

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
 45331110-0 Instalowanie kotłów
 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kotłowni wraz wymianą pieca i regulacja c.o. w Przychodni w Łazach przy ulicy Jesionowej 1
 ADRES INWESTYCJI : Obręb: 0001 Łazy, Jednostka ewidencyjna: 241605_4, działki nr: 378/3, ul. Jesionowa 1, 42-450 Łazy
 INWESTOR : PROMED ŁAZY SPÓŁKA Z O.O.
 ADRES INWESTORA : ul. Jesionowa 1, 42-450 Łazy
 BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Dydak (kosztorys)
 DATA OPRACOWANIA : 12.03.2021

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
 Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1.1 Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

1.2. Ceny jednostkowe

Składniki cenotwórcze: stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD I kwartał 2021 dla woj. ŚLĄSKIEGO + ceny materiałów rynkowe

1.3 Uwagi

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

OPRACOWAŁ :

Data opracowania
 12.03.2021

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem opracowania dokumentacji projektowej jest zaprojektowanie termomodernizacji budynku przy ul. Jesionowej nr 1 wraz z budową instalacji fotowoltaicznej, kotłowni gazowej i regulacji instalacji centralnego ogrzewania. Przychodnia zdrowia jest zlokalizowana przy ul. Jesionowej 1, 42-450 Łazy, działki nr: 378/3, obręb 0001 Łazy.

ZAKRES OPRACOWANIA:

