
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont części budynku szkoły podstawowej w Małkocinie

ADRES INWESTYCJI: działka nr 1/2, obręb Małkocin, gm. Stargard

NAZWA INWESTORA: Gmina Stargard

ADRES INWESTORA: Gmina Stargard
Ul. Rynek Staromiejski 5
73-110 Stargard

BRANŻE: Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Wojciech Jarosławski

DATA OPRACOWANIA: środa, 3 lipca 2024

Wykonano na podstawie projektu technicznego - Pracownia Projektowa Karolina Naróg (opis techniczny oraz rysunki A-1 do A-3) oraz projektu instalacji sanitarnych

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2021.2458 z dnia 29 grudnia 2021 r.).

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Poziom cen na podstawie SEKOCENBUD II kwartał 2024 rok.
2. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót zastosowano:
 - a) ceny jednostkowe robót określone na podstawie danych rynkowych oraz powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji;
 - b) kalkulacje szczegółowe.
3. Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano w kolejności:
 - a) kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach oraz metodę interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu wielkości określonych w katalogach.
 - b) analizę indywidualną.
4. Przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji zastosowano w kolejności:
 - a) dane rynkowe i powszechnie stosowane, aktualne publikacje
 - b) analizę własną.
5. Ceny materiałów podano łącznie z kosztami zakupu.
6. Przy ustalaniu wskaźników narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku przyjęto wielkości określone według danych rynkowych oraz powszechnie stosowanych aktualnych publikacji, a w przypadku braku takich danych, według analizy własnej.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

