX w otulinie, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów skręcane, rurociąg Fi' 20	m	20
2.5.9	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25	m	65
2.5.10	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m	20
2.5.11	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm (grzejniki z demontazu)	szt	3
2.5.12	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, VK 33/400/1600	szt	6
2.5.13	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn' 15 mm	kpl	6
2.5.14	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn' 15 mm	szt	6
2.5.15	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór odcinający kulowy, Fi' 15 mm	szt	2
2.5.16	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór spustowy, Fi' 15 mm	szt	2
2.5.17	KNR 31/208/5	Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15 mm	szt	2
2.5.18	Kalkulacja indywidualna	Montaż instalacji ogrzewania podłogowego PEX PE-RT/AL/PE-RT - 70mb na podkładzie wraz z rozdzielaczem	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.19	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie w kotłowni sprzęgła hydraulicznego wraz z pompami i zaworem mieszającym oraz pozostałym uzbrojeniem - rozdział na 3 obiegi - istniejąca instalacja C.O., obieg na grzejniki w sali spotkań, obieg na ogrzewanie podłogowe w kuchni	kpl	1
2.5.20	Kalkulacja indywidualna	Płukanie i próby instalacji	kpl	1
2.6	Element	Instalacja gazowa		
2.6.1	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi` 15-20` mm	m	10
2.6.2	KNR 215/310/1	Kurki gazowe przelotowe, Fi 15` mm	szt	1
2.6.3	KNR 215/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20` mm	m	5
2.6.4	KNRW 215/307/2 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, przed gazomierzem, o długości do 100` m, średnica do 65` mm	próba	0,05
2.6.5	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi` do 57` mm	m2	0,5
2.6.6	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi` do 57` mm, farba olejna	m2	0,5
2.7	Element	Instalacja monitoringu		
2.7.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż kamer oraz przesunięcie położenia istniejących przewodów monitoringu (nad wejściami)	kpl	1
2.8	Element	Instalacja wentylacji		
2.8.1	Kalkulacja indywidualna	Zapewnienie wentylacji pomieszczeń w zakresie przedstawionym w załączonej dokumentacji projektowej wraz z wszelkimi robotami towarzyszącymi	kpl	1