
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja bud. OSP Pilchowice wraz z przebudową sali zebrań z pom. przynależnymi, przebudową pom. pomocniczego na cele kotłowni, rem. garażu, pom. napraw drobnych, budową i przebudową: instalacji ele. wew.i zew. oraz mon. baterii akumulatorów fotowol.

ADRES INWESTYCJI : ul. Strażaków, Pilchowice; dz. nr 591/77, 592/57

INWESTOR : Gmina Pilchowice

ADRES INWESTORA : ul. Damrota 6; 44-145 Pilchowice

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Kowalski
inż. Anna Olejnik-Lizak

DATA OPRACOWANIA : marzec 2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r w sprawie określenia metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389)

Kody CPV:

45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia
45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu
45110000-1 - Roboty przygotowawcze - rozbiórki
45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby
45262300-4 - Betonowanie
45223110-0 - Instalowanie konstrukcji metalowych
45262522-6 - Roboty murarskie
45410000-4 - Tynkowanie
45442000-7 - Nakładanie powierzchni kryjących
45442100-8 - Roboty malarskie
45432210-9 - Wykładanie ścian
45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg
45262321-7 - Wyrównywanie podłóg
45223821-7 - Elementy gotowe
45421141-4 - Instalowanie ścianek działowych
45260000-6 - Roboty w zakresie wykonywania pokryć i dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45262100-2 - Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262650-2 - Okładziny
45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45223110-0 - Instalowanie konstrukcji metalowych
45320000-4 - Roboty odgrzybieniuowe
45261210-9 - Pozioma izolacja ścian - iniekcja
45320000-6 - Roboty izolacyjne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CPV:45111100-9 ,45111220-6 ,45110000-1			
1	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek $2*(1.47+0.7+1.4+1.4+2.15+1.02+1.02+2.34+2.69+0.67+1.47+1.47)$	m ² m ²		
				35.600	
				RAZEM	35.600
2	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.14 * 2.20 * 2.05 0.14 * (2.05 * 2.88 - 0.68 * 2.00) 0.14 * 1.70 * 2.07 0.06 * (0.76 * 2.05 - 0.68 * 2.00) 0.14 * (2.00 * 2 + 2.17) * 2.55 - 1.40 * 2.10 * 0.14	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				0.631 0.636 0.493 0.012 1.791	
				RAZEM	3.563
3	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych $1*2.07*0.4+0.1*2.07*0.4+1*2*0.4$	m ³ m ³		
				1.711	
				RAZEM	1.711
2		POSADZKA NA GRUNCIE W OSIACH B-C - CPV:45111100-9 ,45111220-6 ,45110000-1, 45112000-5,45223110-0 , 45262300-4 ,45410000-4 ,45432100-5			
5	KNR 4-01 d.2 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 35.25	m ² m ²		
				35.250	
				RAZEM	35.250
6	KNR-W 4-01 d.2 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych poz.5 * 0.18	m ³ m ³		
				6.345	
				RAZEM	6.345
7	KNR-W 4-01 d.2 0106-01 pogłębienie istniejącej podłogi na gruncie	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m poz.5 * 0.16	m ³ m ³		
				5.640	
				RAZEM	5.640
8	ZKNR C-1 d.2 0402-03	Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych o powierzchni ponad 5,0 m2 przy użyciu szczotek mechanicznych 4.86	m ² m ²		
				4.860	
				RAZEM	4.860
9	ZKNR C-1 d.2 0302-04	Gruntowanie podłoża bardzo nasiąkliwego - powierzchnie pionowe poz.8	m ² m ²		
				4.860	
				RAZEM	4.860
10	ZKNR C-1 d.2 0303-07	Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia elastyczną masą bitumiczną na powierzchni pionowej poz.8	m ² m ²		
				4.860	
				RAZEM	4.860
11	KNR 0-41 d.2 0115-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo. Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 gr.10 cm 4.86	m ² m ²		
				4.860	
				RAZEM	4.860
