
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa węzłów sanitarnych w Ośrodku Rehabilitacyjno-Leczniczym w Rafałówce - łazienka NN piwnica

ADRES INWESTYCJI: 98-290 Warta Rafałówka 2

NAZWA INWESTORA: SZPITAL WOJEWÓDZKI IM. PRYMASA KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W SIERADZU

ADRES INWESTORA: 98-200 SIERADZ UL. ARMII KRAJOWEJ 7

BRANŻE: SANITARNA - wod-kan.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

SANITARNA mgr inż. Ryszard Antczak

DATA OPRACOWANIA: 2018-08-15

POZIOM CEN: 2 kw. 2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Kosztorys	5
1 OŚRODEK REHABILITACYJNO-LECZNICZY W RAFAŁÓWCE	5
Podsumowanie	11
Tabela elementów scalonych	12
Obmiar	13
1 OŚRODEK REHABILITACYJNO-LECZNICZY W RAFAŁÓWCE	13

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU:

1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. opublikowane w Dzienniku Ustaw 04.130.1389 z dnia 8 czerwca 2004r. i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. opublikowane w Dzienniku Ustaw 04.202.2072 z dnia 16 września 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysów, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych programem funkcjonalno - użytkowym.

Podstawa art. 33 ust. 3 i art. 31 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. Nr 19, poz. 177, Nr 96, poz.959, Nr 116, poz. 1207 i Nr 145, poz.1537).

1.2. Podstawa naliczania nakładów:

" Katalogi Nakładów Rzeczowych;

" Katalogi Normatywnych Nakładów Rzeczowych;

" Normy Zakładowe;

" Analizy Indywidualne.

1.3. Czynniki cenotwórcze przyjęto średnie INTERCENBUDU na III kwartał 2017r.

1.4. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.

2. CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

Przewiduje się zakres robót związanych z przebudową węzłów sanitarnych w Ośrodku Rehabilitacyjno-Leczniczym w Rafałowie.

W ramach przebudowy projektuje się następujący zakres robót (branża sanitarna - wewnętrzna instalacja wod-kan):

- roboty demontażowe instalacji wod-kan;
- roboty montażowe instalacji wod-kan;
- izolacja rur instalacji wodociągowej;
- badanie bakteriologiczne wody

3. UWAGI KOŃCOWE:

3.1. Roboty należy prowadzić z zachowaniem warunków bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem MBiPMB w sprawie bezpieczeństwa i higieny przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

3.2. Przed przystąpieniem do robót należy zobowiązać wykonawcę do opracowania szczegółowej wewnętrznej instrukcji prowadzenia robót wg wytycznych Rozporządzenia MBiPMB (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

3.3. Roboty budowlane prowadzić należy z zachowaniem warunków bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych.

3.4. Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 17 listopada 2016r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich

znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016r poz. 1966).