- regulacja instalacji CO
- budowa kotłowni gazowej

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja CO						
1.1	Roboty montażowe						
2	Kotłownia						
2.1	Roboty demontażowe						
2.2	Roboty montażowe						
2.3	Roboty budowlane - przebicia						
2.4	Roboty budowlane - remont pomieszczenia kotłowni						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacja CO			
1.1			Roboty montażowe			
1	ST-S	KNR INSTAL 0401-02	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm	m		
d.1.		analogia				
1			62	m	62,000	
					RAZEM	62,000
2	ST-S	KNR INSTAL 0401-03	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm	m		
d.1.		analogia				
1			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
3	ST-S	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.						
1			62+22	m	84,000	
					RAZEM	84,000
4	ST-S	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.						
1			62+22	m	84,000	
					RAZEM	84,000
5	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1.						
1			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
6	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1.						
1			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
7	ST-S	KNNR 4 0519-01	Zawór Stromax 4017 ML - z odwodnieniem DN15MF	szt.		
d.1.						
1			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
8	ST-S	KNNR 4 0519-01	Zawór Stromax 4017 ML - z odwodnieniem DN15	szt.		
d.1.						
1			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
9	ST-S	KNR 0-35 0216-01	Zawór 4002 DN 15	szt.		
d.1.		analogia				
1			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
10	ST-S	KNNR 4 0519-01	Filtr siatkowy DN15	szt.		
d.1.						
1			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
11	ST-S	KNNR 4 0519-01	Zawór odcinający DN15	szt.		
d.1.						
1			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
12	ST-S	KNR INSTAL 0309-02	Zawór odcinający RL-1 DN 15	szt.		
d.1.						
1			56	szt.	56,000	
					RAZEM	56,000
13	ST-S	KNR INSTAL 0309-07	Zawór TS-98-V DN15	szt.		
d.1.						
1			56	szt.	56,000	
					RAZEM	56,000
14	ST-S	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna Mini	szt.		
d.1.						
1			56	szt.	56,000	
					RAZEM	56,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejnik KMP 22/600/1000	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
16	ST-S	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.			56	urz.	56,000	
1					RAZEM	56,000
2			Kotłownia			
2.1			Roboty demontażowe			
17	ST-S	KNNR 8 0529-07	Demontaż kotła grzewczego	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1,000	
1					RAZEM	1,000
18	ST-S	KNNR 8 0535-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt		
d.2.			1	szt	1,000	
1					RAZEM	1,000
19	ST-S	KNNR 8 0534-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
d.2.			2,2	m	2,200	
1					RAZEM	2,200
20	ST-S	KNNR 8 0503-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
d.2.			1	szt	1,000	
1					RAZEM	1,000
21	ST-S	KNNR 8 0513-03	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.40-50 mm	szt		
d.2.			16	szt	16,000	
1					RAZEM	16,000
22	ST-S	KNNR 8 0225-01	Demontaż zlewu	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1,000	
1					RAZEM	1,000
23	ST-S	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.			5	m ³	5,000	
1					RAZEM	5,000
24	ST-S	KNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
d.2.			5	m ³	5,000	
1					RAZEM	5,000
25	ST-S	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
d.2.			5	m ³	5,000	
1					RAZEM	5,000
2.2			Roboty montażowe			
26	ST-S	KNR 7-08 0301-02 analogia	Regulator obiegu grzewczego obsługujący 2 obieg grzewczy z zaworem trójdrogowym (dostawa z kotłem) + czujnik temperatury zewnętrznej	kpl		
d.2.			1	kpl	1,000	
2					RAZEM	1,000
27	ST-S	KNNR 4 0501-02	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 55,3 kW (80/60stC), sprawność 108,7 % wraz z armaturą przyłączeniową	kocioł		
d.2.			1	kocioł	1,000	
2					RAZEM	1,000
28	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna kotłowa (dostawa wraz z kotłem)	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1,000	
2					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0504-01	Sprzęgło hydrauliczne o max przepływie 3,0 m ³ /h 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
30	ST-S d.2. 2	kalk. własna	System spalinowy dla kotła kondensacyjnego TURBO ?100/150, 16 mb + czopuch 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
31	ST-S d.2. 2	kalk. własna	Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 75 kW 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
32	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa 3/4", 3 bar 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
33	ST-S d.2. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna V= 1,4 m ³ /h, H=50 kPa, Moc =0,04 kW 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
34	ST-S d.2. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna V= 1,3 m ³ /h, H=40 kPa, Moc =0,04 kW 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
35	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0519-06	Zawór odcinający DN 50 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
					RAZEM	17,000
36	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0519-06	Zawór zwrotny DN 50 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
37	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0519-06	Filtr siatkowy DN 50 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
38	ST-S d.2. 2	KNR 0-35 0222-03	Kompaktowy licznik ciepła o przepływie 1,5 m ³ /h 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
39	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0519-05	Zawór trójdrogowy DN 40 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
40	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacz DN80, L=1,2 m wraz z izolacją 1,2*2	m m	 2,400	 2,400
					RAZEM	2,400
41	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający DN 25 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
42	ST-S d.2. 2	KNR 0-35 0131-08 analogia	Zawór antyskażeniowy CA DN 20 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
43	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0140-02	Wodomierz DN 20 Q=2,5 m ³ /h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	ST-S d.2. 2	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody dla kotłowni do mocy do 75 kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0511-09	Naczynie przeponowe CO o poj. 100 dm ³ , 6 bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0531-04	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
48	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
49	ST-S d.2. 2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
50	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy DN 15	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
51	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0519-02	Zawór spustowy DN 20	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
52	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0312-04	Zawór odcinający do gazu DN 32	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
53	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0312-04	Filtr do gazu DN 32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0312-04	Zawór odcinający z siłownikiem do gazu DN 32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55	ST-S d.2. 2	kalk. własna	Aktywny system bezpieczeństwa gazowego (centralka sterująca, detektor, sygnalizator optyczno-akustyczny)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
56	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafka gazowa 600x600x250	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
57	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0403-06 analogia	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
58	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		
			1			1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
59	ST-S d.2. 2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			16*0,186	m ²	2,976	
					RAZEM	2,976
60	ST-S d.2. 2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
			16*0,186	m ²	2,976	
					RAZEM	2,976
61	ST-S d.2. 2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
			16*0,186	m ²	2,976	
					RAZEM	2,976
62	ST-S d.2. 2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
			16*0,186	m ²	2,976	
					RAZEM	2,976
63	ST-S d.2. 2	KNZ 15 31- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 60 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
64	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0112-03	Rura PP PN20 32x5,4	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
65	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
66	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
67	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0127-05 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
68	ST-S d.2. 2	KNZ 15 28- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
69	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
70	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 4+20	prob.		
				prob.	24,000	
					RAZEM	24,000
71	ST-S d.2. 2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			0,151*12	m ²	1,812	
					RAZEM	1,812
72	ST-S d.2. 2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
			0,151*12	m ²	1,812	
					RAZEM	1,812

