

PRZEDMIAR DO OFERTY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
90510000-5	Usuwanie i obróbka odpadów
NAZWA INWESTYCJI:	Remonty stropu i podciągów w budynku kotłowni Wielospecjalistycznego Szpitala SP ZOZ
ADRES INWESTYCJI:	ul. Chałubińskiego 7, 67-100 Nowa Sól
NAZWA INWESTORA:	Wielospecjalistyczny Szpital SP ZOZ
ADRES INWESTORA:	ul. Chałubińskiego 7, 67-100 Nowa Sól

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

budowlana, remontowa dr inż. Paweł Urbański

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

budowlana, remontowa mgr inż. Artur Frątczak

DATA OPRACOWANIA: 27.10.2020

POZIOM CEN: III kwartał 2020

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej, przy zastosowaniu cen jednostkowych robót wyliczonych w kosztorysie szczegółowym. Stawki i ceny jednostkowe RMS, przyjęto wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" - III kwartał 2020 r. oraz na podstawie informacji uzyskanych od producentów i wykonawców - ceny średnie krajowe wraz z kosztami zakupu.

Podstawę opracowania kosztorysu (głównie obliczenia jednostek przedmiarowych) stanowiły:

- "Projekt technologii naprawy konstrukcji stropu nad pomieszczeniem odzūżlania kotłów oraz podciągów w tym nad pomieszczeniami znajdującymi się w budynku Wielospecjalistycznego Szpitala SP ZOZ w Nowej Soli" opracowany w lutym 2021 roku przez Pracownię Projektowania i Ekspertyz AAD Włodzimierz Dyszak, ul. Agrestowa 61/5, 65-780 Zielona Góra;
- Wizje lokalne obiektu wykonane przez autorów projektu lutym 2021 roku.

Z uwagi na specyfikę przewidzianych prac, niektóre czynności przyjęto na zasadzie analogii. Z uwagi na remontowy charakter prac i możliwość wystąpienia robót dodatkowych jakie mogą zostać ujawnione w trakcie realizacji prac remontowych, określoną niniejszym kosztorysem wartość prac należy traktować jako przybliżoną.

Założenia przyjęte na potrzeby opracowania kosztorysu:

- grubość ubytków sufitowych 30mm;
- grubość ubytków pionowych 3mm;
- odległość transportowa gruzu 5 km;
- współczynnik dla R=1,2 dla prac wykonywanych na powierzchniach sufitowych;
- współczynnik dla M=1,1 dla prac wykonywanych na powierzchniach sufitowych.
- przyjęto środowisko korozyjne C3 i klasę zabezpieczenia korozyjnego C3M
- łączna grubość w stanie suchym powłok korozyjnych 200 um

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
27.10.2020

Data zatwierdzenia

Przedmiar do oferty remontu stropu i podciągów w Wielospecjalistycznym Szpitalu SP ZOZ w Nowej Soli

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej, przy zastosowaniu cen jednostkowych robót wyliczonych w kosztorysie szczegółowym. Stawki i ceny jednostkowe RMS, przyjęto wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" - III kwartał 2020 r. oraz na podstawie informacji uzyskanych od producentów i wykonawców - ceny średnie krajowe wraz z kosztami zakupu.

Podstawę opracowania kosztorysu (głównie obliczenia jednostek przedmiarowych) stanowiły:

- "Projekt technologii naprawy konstrukcji stropu nad pomieszczeniem odzulfania kotłów oraz podciągów w tym nad pomieszczeniami znajdującymi się w budynku Wielospecjalistycznego Szpitala SP ZOZ w Nowej Soli" opracowany w lutym 2021 roku przez Pracownię Projektowania i Ekspertyz AAD Włodzimierz Dyszak, ul. Agrestowa 61/5, 65-780 Zielona Góra;
- Wizje lokalne obiektu wykonane przez autorów projektu lutym 2021 roku.

Z uwagi na specyfikę przewidzianych prac, niektóre czynności przyjęto na zasadzie analogii. Z uwagi na remontowy charakter prac i możliwość wystąpienia robót dodatkowych jakie mogą zostać ujawnione w trakcie realizacji prac remontowych, określoną niniejszym kosztorysem wartość prac należy traktować jako przybliżoną.