3.5. Przyszły wykonawca zobowiązany jest prowadzić poszczególne roboty ściśle wg instrukcji wydanych przez producentów.

3.6. Prace należy prowadzić pod kierunkiem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
KOSZTORYS:									
1		OŚRODEK REHABILITACYJNO-LECZNICZY W RAFAŁÓWCE							
1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
1.1.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
R:robocizna			r-g	0,52	7,28				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.2	KNR-W 4-02 0124-01 z.sz.3.3.2 . 9903-02	Montaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego							
R:robocizna			r-g	0,43	0,52				
M:kurek kulowy pełnoprzelotowy niklowany z półśrub. z dźwignią aluminiową (DAI) PN25 fi15			szt.	1	1,00				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.3	KNR-W 4-02 0124-02 z.sz.3.3.2 . 9903-02	Montaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego							
R:robocizna			r-g	0,54	0,65				
M:kurek kulowy pełnoprzelotowy niklowany z półśrub. z dźwignią aluminiową (DAI) PN25 fi20			szt.	1	1,00				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.4	KNR 0- 13 0128- 01	Rurociągi o śr. 20 mm							
R:robocizna			r-g	0,1756	2,46				
M:Rura wielowarstwowa PP o średnicy 20x1,9 mm			m	1,03	14,42				
M:kształtki z rur PP o śr. 20 mm			szt.	0,5	7,00				
M:uchwyty do rur z PP o śr. 20 mm			szt.	1,33	18,62				
M:kołki rozporowe			szt.	1,33	18,62				
M:materiały pomocnicze			%	0,025					
S:samochód dostawczy do 0.9 t			m-g	0,0008	0,01				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.5	KNR 0- 13 0128- 02	Rurociągi o śr. 25 mm							
R:robocizna			r-g	0,1949	0,19				
M:Rura wielowarstwowa PP o średnicy 25x2,3 mm			m	1,03	1,03				
M:kształtki z rur PP o śr. 25 mm			szt.	0,5	0,50				
M:uchwyty do rur z PP o śr. 25 mm			szt.	1,25	1,25				
M:kołki rozporowe			szt.	1,25	1,25				
M:materiały pomocnicze			%	0,025					
S:samochód dostawczy do 0.9 t			m-g	0,001	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 i 20 mm (J)							
R:robocizna			r-g	0,1553	2,17				
M:Otuliny polietyl.6 mm bez osłony 20 mm			m	1,1	15,40				
M:klej Thermaflex 474			dm3	0,011	0,15				
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,0738	1,03				
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt	6	84,00				
M:materiały pomocnicze			%	3					
S:środek transportowy			m-g	0,00135	0,02				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.7	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 i 20 mm (J)							
R:robocizna			r-g	0,1553	0,16				
M:Otuliny polietyl.6 mm bez osłony 25 mm			m	1,1	1,10				
M:klej Thermaflex 474			dm3	0,011	0,01				
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,0738	0,07				
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt	6	6,00				
M:materiały pomocnicze			%	3					
S:środek transportowy			m-g	0,00135	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.8	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowa dla niepełnosprawnych							
R:robocizna			r-g	1,01	1,01				
M:bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa dla niepełnosprawnych			szt.	1	1,00				
M:materiały pomocnicze			%	0,5					
S:środek transportowy			m-g	0,019	0,02				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.9	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe termostatyczna typu CLASSIC śr. nominalnej 15 mm							
R:robocizna			r-g	0,877	0,88				
M:bateria natryskowa termostatyczna typu CLASSIC nr 576-010-00 śr. nominalnej 15 mm z natryskiem przesuwym NEPTUN nr 841-308-00 z półką obrotową i systemem easy clean			szt.	1	1,00				
M:materiały pomocnicze			%	0,5					
S:środek transportowy			m-g	0,014	0,01				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.10	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm							
R:robocizna			r-g	0,213	0,64				
M:zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm			szt	1	3,00				
M:materiały pomocnicze			%	0,5					
S:środek transportowy			m-g	0,003	0,01				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami:									
1.1.11	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm							
R:robocizna			r-g	0,371	1,11				
M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm			szt	2	6,00				
M:Zlaczka elast.w opl.ze stali nierdz.40-60cm			szt	1	3,00				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:środek transportowy			m-g	0,003	0,01				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami:									
1.1.12	KNR-W 2-15 0115-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni							
R:robocizna			r-g	0,256	0,59				
M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm			szt	4	8,00				
M:uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm			szt	1	2,00				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:środek transportowy			m-g	0,003	0,01				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami:									
1.1.13	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł							
R:robocizna			r-g	0,54	7,56				
M:cegła budowlana pełna			szt	4	56,00				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"			t	0,0003	0,00				
M:wapno suchogaszone			t	0,0002	0,00				
				2					
M:piasek do zapraw			m3	0,002	0,03				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:betoniarka 150 dm3			m-g	0,01	0,14				
S:wyciąg			m-g	0,03	0,42				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami:									
1.1.14	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)							
R:robocizna			r-g	0,08	1,20				
M:zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm			szt	0,2	0,20				
M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm			szt	0,2	0,20				
M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm			szt.	0,6	0,60				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
M:rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm			m	2	2,00				
S:środek transportowy			m-g	0,01	0,01				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami:									