12	KNNR-W 3 d.2 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.8	m ² m ²		
				4.860	
				RAZEM	4.860
13	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.7	m ³ m ³		
				5.640	
				RAZEM	5.640
14	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.7	m ³ m ³		
				5.640	
				RAZEM	5.640
15	d.2 kalk. własna	Opłata za składowanie ziemi. poz.14	m ³ m ³		
				5.640	
				RAZEM	5.640
16	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir + piasek 35.25*0.15	m ³ m ³		
				5.288	
				RAZEM	5.288

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły B-10 (C8/10) 35.25*0.05	m ³ m ³	 1.763	
				RAZEM	1.763
18	KNR 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C20/25 (B-25) 35.25*0.05	m ³ m ³	 1.763	
				RAZEM	1.763
19	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 35.25	m ² m ²	 35.250	
				RAZEM	35.250
20	KNR-W 2-02 d.2 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Płyty styrop.EPS 200-035 gr.6 cm 35.25	m ² m ²	 35.250	
				RAZEM	35.250
21	KNR-W 2-02 d.2 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następną warstwa Płyty styrop.EPS 200-035 gr.6 cm 35.25	m ² m ²	 35.250	
				RAZEM	35.250
22	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 35.25	m ² m ²	 35.250	
				RAZEM	35.250
23	KNR 2-02 d.2 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz.22	m ² m ²	 35.250	
				RAZEM	35.250
24	KNR 2-02 d.2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 poz.22	m ² m ²	 35.250	
				RAZEM	35.250
25	NNRNKB d.2 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 35.25	m ² m ²	 35.250	
				RAZEM	35.250
26	NNRNKB d.2 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.25	m ² m ²	 35.250	
				RAZEM	35.250
27	NNRNKB d.2 202 1130-03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 2 -poz.25	m ² m ²	 -35.250	
				RAZEM	-35.250
3		NADPROŻA - CPV : 45223110-0 , 45262300-4 ,45262522-6 ,45410000-4			
28	KNR 4-01 d.3 0422-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 4-01 d.3 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0.192+0.18	m ³ m ³	 0.372	
				RAZEM	0.372
30	KNKRB 3 d.3 0307-02	Osadzenie elementów w murze z cegły mur na zaprawie cementowej- POD-LEWKA CEMENTOWA min. 8 MPa GR. 50 MM 0.55+0.35	m ² m ²	 0.900	
				RAZEM	0.900
31	KNR 2-02 d.3 1106-07	Zbrojenie siatką 6 10x10cm. poz.30	m ² m ²	 0.900	
				RAZEM	0.900
32	KNR 4-01 d.3 0313-04 N1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do IPE 120mm 1.40 * 2 * 2*2	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200
33	KNBK 24 d.3 0032-0508	Wiercenie otworów w stali średnica otworu do 20 mm wiertarka kolumnowa gleb. wiercenia do 26 mm 33	szt szt	 33	
				RAZEM	33
34	KNR 4-06 d.3 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm .	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
35	KSNR 7 d.3 0904-0201	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych na murach lub słupach, farba ftalowa nawierzchniowa x 2 Krotność = 2 83.70 * 0.001 130.90 * 0.001 147.30 * 0.001	t t t t	 0.084 0.131 0.147	
				RAZEM	0.362
36	KNR 4-01 d.3 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 2.24+1.1	m ² m ²	 3.340	
				RAZEM	3.340
37	KNR 4-01 d.3 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.36	m ² m ²	 3.340	
				RAZEM	3.340
38	KNR 4-01 d.3 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.36	m ² m ²	 3.340	
				RAZEM	3.340
39	KNR 4-01 d.3 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 4*(2+2+1)	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNR 4-01 d.3 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 1.40 * 2 * 2 + 1.40 * 2 * 2 + 1.40 * 2 * 2	m m	 16.800	
				RAZEM	16.800
41	KNR 4-01 d.3 0422-05	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
4		STROP W OSI B-C - CPV : 45223110-0 , 45262300-4 ,45432100-5			