Założenia przyjęte na potrzeby opracowania kosztorysu:

- grubość ubytków sufitowych 30mm;
- grubość ubytków pionowych 3mm;
- odległość transportowa gruzu 5 km;
- współczynnik dla $R=1,2$ dla prac wykonywanych na powierzchniach sufitowych;
- współczynnik dla $M=1,1$ dla prac wykonywanych na powierzchniach sufitowych.
- przyjęto środowisko korozyjne C3 i klasę zabezpieczenia korozyjnego C3M
- łączna grubość w stanie suchym powłok korozyjnych 200 um

Przedmiar do oferty remontu stropu i podciągów w Wielospecjalistycznym Szpitalu SP ZOZ w Nowej Soli

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Przedmiar do oferty remontu stropu i podciągów w Wielospecjalistycznym Szpitalu SP ZOZ w Nowej Soli				
1	45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne	1	34
1.1		Powierzchni sufitowe R*1,2 - Z uwagi na prace wykonywane w pozycji pułapowej; M*1,1 - Z uwagi na prace wykonywane w pozycji pułapowej	1	7
1.2		Powierzchnie pionowe	8	20
1.3	45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych	21	24
1.4	45442200-9	Nakładanie powłok antykorozyjnych	25	30
1.5	90510000-5	Usługi związane z odpadami	31	34

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przedmiar do oferty remontu stropu i podciągów w Wielospecjalistycznym Szpitalu SP ZOZ w Nowej Soli					
1	45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne			
1.1		Powierzchni sufitowe R*1,2 - Z uwagi na prace wykonywane w pozycji pułapowej; M*1,1 - Z uwagi na prace wykonywane w pozycji pułapowej			
1 d.1.1	KNR 0-25 0403-03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni sufitowych	m2		
		$(2,68 * 4,34 * 5) + (2,68 * 3,00 * 5) + (2,68 * 2,08 * 5) + (2,84 * 4,34) + (2,84 * 3,00) + (2,84 * 2,08) + ((4,34 + 2,68 + 2,08) * 0,32) + (((2,20 * 5) + (2,08 * 5) + (2,68 * 6)) * 0,32)$	m2	167,886	
				RAZEM	167,886
2 d.1.1	KNR-W 7-12 0304-03	Odtłuszczenie powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych	m2		
		$(2,68 * 4,34 * 5) + (2,68 * 3,00 * 5) + (2,68 * 2,08 * 5) + (2,84 * 4,34) + (2,84 * 3,00) + (2,84 * 2,08) + ((4,34 + 2,68 + 2,08) * 0,32) + (((2,20 * 5) + (2,08 * 5) + (2,68 * 6)) * 0,32)$	m2	167,886	
				RAZEM	167,886
3 d.1.1	KNR-W 7-12 0201-01 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych - ochrona zbrojenia - przyjęto 10% powierzchni przewidzianych do naprawy - powierzchnie sufitowe	m2		
		$((2,68 * 4,34 * 5) + (2,68 * 3,00 * 5) + (2,68 * 2,08 * 5) + (2,84 * 4,34) + (2,84 * 3,00) + (2,84 * 2,08) + ((4,34 + 2,68 + 2,08) * 0,32) + (((2,20 * 5) + (2,08 * 5) + (2,68 * 6)) * 0,32)) * 0,1$	m2	16,789	
				RAZEM	16,789
4 d.1.1	KNR-W 7-12 0403-03 analogia	Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych - naniesienie warstwy szczepnej.	m2		
		$(2,68 * 4,34 * 5) + (2,68 * 3,00 * 5) + (2,68 * 2,08 * 5) + (2,84 * 4,34) + (2,84 * 3,00) + (2,84 * 2,08) + ((4,34 + 2,68 + 2,08) * 0,32) + (((2,20 * 5) + (2,08 * 5) + (2,68 * 6)) * 0,32)$	m2	167,886	
				RAZEM	167,886
5 d.1.1	KNR 7-11 0106-06 analogia	Szpachlowanie zagruntowanych podłoży wewnątrz pomieszczeń przy grubości warstwy ponad 6 do 9 mm - nanoszenie warstwy reprofilującej o grubości 30mm - powierzchnie sufitowe	m2		
		$(2,68 * 4,34 * 5) + (2,68 * 3,00 * 5) + (2,68 * 2,08 * 5) + (2,84 * 4,34) + (2,84 * 3,00) + (2,84 * 2,08) + ((4,34 + 2,68 + 2,08) * 0,32) + (((2,20 * 5) + (2,08 * 5) + (2,68 * 6)) * 0,32)$	m2	167,886	
				RAZEM	167,886
6 d.1.1	KNR 7-11 0106-04 analogia	Szpachlowanie zagruntowanych podłoży wewnątrz pomieszczeń przy grubości warstwy do 3 mm - wykonanie szpachlówki wygładzającej o grubości do 3mm - powierzchnie sufitowe	m2		
		$(2,68 * 4,34 * 5) + (2,68 * 3,00 * 5) + (2,68 * 2,08 * 5) + (2,84 * 4,34) + (2,84 * 3,00) + (2,84 * 2,08) + ((4,34 + 2,68 + 2,08) * 0,32) + (((2,20 * 5) + (2,08 * 5) + (2,68 * 6)) * 0,32)$	m2	167,886	
				RAZEM	167,886
7 d.1.1	KNR 0-40 0212-04 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne - powierzchnie sufitowe	m2		
		$(2,68 * 4,34 * 5) + (2,68 * 3,00 * 5) + (2,68 * 2,08 * 5) + (2,84 * 4,34) + (2,84 * 3,00) + (2,84 * 2,08) + ((4,34 + 2,68 + 2,08) * 0,32) + (((2,20 * 5) + (2,08 * 5) + (2,68 * 6)) * 0,32)$	m2	167,886	
				RAZEM	167,886
1.2		Powierzchnie pionowe			