środa, 3 lipca 2024

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ORAZ ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		779,6	m2	779,600	
				RAZEM	779,600
2 d.1.1	KNR 7-34 0117-03	Zabezpieczenie całej stolarki okiennej i drzwiowej folią budowlaną R - zawiera również potrzebny materiał do wykonania pozycji	szt.		
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
3 d.1.1	KNR 19-01 0346-03	Wykucie otworów na drzwi w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. ponad 1/2 cegły	m3		
		0,9 * 2 * 0,17 * 2	m3	0,612	
		0,25 * 2 + 0,14 * 2 + 0,24 * 2 + 0,12 * 2 + 0,24 * 2 + 0,4 * 2	m3	2,780	
				RAZEM	3,392
4 d.1.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		
	pom 0/5	27,70	m2	27,700	
	pom 1/10	31,80	m2	31,800	
				RAZEM	59,500
5 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
	pom 1/8	36,7	m2	36,700	
	pom 1/9	15,8	m2	15,800	
				RAZEM	52,500
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m2		
	pom 1/5	1,10 * 19,5	m2	21,450	
	pom 1/9	1,10 * 18,32	m2	20,152	
	pom 2/11	1,1 * 10,46	m2	11,506	
	pom 2/12	1,1 * 10,46	m2	11,506	
				RAZEM	64,614
7 d.1.1	KNR K-06 0102-04	Rozebranie uwarstwień konstrukcji dachowej mansardowej - ścian skośnych z płyt gipsowo-kartonowych	m2		
		216,15	m2	216,150	
				RAZEM	216,150
8 d.1.1	KNR 4-04 0804-03	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie III kondygnacji	m		
		4,95	m	4,950	
				RAZEM	4,950
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na stropodachu - pierwsza warstwa	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na stropodachu - następna warstwa	m2		
		poz.9	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
11 d.1.1	Analiza własna	Wywóz i utylizacja papy (szczegółowe wyliczenie patrz: obmiar)	t		
		< Do obliczeń przyjęto > < grubość papy 5,2 mm = 4 kg / m2 , 2 warstw papy , liczone w tonach czyli 1t = 0,001 kg > (25 * 4 * 2) * 0,001	t	0,200	
				RAZEM	0,200
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km z utylizacją	m3		
	cegła	poz.3	m3	3,392	
	wykładzina	poz.4 * 0,04	m3	2,380	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	plytki ceramiczne	poz.5 * 0,06	m3	3,150	
	plyty g-k	poz.7 * 0,025	m3	5,404	
				RAZEM	14,326
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odległość 10 km Krotność = 10	m3		
		poz.12	m3	14,326	
				RAZEM	14,326
1.2		ROBOTY BUDOWLANE - ŚCIANKI DZIAŁOWE			
14 d.1.2	KNR-W 2-02 2003-04 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 1. Płyta G-K FIRE - okładzina zewnątrz i wewnątrzna podwójnie (4 płyty) 2. Profile - CW i UW 50 3. Wypełnienie wełna mineralna o grubości 50 mm 4. Taśma akustyczna na łączeniach i w miejscach wkrętów, podkładka tłumiąca drgania na dolnym profilu Całkowita grubość 100 mm	m2		
		2,7 * 3,92	m2	10,584	
				RAZEM	10,584
1.3		OGÓLNE ODGRZYBIANIE I WYMIANA TYNKÓW			
15 d.1.3	wycena indywidualna	W miejscach zawilgoconych skuć zagrzybione i zawilgocone tynki ścian i stropów. Odgrzybianie ścian i stropów przeprowadzić poprzez jednokrotne smarowanie preparatem do zwalczania grzybów domowych i pleśniowych w późniejszym etapie wymienić na nowe tynki kat. III - wg proj technicznego - wskazana wizja lokalna	kpl		
	Piwnice	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.3	wycena indywidualna	W miejscach zawilgoconych skuć zagrzybione i zawilgocone tynki ścian i stropów. Odgrzybianie ścian i stropów przeprowadzić poprzez jednokrotne smarowanie preparatem do zwalczania grzybów domowych i pleśniowych w późniejszym etapie wymienić na nowe tynki kat. III - wg proj technicznego - wskazana wizja lokalna	kpl		
	Wiatrołap	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		DOCIEPLENIE ŚCIANY WEWNĘTRZNEJ pom.2.14			
17 d.1.4	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z płyt 60 mm - pionowe	m2		
		2,65 * 8,80	m2	23,320	
				RAZEM	23,320
18 d.1.4	KNR AT-38 0504-01	Dodatkowa warstwa siatki wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
		poz.17	m2	23,320	
				RAZEM	23,320
19 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.17	m2	23,320	
				RAZEM	23,320
20 d.1.4	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
		poz.17	m2	23,320	
				RAZEM	23,320
1.5		DOCIEPLENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH MANSARD 1 PIĘTRA			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.5	KNR-W 2-02 2003-04 analogia	Ścianki zewnętrzne z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 1. Płyta G-K FIRE - okładzina zewnątrz 2 płyty 2. Profile - CW i UW 50 3. Folia paroizolacyjna aluminiowa 3. Wypełnienie wełna mineralna o grubości 30 cm 0,033 W/m2k 4. Taśma akustyczna na łączeniach i w miejscach wkrętów	m2		
		poz.7	m2	216,150	
				RAZEM	216,150
1.6		SUFITY			
22 d.1.6	KNNR-W 3 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m2		
		772,26	m2	772,260	
				RAZEM	772,260
23 d.1.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
		772,26	m2	772,260	
				RAZEM	772,260
24 d.1.6	NNRNKB 202 2015-04 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach o pow. ponad 5 m2	m2		
		772,26	m2	772,260	
				RAZEM	772,260
25 d.1.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
		772,26	m2	772,260	
				RAZEM	772,260
26 d.1.6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych [malowanie końcowe - farba koloru białego]	m2		