42	d.4 kalk. własna	Naprawy stropu nad pomieszczeniem napraw drobnych polegająca na : - oczyszczeniu dolnej powierzchni stalowych belek stropowych do pierwszego stopnia czystości - zabezpieczanie antykorozyjne oraz p.poż (R30) w postaci malowania systemowymi zestawami malarskimi, - wypełnienie ubytków ceramiki systemowymi zestawami naprawczymi np., Hydrostop, - skucie zawilgoconych tynków i ich odtworzenie 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-01 d.4 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 0.20 * 0.25 * 0.16 * 10	m ³ m ³	 0.080	
				RAZEM	0.080
44	KNKRB 3 d.4 0307-02	Osadzenie elementów w murze z cegły mur na zaprawie cementowej- PODLEWKA CEMENTOWA min. 8 MPa GR. 50 MM 0.25 * 0.20 * 10	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
45	KNR 2-02 d.4 1106-07	Zbrojenie siatką 6 10x10cm. poz. 44	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
46	KNR 4-01 d.4 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do HEA 140mm 5 * 4.44	m m	 22.200	
				RAZEM	22.200
47	KNR 2-02 d.4 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 42.20 * 0.001	t t	 0.042	
				RAZEM	0.042
48	NNRNKB d.4 202 0529-01	Ułożenie blachy trapezowej T55/0,75 4.04 * 3.99	m ² m ²	 16.120	
				RAZEM	16.120
49	KNR 2-02 d.4 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 7 cm płaskie - ręczne układanie betonu Beton zwykły C20/25 (B-25) Krotność = 0.875 4.04 * 3.99	m ² m ²	 16.120	
				RAZEM	16.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-02 d.4 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Styropian tłumiący "Tonopian" - 3,0 cm 4.04 * 3.99	m ² m ²	 16.120	 16.120
				RAZEM	16.120
51	KNR 2-02 d.4 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 4.04 * 3.99	m ² m ²	 16.120	 16.120
				RAZEM	16.120
52	KNR 2-02 d.4 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 4.04 * 3.99	m ² m ²	 16.120	 16.120
				RAZEM	16.120
53	KNR 2-02 d.4 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej Folia poliet. paroizolacyjna 4.04 * 3.99	m ² m ²	 16.120	 16.120
				RAZEM	16.120
54	KNR 2-02 d.4 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 4.04 * 3.99	m ² m ²	 16.120	 16.120
				RAZEM	16.120
55	KNR 4-01 d.4 0820-03 analogia	Ułożenie płyt dwuwarstwowo, klejone ze sobą całopowierzchniowo za pomocą masy gipsowej Knauf Fugenfüller płyty Dual Flor Knauf gr.12,5 mm Krotność = 2 4.04 * 3.99	m ² m ²	 16.120	 16.120
				RAZEM	16.120
5		ŚCIANKI WEWNĘTRZNE - CPV :45421141-4			
56	KNR 2-02 d.5 2003-05 analogia pom.0.8 pom.0.6	Ścianki działowe z płyt silikatowo-cementowych typu Promatect na profilach stalowych z wypełnieniem z wełny mineralnej gr. 40 mm. 2.20 * 4.05 4.04 * 4.05	m ² m ² m ²	 8.910 16.362	 25.272
				RAZEM	25.272
57	KNR 9-09 d.5 0401-03	Ściana szkieletowa z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkieletie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 125 mm, płyta wodoodporna 12,5 mm 2.60 * (2.00 + 1.98) - 0.90 * 2.00 * 2	m ² m ²	 6.748	 6.748
				RAZEM	6.748
6		TYNKI I GŁADZIE GIPSOWE - CPV :45410000-4			
58	KNR 2-02 d.6 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach 9.168+11.284+8.5+7.3+30.308+15.6-2	m ² m ²	 80.160	 80.160
				RAZEM	80.160
59	KNR 2-02 d.6 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach. poz.58	m ² m ²	 80.160	 80.160
				RAZEM	80.160
7		WYKOŃCZENIE POSADZEK - CPV :45432100-5			
60	KNR AT-23 d.7 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.25	m ² m ²	 35.250	 35.250
				RAZEM	35.250
61	KNR AT-23 d.7 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 40x40 cm płytki Floorgres seria ECOTECH 40x40cm kolor Ecogrey 8.5+7.3	m ² m ²	 15.800	 15.800
				RAZEM	15.800