Przedmiar do oferty remontu stropu i podciągów w Wielospecjalistycznym Szpitalu SP ZOZ w Nowej Soli

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.2	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2		
		$((4,34 + 1,50 + 2,68 + 2,08) * 0,18) + (2,20 * 5 * 0,18 * 2) + (2,08 * 5 * 0,18 * 2) + (2,68 * 6 * 0,18 * 2)$	m2	15,401	
				RAZEM	15,401
9 d.1.2	KNR-W 7-12 0304-02	Odtłuszczenie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2		
		$((4,34 + 1,50 + 2,68 + 2,08) * 0,18) + (2,20 * 5 * 0,18 * 2) + (2,08 * 5 * 0,18 * 2) + (2,68 * 6 * 0,18 * 2)$	m2	15,401	
				RAZEM	15,401
10 d.1.2	KNR-W 7-12 0201-01 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi konstrukcji pełnościennych - ochrona zbrojenia - przyjęto 5% powierzchni przewidzianych do naprawy - powierzchnie pionowe	m2		
		$((4,34 + 1,50 + 2,68 + 2,08) * 0,18) + (2,20 * 5 * 0,18 * 2) + (2,08 * 5 * 0,18 * 2) + (2,68 * 6 * 0,18 * 2) * 0,05$	m2	0,770	
				RAZEM	0,770
11 d.1.2	KNR-W 7-12 0403-02 analogia	Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - naniesienie warstwy szczepnej	m2		
		$((4,34 + 1,50 + 2,68 + 2,08) * 0,18) + (2,20 * 5 * 0,18 * 2) + (2,08 * 5 * 0,18 * 2) + (2,68 * 6 * 0,18 * 2)$	m2	15,401	
				RAZEM	15,401
12 d.1.2	KNR 7-11 0106-04 analogia	Szpachlowanie zagruntowanych podłoży wewnątrz pomieszczeń przy grubości warstwy do 3 mm - wykonanie szpachłówki wygładzającej o grubości do 3mm - powierzchnie pionowe	m2		
		$(2,68 * 4,34 * 5) + (2,68 * 3,00 * 5) + (2,68 * 2,08 * 5) + (2,84 * 4,34) + (2,84 * 3,00) + (2,84 * 2,08) + ((4,34 + 2,68 + 2,08) * 0,32) + (((2,20 * 5) + (2,08 * 5) + (2,68 * 6)) * 0,32)$	m2	167,886	
				RAZEM	167,886
13 d.1.2	KNR 0-40 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne - powierzchnie pionowe	m2		
		$((4,34 + 1,50 + 2,68 + 2,08) * 0,18) + (2,20 * 5 * 0,18 * 2) + (2,08 * 5 * 0,18 * 2) + (2,68 * 6 * 0,18 * 2)$	m2	15,401	
				RAZEM	15,401
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego - wykucie bruzd dla połączenia zbrojenia	m		
		$((28 * 2 * 3) + (24 * 2 * 5)) * 0,1$	m	40,800	
				RAZEM	40,800
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy 10-14 mm	kg		
		$((1,05 * 7 * 2 * 2) * 3) * 0,888$	kg	78,322	
		$((1,2 * 4 * 2 * 5) + (0,7 * 8 * 2 * 5)) * 0,888$	kg	92,352	
				RAZEM	170,674
16 d.1.2	KNR 4-06 0211-01 analogia	Spawanie łukowe doczołowe prętów okrągłych i kwadratowych spoiną X w pozycji podolnej z obracaniem przy grubości materiału do 12 mm - łączenie prętów zbrojeniowych	m spoiny		