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1.15	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych							
R:robocizna			r-g	0,0556	0,83				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.16	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody							
M:badanie bakteriologiczne wody			kpl	1	1,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
Razem dział:			INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
Razem koszty bezpośrednie:									
RAZEM:									
1.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ							
1.2.1	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka posadzki betonowej o grubości ponad 15 cm							
R:robocizna			r-g	16,2	5,83				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m							
R:robocizna			r-g	4,65	8,93				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.3	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II							
R:robocizna			r-g	1,04	2,00				
M:piasek			m3	1	1,92				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.4	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi							
R:robocizna			r-g	5,91	11,35				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.5	KNR-W 4-01 0203-02	Uzupełnienie posadzki betonowej o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego							
R:robocizna			r-g	6,3	2,27				
M:beton żwirowy zwykły			m3	1,015	0,37				
M:materiały pomocnicze			%	2					
S:wyciąg			m-g	2,1	0,76				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.6	KNR 4- 02 0230- 08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75 mm na ścianach budynku							
R:robocizna			r-g	0,18	0,54				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	10					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.7	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
R:robocizna			r-g	0,7	2,10				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.8	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni							
R:robocizna			r-g	0,267	3,07				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm			m	0,93	9,30				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt	0,6	6,00				
M:rury PCV przepustowe o śr. 110 mm			m	0,12	1,20				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm			szt	0,8	8,00				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:środek transportowy			m-g	0,0172	0,17				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.9	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni							
R:robocizna			r-g	0,177	0,41				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm			m	1,04	2,08				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt	0,36	0,72				
M:rury PCV przepustowe o śr. 50 mm			m	0,14	0,28				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm			szt	1	2,00				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:środek transportowy			m-g	0,0056	0,01				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.10	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł							
R:robocizna			r-g	0,45	1,35				
M:cegła budowlana pełna			szt	4	12,00				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"			t	0,0003	0,00				
M:wapno suchogaszone			t	0,0002	0,00				
M:piasek do zapraw			m3	0,002	0,01				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:betoniarka 150 dm3			m-g	0,01	0,03				
S:wyciąg			m-g	0,03	0,09				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2.11	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni							
R:robocizna			r-g	1,27	1,46				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt	3,1	3,10				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm			szt	1	1,00				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:środek transportowy			m-g	0,018	0,02				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.12	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni							
R:robocizna			r-g	0,561	1,29				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt	3,1	6,20				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm			szt	1	2,00				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:środek transportowy			m-g	0,004	0,01				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.13	KNR-W 2-15 0232-02	Wpust podłogowy KR2 z siedziskiem							
R:robocizna			r-g	0,96	0,96				
M:wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm			szt.	1	1,00				
M:wieszak zasłony LEHNEN CONCEPT PRO 150 L63003			szt.	1	1,00				
M:zasłonka biała LEHNEN CONCEPT 180*200 L33313			szt.	1	1,00				
M:siedzisko LEHNEN CONCEPT PRO L62001			szt.	1	1,00				
M:poręcz ścienna kątowna 60 cm L60121200			szt	1	1,00				
M:poręcz ścienna łukowa 60 cm L60401000			szt	1	1,00				
M:materiały pomocnicze			%	1					
S:środek transportowy			m-g	0,11	0,11				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.14	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - KOŁO NOVA PRO BEZ BARIER 65							
R:robocizna			r-g	1,95	1,95				
M:umywalki porcelanowe wisząca KOŁO NOVA PRO BEZ BARIER 65			szt	1	1,00				
M:wsporniki do umywalek			szt	1	1,00				
M:Syfon umywalkowy chromowany o średnicy 32 mm			szt	1	1,00				
M:poręcz ścienna łukowa 60 cm L60401000			szt	2	2,00				
M:materiały pomocnicze			%	1					
S:środek transportowy			m-g	0,14	0,14				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.15	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - NOVA PRO Rimfree BEZ BARIER (US3) wraz z połączkami uchylnymi							

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	3,64	3,64				
		M:miska kompaktowa lejowa dla osób niepełnosprawnych NOVA PRO BEZ BARIER M33400	szt	1	1,00				
		M:spłuczka owalna NOVA PRO z armaturą 6/3l M34010	szt	1	1,00				
		M:deska sedesowa antybakteryjna owalna NOVA PRO z tworzywa Duroplast M30111	szt	1	1,00				
		M:poręcz ścienna łukowa 60 cm L60401000	szt	1	1,00				
		M:poręcz ścienna prosta 60 cm L60006000	szt	1	1,00				
		M:materiały pomocnicze	%	1					
		S:środek transportowy	m-g	0,09	0,09				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie							
		Razem z narzutami:							
		Razem INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ dział:							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		RAZEM:							
		Razem dział: OŚRODEK REHABILITACYJNO-LECZNICZY W RAFAŁÓWCE							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		RAZEM:							

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 OŚRODEK REHABILITACYJNO-LECZNICZY W RAFAŁÓWCE				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 66% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	OSRODEK REHABILITACYJNO-LECZNICZY W RAFAŁÓWCE								
1.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA								
1.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		OSRODEK REHABILITACYJNO-LECZNICZY W RAFAŁOWCE			
1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
1.1.2	KNR-W 4-02 0124-01 z.sz.3.3.2. 9903-02	Montaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.3	KNR-W 4-02 0124-02 z.sz.3.3.2. 9903-02	Montaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
1.1.5	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 i 20 mm (J)	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
1.1.7	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 i 20 mm (J)	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.8	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.9	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe termostatyczna typu CLASSIC śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.10	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.11	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.12	KNR-W 2-15 0115-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.13	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.14	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociągu o śr. do 65 mm)	m		
		15	m	15,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,00	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	15,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
1.1.15	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.1.16	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.2.1	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka posadzki betonowej o grubości ponad 15 cm	m3		
		4,0 * 0,6 * 0,15	m3	0,36	
				RAZEM	0,36
1.2.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		4,0 * 0,6 * 0,8	m3	1,92	
				RAZEM	1,92
1.2.3	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
		4,0 * 0,6 * 0,8	m3	1,92	
				RAZEM	1,92
1.2.4	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,92	m3	1,92	
				RAZEM	1,92
1.2.5	KNR-W 4-01 0203-02	Uzupełnienie posadzki betonowej o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego	m3		
		4,0 * 0,6 * 0,15	m3	0,36	
				RAZEM	0,36
1.2.6	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75 mm na ścianach budynku	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.7	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.8	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2.9	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.10	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.11	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	pode j.		
		1	pode j.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.12	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	pode j.		
		2	pode j.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.13	KNR-W 2-15 0232-02	Wpust podłogowy KR2 z siedziskiem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.14	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - KOŁO NOVA PRO BEZ BARIER 65	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.15	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - NOVA PRO Rimfree BEZ BARIER (US3) wraz z połączkami uchylnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00