62	KNR AT-23 d.7 0206-07 pom.06	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm płytki Architech Deep Mauve Bocciardato (struktura) 60x60 16.89	m ² m ²	 16.890	 16.890
				RAZEM	16.890
8		OKŁADZINY ŚCIAN - CPV : 45432210-9			
63	KNR AT-22 d.8 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 52.504	m ² m ²	 52.504	 52.504
				RAZEM	52.504
64	KNR AT-22 d.8 0204-07	Okładziny ściienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x60 cm 52.504-2	m ² m ²	 50.504	 50.504
				RAZEM	50.504
9		SUFITY PODWIESZANE - CPV : 45432210-9 ,45442100-8			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 9-09 d.9 0302-01 analogia	Sufit w systemie Knauf z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym płyta Knauf Fireboard GM-F gr. 20 mm 8,5+7,3	m ² m ²	15.800	
				RAZEM	15.800
66	KNR 2-02 d.9 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej Folia poliet. paroizolacyjna 8,5+7,3	m ² m ²	15.800	
				RAZEM	15.800
10		WYPOSAŻENIE - CPV: 45223110-0			
10.1		WC dla osób niepełnosprawnych			
67	kalk. własna d.10 .1	Dostawa i montaż poręczy uchylnych umywalkowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	kalk. własna d.10 .1	Dostawa i montaż poręczy uchylnych WC 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.2		Pomieszczenie napraw drobnych			
69	kalk. własna d.10 .2	Dostawa i montaż - drabina przyścienna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		STOLARKA OKIENNA - CPV:45111100-9 ,45111220-6 ,45110000-1 ,45421000-4			
70	KNR 4-01 d.11 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 0-19 d.11 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m ² 0.6*0.95	m ² m ²	0.570	
				RAZEM	0.570
72	KNR 0-19 d.11 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² 0.7*0.95	m ² m ²	0.665	
				RAZEM	0.665
73	kalk. własna d.11	Dostawa i montaż nawiewników higrosterowlanych. 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
74	NNRNKB d.11 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.19*0.56+0.19*0.66	m ² m ²	0.232	
				RAZEM	0.232
75	KNR 4-01 d.11 0321-01 analogia	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z płyty MDF produkowane w technologii 3D, pokryte najwyższej jakości foliami polimerowymi 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12		STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA - CPV:45111100-9 ,45111220-6 ,45110000-1 ,45421000-4			
76	KNR 4-01 d.12 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 4-01 d.12 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 2.40*2.05	m ² m ²	4.920	
				RAZEM	4.920
78	KNNR 2 d.12 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych 0.9*2*5	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNNR 2 d.12 1103-01 D2#	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 0.90 * 2.00 * 5	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
80	KNR-W 2-02 d.12 1032-01 analogia DWw	Brama zewnętrzna przeciwpożarowa EI30 z przeszkleniem P4 i drzwiami 2.40 * 2.05	m ² m ²	4.920	
				RAZEM	4.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	d.12 kalk. własna	Dostawa i montaż samozamykacza	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
13		MALOWANIE - CPV 45442100-8			
82	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.13	1505-03	9.168+11.284+30.308+15.6-2	m ²	64.360	
				RAZEM	64.360
83	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso- wych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
d.13	1505-04	poz.82	m ²	64.360	
				RAZEM	64.360
14		CENTRALNE OGRZEWANIE			
14.1		Urządzenia - kod CPV 45331200-7 Instalowanie ucentralnego ogrzewania			
84	KNNR 4	Grzejnik stalowy płytowy zaworowy typu Cosmonova CN22-KV2-60-1,0 wraz z zaworem termostatycznym nr 013G0361 oraz elementami montażowymi w kol- lorze białym, prawozasilane	szt.		