		772,26	m2	772,260	
				RAZEM	772,260
1.7		ŚCIANY			
27 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m2		
		11	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
28 d.1.7	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym [aluminiowy]	m		
		8 * 2 * 2	m	32,000	
				RAZEM	32,000
29 d.1.7	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		11	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
30 d.1.7	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą - powierzchnie pionowe - na wys. 2,00 m	m2		
		poz.6	m2	64,614	
				RAZEM	64,614
31 d.1.7	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą - do wys. 2.0 m + cokoły tam gdzie płytki nowe	m2		
		poz.6	m2	64,614	
	pom 1/8	25,20	m2	25,200	
				RAZEM	89,814
32 d.1.7	KNNR-W 3 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m2		
		1743,58	m2	1 743,580	
		-0,9 * 2 * 2	m2	-3,600	
		-182,76	m2	-182,760	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m2		1 557,220
		poz.32	m2	1 557,220	
				RAZEM	1 557,220
34 d.1.7	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
		poz.32	m2	1 557,220	
				RAZEM	1 557,220
35 d.1.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.32	m2	1 557,220	
				RAZEM	1 557,220
36 d.1.7	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych [malowanie końcowe - farba koloru białego]	m2		
		poz.32	m2	1 557,220	
				RAZEM	1 557,220
1.8		POSADZKI			
37 d.1.8	KNR AT-39 0102-01	Mechaniczne oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.5	m2	52,500	
				RAZEM	52,500
38 d.1.8	KNR AT-39 0101-01	Przygotowanie podłoża - usunięcie skorodowanej warstwy betonu metodą strumieniowo-ścierną - zachować spadki wykonanie bez progowe	m2		
		poz.37	m2	52,500	
				RAZEM	52,500
39 d.1.8	KNR 0-39 0115-03 analogia	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą - powierzchnie poziome	m2		
		poz.37	m2	52,500	
				RAZEM	52,500
40 d.1.8	KNR AT-39 0111-03	Wykonanie izolacji podpłytkowej - uszczelnienie narożników taśmą uszczelniającą	m		
		28,20	m	28,200	
				RAZEM	28,200
41 d.1.8	KNR AT-39 0103-01	Wykonanie warstwy szczepnej z zaprawy polimerowo-cementowej	m2		
		poz.37	m2	52,500	
				RAZEM	52,500
42 d.1.8	KNR AT-39 0112-02	Wykonanie warstwy użytkowej z terakoty - zachować spadki wykonanie bez progowe	m2		
		poz.37	m2	52,500	
				RAZEM	52,500
43 d.1.8	KNR AT-39 0102-01	Mechaniczne oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.4	m2	59,500	
				RAZEM	59,500
44 d.1.8	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCV - parametry homogeniczna, waga min. 2,78 kg/m2, warstwa użytkowa min. 2 mm, Bfl-s1 klasa op, do użytku przemysłowego	m2		
		poz.4	m2	59,500	
				RAZEM	59,500
45 d.1.8	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone oraz kołkowane	m		
		poz.4	m	59,500	
				RAZEM	59,500
1.9		MODERNIZACJA STROPODACHU			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.9	KNR-W 2-02 0408-01 analogia	Elementy konstrukcyjne - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - montaż za pomocą łączników kantówki z drewna pod przyszłe ułożenie wełny - element impregnowany	m3		
	kantówka 30x10	0,30 * 0,10 * (4,95)	m3	0,149	
				RAZEM	0,149
47 d.1.9	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny twardej poziome z płyt układanych na sucho - 25 cm wsp. min 0,033 w/m2k - ułożenie wełny na całej połaci dachowej	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
48 d.1.9	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe- Papa wierzchniego krycia parapmetry - giętkość w niskiej temperaturze <= -20 oC/R30 mm, minimalna grubość papy 5,2 mm, papa z włóknami - papę wywinąć na ścianę	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
49 d.1.9	KNR BC-02 0312-01	Montaż klina dachowego z wełny mineralnej w narożach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
50 d.1.9	KNR AT-09 0802-07	Wymiana - obróbka blacharska z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu - kolor - pas nadrynnowy	m2		
	pas nadrynnowy	0,25 * (4,95)	m2	1,238	
				RAZEM	1,238
51 d.1.9	KNR AT-09 0802-08	Wymiana - obróbka blacharska z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m2		
	listwa dociskowa	0,30 * 16	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
52 d.1.9	KNR BC-02 0312-01	Wypełnienie spoin masą silikonową połączeń obróbek blacharskich z murem - UWAGA ! Odtłuścić powierzchnię przed nałożeniem poliuretanu dekarского	m		
	kominy	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
53 d.1.9	KNR-W 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym - ocynkowane, malowane proszkowo wg. wytycznych projektu technicznego	m		
		4,95	m	4,950	
				RAZEM	4,950
1.10		ELEWACJA			
54 d.1.10	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		85,20 + 92,5 + 71,67 + 70,64 + 32,20	m2	352,210	
	- otwory	-58,35	m2	-58,350	
				RAZEM	293,860
55 d.1.10	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej (startowej)	m		
		96,62	m	96,620	
				RAZEM	96,620
56 d.1.10	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian wsp. przenikalności cieplnej wg. projektu	m2		
		poz.54	m2	293,860	
				RAZEM	293,860
57 d.1.10	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm - przyklejenie płyt do ościeży	m2		
		31,14	m2	31,140	
				RAZEM	31,140