		$((28 * 3) + (24 * 5)) * 0,1$	m spoiny	20,400	
				RAZEM	20,400
17 d.1.2	KNR 4-06 0212-01 analogia	Spawanie łukowe doczołowe prętów okrągłych i kwadratowych spoiną X w pozycji przymusowej przy grubości materiału do 12 mm - łączenie prętów zbrojeniowych	m spoiny		
		$((28 * 3) + (24 * 5)) * 0,1$	m spoiny	20,400	
				RAZEM	20,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m2		
		(1,05 * 1,05 * 3) + (1,2 * 0,7 * 5)	m2	7,508	
				RAZEM	7,508
19 d.1.2	KNR-W 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m2		
		(1,05 * 1,05 * 3) + (1,2 * 0,7 * 5)	m2	7,508	
				RAZEM	7,508
20 d.1.2	KNR-W 4-01 0203-08 z.sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3	m3		
		((0,85 * 0,85 * 0,24) * 3) + (28 * 2 * 3 * 0,1 * 0,03 * 0,05) {bruzdy dla łączenia zbrojenia}	m3	0,545	
		((1,00 * 0,70 * 0,24) * 5) + (24 * 2 * 5 * 0,1 * 0,03 * 0,05) {bruzdy dla łączenia zbrojenia}	m3	0,876	
				RAZEM	1,421
1.3	45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych			
21 d.1.3	KNR-W 4-01 0353-01 analogia	Wykucie z muru belek stalowych - demontaż skorodowanych belek stalowych - zestaw w polu A-B-2-3	m		
		{INP 160} 2,67 + {INP 120} 3,00	m	5,670	
				RAZEM	5,670
22 d.1.3	KNR-W 4-01 0318-05 analogia	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek NP-200 mm - belki INP 160	m		
		2,67	m	2,670	
				RAZEM	2,670
23 d.1.3	KNR-W 4-01 0318-05 analogia	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek NP-200 mm - belki INP 120	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.3	KNR-W 4-01 0318-06	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - obmurowanie końców belek	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4	45442200-9	Nakładanie powłok antykorozyjnych			
25 d.1.4	KNR 0-25 0114-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni C	m2		
		{INP 160} (0,57 * (2,67 * 10)) + {INP 120} (0,44 * (3,00 * 10)) + {INP 100} (0,37 * (3,00 * 6))	m2	35,079	
				RAZEM	35,079
26 d.1.4	KNR 0-25 0103-02	Odtuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m2		
		{INP 160} (0,57 * (2,67 * 10)) + {INP 120} (0,44 * (3,00 * 10)) + {INP 100} (0,37 * (3,00 * 6))	m2	35,079	
				RAZEM	35,079
27 d.1.4	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 11,7 m2 / dm3)	m2		
		{INP 160} (0,57 * (2,67 * 10)) + {INP 120} (0,44 * (3,00 * 10)) + {INP 100} (0,37 * (3,00 * 6))	m2	35,079	
				RAZEM	35,079
28 d.1.4	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 7,8 m2 / dm3)	m2		
		35,079	m2	35,079	
				RAZEM	35,079