d.14	0418-07	2	szt.	2.000	
.1	ST-03-2.3			RAZEM	2.000
85	KNNR 4	Grzejnik stalowy płytowy zaworowy typu Cosmonova CN33-KV2-90-0,4 wraz z zaworem termostatycznym nr 013G0361 oraz elementami montażowymi w kol- lorze białym, prawozasilane	szt.		
d.14	0418-11	1	szt.	1.000	
.1	ST-03-2.3			RAZEM	1.000
86	KNNR 4	Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym do grzejników typu V	szt.		
d.14	0412-01	1	szt.	1.000	
.1	ST-03-2.3			RAZEM	1.000
87	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.14	0430-01	6	szt.	6.000	
.1	ST-03-2.3			RAZEM	6.000
14.2		Przewody - kod CPV 45331200-7 Instalowanie ucentralnego ogrzewania			
88	KNR 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane z powłoką PP do połączeń zaciskanych	m		
d.14	0402-02	DN15x1,2	m	8.000	
.2	ST-03-2.1	8		RAZEM	8.000
89	KNR 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane z powłoką PP do połączeń zaciskanych	m		
d.14	0402-02	DN18x1,2	m	16.000	
.2	ST-03-2.1	16		RAZEM	16.000
14.3		Izolacje - kod CPV 45321000-3 Izolacja cieplna			
90	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami z wełny mineralnej rurocią- gów DZ 15 mm	m		
d.14	0306-01	8	m	8.000	
.3	ST-03-2.1			RAZEM	8.000
91	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami z wełny mineralnej rurocią- gów DZ 18 mm	m		
d.14	0306-01	16	m	16.000	
.3	ST-03-2.1			RAZEM	16.000
14.4		Próby, uruchomienia i odbiory - kod CPV 45331200-7 Instalowanie ucentralnego ogrzewania			
92	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie- mieszkalnych	m		
d.14	0404-02	poz.90+poz.91+9.3+20.8	m	54.100	
.4	ST-03-6			RAZEM	54.100
93	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.14	0436-01	2	urz.	2.000	
.4	ST-03-6			RAZEM	2.000
94	kalk. własna	Wykonanie odbiorów wg COBRTI INSTAL zeszyt 6 wraz z dokumentacją od- biorową	kpl.		
d.14	ST-03-6	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
15.1		Przybory sanitarne - kod CPV 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 4 d.15 0233-03 .1 ST-05-2.2	Miska ustępowa wisząca wraz ze stelażem i przyciskiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.15 0233-03 .1 ST-05-2.2	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych wisząca wraz ze stelażem i przyciskiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.15 0234-02 .1 ST-05-2.2	Pisuar wiszący wraz ze stelażem, syfonem i przyciskiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.15 0230-02 .1 ST-05-2.2	Umywalka ceramiczna 45cm wisząca wraz z syfonem butelkowym, wężykami elastycznymi oraz zaworkami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 4 d.15 0230-02 .1 ST-05-2.2	Umywalka ceramiczna 55cm dla niepełnosprawnych wisząca wraz z syfonem butelkowym, wężykami elastycznymi oraz zaworkami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.15 0230-02 .1 ST-05-2.2	Umywalka nierdzewna 45cm wisząca wraz z syfonem butelkowym, wężykami elastycznymi oraz zaworkami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 4 d.15 0229-05 .1 ST-05-2.2	Zlewozmywak dwukomorowy wraz z syfonem butelkowym, wężykami elastycznymi oraz zaworkami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.15 0232-01 .1 ST-05-2.2	Brodzik gospodarczy z syfonem odpływowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.15 0137-02 .1 ST-05-2.2	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNNR 4 d.15 0137-02 .1 ST-05-2.2	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.15 0135-01 .1 ST-05-2.2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.2		Rurociągi - kod CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne			