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.10	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych do ścian z betonu za pomocą dybli plastikowych z trzpieniem z metalu 4 szt/m2 styropian	szt.		
		poz.54 * 4	szt.	1 175,440	
				RAZEM	1 175,440
59 d.1.10	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.54	m2	293,860	
				RAZEM	293,860
60 d.1.10	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.57	m2	31,140	
				RAZEM	31,140
61 d.1.10	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki diagonalnej w narożach okiennych	m2		
		16 * 4 * 0,2 * 0,2	m2	2,560	
				RAZEM	2,560
62 d.1.10	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		95,16	m	95,160	
				RAZEM	95,160
63 d.1.10	KNR 0-23 0931-01 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.54	m2	293,860	
				RAZEM	293,860
64 d.1.10	KNR 0-23 0931-02 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie	m2		
		poz.54	m2	293,860	
				RAZEM	293,860
65 d.1.10	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie - kolory uzgodnić z inwestorem	m2		
		poz.54	m2	293,860	
				RAZEM	293,860
66 d.1.10	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 35 cm w rozwinięciu - pod okienniki zewnętrzne	m2		
		10,11	m2	10,110	
				RAZEM	10,110
67 d.1.10	KNR AT-38 0503-02 analogia	Wypełnienie elastyczną masą i uszczelnienie przy parapetach i oknach szczelin o szerokości 6-8 mm	m		
		26,62	m	26,620	
				RAZEM	26,620
68 d.1.10	KNR 13-12 0808-04	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi	m2		
		27,8 + 27,84 + 25,01 + 14,01 + 10,18	m2	104,840	
				RAZEM	104,840
1.11		STOLARKA DRZWIOWA			
69 d.1.11	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.11	KNR-W 2-02 0132-05 analogia	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - nad drzwiami [pozycja uwzględnia również demontaż starych nadproży oraz wykucia otworów pod nowe nadproża] - ściany działowe nadproża ceramiczne tzwn. L - ściany konstrukcyjne nadproża strunobetonowe beton min. B30 - min. 15 cm oparcia na ścianie	m		
		1,2 * 2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
71 d.1.11	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice wykończone fabrycznie materiał MDF dla drzwi wewnętrznych [Dokonać pomiarów przed montażem drzwi]	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
72 d.1.11	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne [w pokojach z oszkleniem, w łazience pełne z podcięciem lub otworami wentylacyjnymi] jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi muszą posiadać szyld oraz klamkę	m2		
		7 * 0,9 * 2	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
73 d.1.11	KNR 13-23 0601-01 analogia	Wymiana elementów ościeżnic - próg drewniany polakierowany lub aluminiowa listwa progowa w przypadku drzwi wewnętrznych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
74 d.1.11	KNR 2-02s 1017-02	Dostawa i montaż drzwi przeciwpożarowych EI30 wg. projektu wsp. przenikalności cieplnej poniżej 1,3 W/m2K	m2		
		0,9 * 2	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
2		BRANŻA SANITARNA			
75 d.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		430	m	430,000	
				RAZEM	430,000
76 d.2	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach.	m		
		430	m	430,000	
				RAZEM	430,000
77 d.2	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m2		
		430 * 0,1	m2	43,000	
				RAZEM	43,000
78 d.2	wycena własna	Zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane pianką p.poż.	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
79 d.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł. AI 16x2,0	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
80 d.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł. AI 20x2,0	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.2	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych DN 10 o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.2	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych DN 15 o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych DN 20 o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
84 d.2	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych DN 25 o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
85 d.2	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych DN 32 o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych DN 32 o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU - Lambda (20C) = 0,036W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 40 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU - Lambda (20C) = 0,036W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 40 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
89 d.2	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PU - Lambda (20C) = 0,036W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr. 25 mm	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
90 d.2	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PU - Lambda (20C) = 0,036W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
91 d.2	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PU - Lambda (20C) = 0,036W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m		
		292	m	292,000	
				RAZEM	292,000
92 d.2	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - montaż grzejników na ścianie - typy zgodnie z zestawieniem	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
93 d.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - montaż grzejników na ścianie - typy zgodnie z zestawieniem	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
94 d.2	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe - montaż grzejników na ścianie - typy zgodnie z zestawieniem	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
95 d.2	dostawa	Dostawa grzejników - zgodnie z zestawieniem na końcu opracowania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2	KNR 0-35 0216-03 analogia	Zawór 4002 (zakres nast. 5-30 kPa) 15	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
97 d.2	KNR 0-35 0216-03 analogia	Przyłącze do grzejnika kątowe 15	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
99 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
100 d.2	KNR 7-08 0102-04 analogia	Dostawa i montaż Pompa: , H=24,6 kPa, V=0,4 dm³/s	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2	KNR 0-35 0231-06	Próba na zimno instalacji bez regulacji	szt.g rz.		
		45	szt.g rz.	45,000	
				RAZEM	45,000
102 d.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		45	szt.g rz.	45,000	
				RAZEM	45,000
103 d.2	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.79 + poz.80 + poz.81 + poz.82 + poz.83 + poz.84 + poz.85 + poz.86	m	430,000	
				RAZEM	430,000
104 d.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.103	m	430,000	
				RAZEM	430,000
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
105 d.3	KNNR 5 0502-01	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowe - sale lekcyjne - wg projektu	kpl.		
		49	kpl.	49,000	
				RAZEM	49,000
106 d.3	KNNR 5 0502-01	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowe - szatnie - wg projektu	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
107 d.3	KNNR 5 0502-01	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowe - pom. gospodarcze - wg projektu	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
108 d.3	KNNR 5 0502-01	Dostawa i montaż oprawy oświetleniowe - toalety - wg projektu	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000