Przedmiar do oferty remontu stropu i podciągów w Wielospecjalistycznym Szpitalu SP ZOZ w Nowej Soli

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.4	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 11,1 m ² / dm ³)	m ²		
		35,079	m ²	35,079	
				RAZEM	35,079
30 d.1.4	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 7,4 m ² / dm ³)	m ²		
		35,079	m ²	35,079	
				RAZEM	35,079
1.5	90510000-5	Usługi związane z odpadami			
31 d.1.5	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 4 km	m ³		
		{gruz betonowy} (167,886 * 0,03) + (15,401 * 0,003)	m ³	5,083	
				RAZEM	5,083
32 d.1.5	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 4 km	t		
		{zdemontowane belki stalowe} (2,67 * 0,0111) + (3,00 * 0,0179)	t	0,083	
				RAZEM	0,083
33 d.1.5	cena zakładowa	Przyjęcie na wysypisko odpadów łącznie z opłatą środowiskową - GRUZ BETONOWY KOD ODPADÓW 17 01 01	t		
		{gruz betonowy} 5,083 * 2,0	t	10,166	
				RAZEM	10,166
34 d.1.5	cena zakładowa	Przyjęcie na wysypisko odpadów łącznie z opłatą środowiskową - ODPADY I ZŁOMY METALICZNE KOD ODPADÓW 17 04 05	t		
		{zdemontowane belki stalowe} (2,67 * 0,0111) + (3,00 * 0,0179)	t	0,083	
				RAZEM	0,083

Przedmiar do oferty remontu stropu i podciągów w Wielospecjalistycznym Szpitalu SP ZOZ w Nowej Soli
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	KNR 0-25 0403-03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni sufitowych	m2	$(2,68 * 4,34 * 5) + (2,68 * 3,00 * 5) + (2,68 * 2,08 * 5) + (2,84 * 4,34) + (2,84 * 3,00) + (2,84 * 2,08) + (4,34 + 2,68 + 2,08) * 0,32 + ((2,20 * 5) + (2,08 * 5) + (2,68 * 6)) * 0,32 = 167,886$	0,00	0,00
2	KNR-W 7- 12 0304-03	Odtłuszczenie powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych	m2	$(2,68 * 4,34 * 5) + (2,68 * 3,00 * 5) + (2,68 * 2,08 * 5) + (2,84 * 4,34) + (2,84 * 3,00) + (2,84 * 2,08) + (4,34 + 2,68 + 2,08) * 0,32 + ((2,20 * 5) + (2,08 * 5) + (2,68 * 6)) * 0,32 = 167,886$	0,00	0,00
3	KNR-W 7- 12 0201-01 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych - ochrona zbrojenia - przyjęto 10% powierzchni przewidzianych do naprawy - powierzchnie sufitowe	m2	$((2,68 * 4,34 * 5) + (2,68 * 3,00 * 5) + (2,68 * 2,08 * 5) + (2,84 * 4,34) + (2,84 * 3,00) + (2,84 * 2,08) + (4,34 + 2,68 + 2,08) * 0,32 + ((2,20 * 5) + (2,08 * 5) + (2,68 * 6)) * 0,32) * 0,1 = 16,789$	0,00	0,00
4	KNR-W 7- 12 0403-03 analogia	Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych - naniesienie warstwy szczepnej.	m2	$(2,68 * 4,34 * 5) + (2,68 * 3,00 * 5) + (2,68 * 2,08 * 5) + (2,84 * 4,34) + (2,84 * 3,00) + (2,84 * 2,08) + (4,34 + 2,68 + 2,08) * 0,32 + ((2,20 * 5) + (2,08 * 5) + (2,68 * 6)) * 0,32 = 167,886$	0,00	0,00
5	KNR 7-11 0106-06 analogia	Szpachlowanie zagruntowanych podłóży wewnątrz pomieszczeń przy grubości warstwy ponad 6 do 9 mm - nanoszenie warstwy reprofiliującej o grubości 30mm - powierzchnie sufitowe	m2	$(2,68 * 4,34 * 5) + (2,68 * 3,00 * 5) + (2,68 * 2,08 * 5) + (2,84 * 4,34) + (2,84 * 3,00) + (2,84 * 2,08) + (4,34 + 2,68 + 2,08) * 0,32 + ((2,20 * 5) + (2,08 * 5) + (2,68 * 6)) * 0,32 = 167,886$	0,00	0,00
6	KNR 7-11 0106-04 analogia	Szpachlowanie zagruntowanych podłóży wewnątrz pomieszczeń przy grubości warstwy do 3 mm - wykonanie szpachłówki wygładzającej o grubości do 3mm - powierzchnie sufitowe	m2	$(2,68 * 4,34 * 5) + (2,68 * 3,00 * 5) + (2,68 * 2,08 * 5) + (2,84 * 4,34) + (2,84 * 3,00) + (2,84 * 2,08) + (4,34 + 2,68 + 2,08) * 0,32 + ((2,20 * 5) + (2,08 * 5) + (2,68 * 6)) * 0,32 = 167,886$	0,00	0,00