106	KNR-W 2-15 d.15 0112-01 .2 ST-05-2.1	Rurociągi z rur jednowarstwowych np. Green Pipe SDR6S 16x2,7mm prod. Aquatherm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
107	KNR-W 2-15 d.15 0112-01 .2 ST-05-2.1	Rurociągi z rur zespolonych np. Green Pipe SDR11 20x1,9mm prod. Aquatherm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
108	KNR-W 2-15 d.15 0112-01 .2 ST-05-2.1	Rurociągi z rur zespolonych np. Green Pipe SDR7,4 MF 20x2,8mm prod. Aquatherm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
109	KNNR 4 d.15 0116-08 .2 ST-05-2.1	Dotądki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, o śr.zew.20mm	szt		
		7	szt	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
15.3		Izolacje - kod CPV 45321000-3 Izolacja cieplna			
110	KNR 2-16 d.15 0306-01 .3 ST-05-2.1	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów DZ 16 mm poz.106	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
111	KNR 2-16 d.15 0306-01 .3 ST-05-2.1	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów DZ 20 mm poz.107+poz.108	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
15.4		Roboty towarzyszące - kod CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne			
112	kalk. własna d.15 .4 ST-05-2.1	Demontaż widocznych przewodów instalacji wodnej, armatury oraz istniejących przyborów wraz z ich transportem i utylizacją 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15.5		Próby, odbiory - kod CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne			
113	KNR-W 2-15 d.15 0127-03 .5 ST-05-6	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.110+poz.111+9.1+25.8+25.1	m m	 87.000	
				RAZEM	87.000
114	kalk. własna d.15 .5 ST-05-6	Wykonanie odbiorów wg COBRTI INSTAL zeszyt 7 wraz z dokumentacją odbiorową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16		INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ			
16.1		Rurociągi - kod CPV 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
115	KNNR 4 d.16 0208-01 .1 ST-06-2.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
116	KNNR 4 d.16 0208-03 .1 ST-06-2.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-16 d.16 0507-04 .1 analogia ST-06-2.1	Izolacja rurociągu np. Armacell Tubolit Fonoblok rury Dn110mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 4 d.16 0211-01 .1 ST-06-2.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
119	KNNR 4 d.16 0211-03 .1 ST-06-2.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
16.2		Uzbrojenie - kod CPV 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
120	KNNR 4 d.16 0213-05 .2 ST-06-2.2	Wywiewka kanalizacyjna PCV 110 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNNR 4 d.16 0216-01 .2 ST-06-2.2	Wpust podłogowy dn50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16.3		Próby, odbiory - kod CPV 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
122	KNNR 4 d.16 1610-02 .3 ST-06-5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	kalk. własna	Wykonanie odbiorów wg COBRTI INSTAL zeszyt 12 wraz z dokumentacją	kpl.		
d.16	.3 ST-06-5	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17		WENTYLACJA			
17.1		Urządzenia wentylacyjne - kod CPV 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
124	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy np. Silent 300 CRZ Plus (układ WI - parametry zgodnie z danymi technicznymi zawartymi w dokumentacji)	szt.		
d.17	0204-01	2	szt.	2.000	
.1	ST-01-2.2			RAZEM	2.000
125	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy np. Silent 200 CZ (układ WI - parametry zgodnie z danymi technicznymi zawartymi w dokumentacji)	szt.		