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	ST-S d.2. 2	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 0,151*12	m ² m ²	1,812	1,812
					RAZEM	1,812
74	ST-S d.2. 2	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 0,151*12	m ² m ²	1,812	1,812
					RAZEM	1,812
75	ST-S d.2. 2	KNR-W 2- 17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % 2*3,14*(0,16/2)*16	m ² m ²	8,038	8,038
					RAZEM	8,038
76	ST-S d.2. 2	KNR-W 2- 17 0140-01	Kratka wentylacyjna fi 160 1	szt. szt.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
77	ST-S d.2. 2	KNR-W 2- 17 0144-01	Kominek wentylacyjny fi 160 1	szt. szt.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
78	ST-S d.2. 2	KNR-W 2- 17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 0,8*4	m ² m ²	3,200	3,200
					RAZEM	3,200
79	ST-S d.2. 2	KNR-W 2- 17 0146-01	Kratka wentylacyjna 250x150 2	szt. szt.	2,000	2,000
					RAZEM	2,000
80	ST-S d.2. 2	KNR-W 2- 17 0130-02	Kłapa p.poż 250x150 1	szt. szt.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
81	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0216-02	Wpust podłogowy fi 110 1	szt. szt.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
82	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0208-03	Rura PVC-U 110x3,2 4	m m	4,000	4,000
					RAZEM	4,000
83	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0229-04	Zlew stalowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
84	ST-S d.2. 2	kalk. własna	Studnia schładzająca z pompą zatapialną fi 500 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
85	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
86	ST-S d.2. 2	kalk. własna	Dostawa zabezpieczeń p.poż kotłowni - gaśnica ABC 12 kg, koc gaśnicowy 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
87	ST-S d.2. 2	kalk. własna	Opracowania instrukcji obsługi kotłowni 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	ST-S d.2. 2	kalk. własna	Szkolenie obsługi kołtowni 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
89	ST-S d.2. 2	kalk. własna	Tuleja ochronna DN 65 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.3				Roboty budowlane - przebicia		
90	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
91	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
92	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 0,5*1	m ² m ²	 0,500	 0,500
93	ST-S d.2. 3	KNR 7-28 0205-10	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
94	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
95	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 0,5*1	m ² m ²	 0,500	 0,500
2.4				Roboty budowlane - remont pomieszczenia kotłowni		
96	ST-S d.2. 4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 17,05*2,58	m ² m ²	 43,989	 43,989
97	ST-S d.2. 4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 16,52	m ² m ²	 16,520	 16,520
98	ST-S d.2. 4	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 43,989*0,6	m ² m ²	 26,393	 26,393
99	ST-S d.2. 4	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 16,52*0,3	m ² m ²	 4,956	 4,956
100	ST-S d.2. 4	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu (26,393+4,956)*0,03	m ³ m ³	 0,940	 0,940
101	ST-S d.2. 4	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) (26,393+4,956)*0,03	m ³ m ³	 0,940	 0,940
102	ST-S d.2. 4	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			43,989*0,6	m ²	26,393	
					RAZEM	26,393
103 d.2. 4	ST-S	KNR 4-01 0711-20	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 2 m ² w 1 miejscu) 16,52*0,3	m ² m ²	4,956	
					RAZEM	4,956
104 d.2. 4	ST-S	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 16,52	m ² m ²	16,520	
					RAZEM	16,520
105 d.2. 4	ST-S	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 16,52	m ² m ²	16,520	
					RAZEM	16,520
106 d.2. 4	ST-S	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach 17,05*2,58	m ² m ²	43,989	
					RAZEM	43,989
107 d.2. 4	ST-S	KNR 4-01 0713-04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach 16,52	m ² m ²	16,520	
					RAZEM	16,520
108 d.2. 4	ST-S	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie posadzek 16,52	m ² m ²	16,520	
					RAZEM	16,520
109 d.2. 4	ST-S	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe ścian 17,05*2,58	m ² m ²	43,989	
					RAZEM	43,989
110 d.2. 4	ST-S	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów 16,52	m ² m ²	16,520	
					RAZEM	16,520
111 d.2. 4	ST-S	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 16,52	m ² m ²	16,520	
					RAZEM	16,520
112 d.2. 4	ST-S	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 16,52	m ² m ²	16,520	
					RAZEM	16,520
113 d.2. 4	ST-S	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych GRES ; płytki 30x30 cm 16,52	m ² m ²	16,520	
					RAZEM	16,520
114 d.2. 4	ST-S	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 17,05*2	m ² m ²	34,100	
					RAZEM	34,100
115 d.2. 4	ST-S	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm 17,05*2	m ² m ²	34,100	
					RAZEM	34,100
116 d.2. 4	ST-S	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 17,05*0,58	m ² m ²	9,889	
					RAZEM	9,889

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2. 4	ST-S	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 z zamkiem antypanicznym wraz demontażem istniejących 1,05*2,1	m ² m ²	 2,205	
					RAZEM	2,205
118 d.2. 4	ST-S	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - pod kanalizację 6*0,5+1*1	m ³ m ³	 4,000	
					RAZEM	4,000
119 d.2. 4	ST-S	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 4*0,15	m ³ m ³	 0,600	
					RAZEM	0,600
120 d.2. 4	ST-S	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 4*0,15	m ³ m ³	 0,600	
					RAZEM	0,600
121 d.2. 4	ST-S	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) 6*0,5*0,5	m ³ m ³	 1,500	
					RAZEM	1,500
122 d.2. 4	ST-S	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie posadzki 6*0,5+1*1	m ³ m ³	 4,000	
					RAZEM	4,000
123 d.2. 4	ST-S	kalk. własna	Frezowanie kanałów pod komin oraz kanał wentylacyjny 16*2	m m	 32,000	
					RAZEM	32,000