Przedmiar do oferty remontu stropu i podciągów w Wielospecjalistycznym Szpitalu SP ZOZ w Nowej Soli
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
7	KNR 0-40 0212-04 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne - powierzchnie sufitowe	m2	$(2,68 * 4,34 * 5) + (2,68 * 3,00 * 5) + (2,68 * 2,08 * 5) + (2,84 * 4,34) + (2,84 * 3,00) + (2,84 * 2,08) + ((4,34 + 2,68 + 2,08) * 0,32) + ((2,20 * 5) + (2,08 * 5) + (2,68 * 6)) * 0,32 = 167,886$	0,00	0,00
8	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	$((4,34 + 1,50 + 2,68 + 2,08) * 0,18) + (2,20 * 5 * 0,18 * 2) + (2,08 * 5 * 0,18 * 2) + (2,68 * 6 * 0,18 * 2) = 15,401$	0,00	0,00
9	KNR-W 7-12 0304-02	Odtłuszczenie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2	$((4,34 + 1,50 + 2,68 + 2,08) * 0,18) + (2,20 * 5 * 0,18 * 2) + (2,08 * 5 * 0,18 * 2) + (2,68 * 6 * 0,18 * 2) = 15,401$	0,00	0,00
10	KNR-W 7-12 0201-01 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych - ochrona zbrojenia - przyjęto 5% powierzchni przewidzianych do naprawy - powierzchnie pionowe	m2	$((4,34 + 1,50 + 2,68 + 2,08) * 0,18) + (2,20 * 5 * 0,18 * 2) + (2,08 * 5 * 0,18 * 2) + (2,68 * 6 * 0,18 * 2) * 0,05 = 0,770$	0,00	0,00
11	KNR-W 7-12 0403-02 analogia	Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - naniesienie warstwy szczepnej	m2	$((4,34 + 1,50 + 2,68 + 2,08) * 0,18) + (2,20 * 5 * 0,18 * 2) + (2,08 * 5 * 0,18 * 2) + (2,68 * 6 * 0,18 * 2) = 15,401$	0,00	0,00
12	KNR 7-11 0106-04 analogia	Szpachlowanie zagruntowanych podłóży wewnątrz pomieszczeń przy grubości warstwy do 3 mm - wykonanie szpachłówki wygładzającej o grubości do 3mm - powierzchnie pionowe	m2	$(2,68 * 4,34 * 5) + (2,68 * 3,00 * 5) + (2,68 * 2,08 * 5) + (2,84 * 4,34) + (2,84 * 3,00) + (2,84 * 2,08) + ((4,34 + 2,68 + 2,08) * 0,32) + ((2,20 * 5) + (2,08 * 5) + (2,68 * 6)) * 0,32 = 167,886$	0,00	0,00
13	KNR 0-40 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne - powierzchnie pionowe	m2	$((4,34 + 1,50 + 2,68 + 2,08) * 0,18) + (2,20 * 5 * 0,18 * 2) + (2,08 * 5 * 0,18 * 2) + (2,68 * 6 * 0,18 * 2) = 15,401$	0,00	0,00
14	KNR-W 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu zwirowego - wykucie bruzd dla połączenia zbrojenia	m	$((28 * 2 * 3) + (24 * 2 * 5)) * 0,1 = 40,800$	0,00	0,00
15	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14 mm	kg	170,674	0,00	0,00