d.17	0204-01	1	szt.	1.000	
.1	ST-01-2.2			RAZEM	1.000
17.2		Przewody wentylacyjne - kod CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji			
126	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm	m ²		
d.17	0122-01	12	m ²	12.000	
.2	ST-01-2.1			RAZEM	12.000
127	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m ²		
d.17	0122-02	10	m ²	10.000	
.2	ST-01-2.1			RAZEM	10.000
128	KNR 2-17	Rewizje kanałów wentylacyjnych (zgodnie z częścią opisową)	szt.		
d.17	0153-04	7	szt.	7.000	
.2	analogia ST-01-2.10			RAZEM	7.000
17.3		Uzbrojenie instalacji wentylacji - kod CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji			
129	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa kołowa typ D DN125 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
d.17	0145-01	1	szt.	1.000	
.3	ST-01-2.1			RAZEM	1.000
130	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa kołowa typ D DN100 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
d.17	0145-01	1	szt.	1.000	
.3	ST-01-2.1			RAZEM	1.000
131	KNR 2-17	Kłapa ppoż. EIS60 DN100 mm z wyzwalaczem topikowym	szt.		
d.17	0131-01	1	szt.	1.000	
.3	analogia ST-01-2.9			RAZEM	1.000
17.4		Roboty towarzyszące - kod CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji			
132	kalk. własna	Przebiecia instalacyjne przez przegrody budowlane dla przewodów wentylacyjnych	kpl.		
d.17	.4 ST-01-2.1	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	kalk. własna	Przejścia szczelne przewodów instalacyjnych przez przegrody budowlane	kpl.		
d.17	.4 ST-01-2.1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17.5		Próby, uruchomienia i odbiory - kod CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji			
134	kalk. własna	Uruchomienie urządzeń wentylacyjnych wraz z regulacją układów oraz pomiarami	kpl.		
d.17	.5 ST-01-6	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	kalk. własna	Wykonanie odbiorów wg COBRTI INSTAL zeszyt 5 wraz z dokumentacją	kpl.		
d.17	.5 ST-01-6	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18		Przygotowanie podłoża - CPV 45317000-2			
19		Montaż kanałów i rurek elektroinstalacyjnych - CPV 45317000-2, CPV 45311200-2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNNR 5 d.19 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurowe RL32	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
137	KNNR 5 d.19 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury winidurowe RL20	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
138	KNR 4-03 d.19 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
139	KNR 4-03 d.19 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
20		Montaż okablowania - CPV 45311000-0			
140	KNNR 5 d.20 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - Kabel YDYżo 5x2,5mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
141	KNNR 5 d.20 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
142	KNNR 5 d.20 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
21		Połączenia wyrównawcze - CPV 45311000-0, CPV 45310000-3			
143	KNNR 5 d.21 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - Przewód LgY 16mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
144	KNNR 5 d.21 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - Przewód LgY 10mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
145	KNNR 5 d.21 0613-01 analogia	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22		Montaż opraw oświetleniowych - CPV 45316000-5			
146	KNNR 5 d.22 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu E w komplecie ze źródłem światła LED wg parametrów jak w legendzie instalacji oświetlenia	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
147	KNNR 5 d.22 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F w komplecie ze źródłem światła LED wg parametrów jak w legendzie instalacji oświetlenia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
148	KNNR 5 d.22 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu G w komplecie ze źródłem światła LED wg parametrów jak w legendzie instalacji oświetlenia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23		Montaż osprzętu instalacyjnego i podłączenia urządzeń - CPV 45317000-2, CPV 45310000-3			
149	KNNR 5 d.23 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w ramce podwójnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNNR 5 d.23 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w ramce 4-krotnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNNR 5 d.23 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtychkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNR AL-01 d.23 0201-01	Montaż czujki obecności	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
153	KNNR 5 d.23 0308-08 analogia	Gniazdo trójfazowe 32A/4 400V IP44 z wyłącznikiem 0-1 z blokadą w dużej obudowie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24		Pomiary instalacji - CPV 45317000-2			
154	KNNR 5 d.24 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
155	KNNR 5 d.24 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 5 d.24 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 5 d.24 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNNR 5 d.24 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000