Przedmiar do oferty remontu stropu i podciągów w Wielospecjalistycznym Szpitalu SP ZOZ w Nowej Soli
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
16	KNR 4-06 0211-01 analogia	Spawanie łukowe doczołowe prętów okrągłych i kwadratowych spoiną X w pozycji podolnej z obracaniem przy grubości materiału do 12 mm - łączenie prętów zbrojeniowych	m spo iny	$((28 * 3) + (24 * 5)) * 0,1 = 20,400$	0,00	0,00
17	KNR 4-06 0212-01 analogia	Spawanie łukowe doczołowe prętów okrągłych i kwadratowych spoiną X w pozycji przylusowej przy grubości materiału do 12 mm - łączenie prętów zbrojeniowych	m spo iny	$((28 * 3) + (24 * 5)) * 0,1 = 20,400$	0,00	0,00
18	KNR-W 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m2	$(1,05 * 1,05 * 3) + (1,2 * 0,7 * 5) = 7,508$	0,00	0,00
19	KNR-W 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m2	$(1,05 * 1,05 * 3) + (1,2 * 0,7 * 5) = 7,508$	0,00	0,00
20	KNR-W 4-01 0203-08 z.sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3	m3	1,421	0,00	0,00
21	KNR-W 4-01 0353-01 analogia	Wykucie z muru belek stalowych - demontaż skorodowanych belek stalowych - zestaw w polu A-B -2-3	m	{INP 160} 2,67 + {INP 120} 3,00 = 5,670	0,00	0,00
22	KNR-W 4-01 0318-05 analogia	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek NP-200 mm - belki INP 160	m	2,670	0,00	0,00
23	KNR-W 4-01 0318-05 analogia	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek NP-200 mm - belki INP 120	m	3,000	0,00	0,00
24	KNR-W 4-01 0318-06	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - obmurowanie końców belek	szk.	4,000	0,00	0,00
25	KNR 0-25 0114-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni C	m2	{INP 160} (0,57 * (2,67 * 10)) + {INP 120} (0,44 * (3,00 * 10)) + {INP 100} (0,37 * (3,00 * 6)) = 35,079	0,00	0,00
26	KNR 0-25 0103-02	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m2	{INP 160} (0,57 * (2,67 * 10)) + {INP 120} (0,44 * (3,00 * 10)) + {INP 100} (0,37 * (3,00 * 6)) = 35,079	0,00	0,00
27	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 11,7 m2 / dm3)	m2	{INP 160} (0,57 * (2,67 * 10)) + {INP 120} (0,44 * (3,00 * 10)) + {INP 100} (0,37 * (3,00 * 6)) = 35,079	0,00	0,00
28	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 7,8 m2 / dm3)	m2	35,079	0,00	0,00
29	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 11,1 m2 / dm3)	m2	35,079	0,00	0,00
30	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 7,4 m2 / dm3)	m2	35,079	0,00	0,00
31	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 4 km	m3	{gruz betonowy} (167,886 * 0,03) + (15,401 * 0,003) = 5,083	0,00	0,00

Przedmiar do oferty remontu stropu i podciągów w Wielospecjalistycznym Szpitalu SP ZOZ w Nowej Soli
Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
32	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 4 km	t	{zdemontowane belki stalowe} (2,67 * 0,0111) + (3,00 * 0,0179) = 0,083	0,00	0,00
33	cena zakładowa	Przyjęcie na wysypisko odpadów łącznie z opłatą środowiskową - GRUZ BETONOWY KOD ODPADÓW 17 01 01	t	{gruz betonowy} 5,083 * 2,0 = 10,166	0,00	0,00
34	cena zakładowa	Przyjęcie na wysypisko odpadów łącznie z opłatą środowiskową - ODPADY I ŻŁOMY METALICZNE KOD ODPADÓW 17 04 05	t	{zdemontowane belki stalowe} (2,67 * 0,0111) + (3,00 * 0,0179) = 0,083	0,00	0,00