
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

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. (PARTER)

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 - PARTER	5
Podsumowanie	15
Tabela elementów scalonych	16
Obmiar	17
1 OŚRODEK REHABILITACYJNO-LECZNICZY W RAFAŁÓWCE - PARTER	17

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 - PARTER							
1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
1.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych (w cenie odzysku złomu)							
M:demontaż istniejącej instalacji wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych (w cenie odzysku złomu)			kpl	1	1,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.2	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	11,44				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.3	KNR 0- 13 0128- 01	Rurociągi o śr. 20 mm							
R:robocizna			r-g	0,1756	6,32				
M:Rura wielowarstwowa PP o średnicy 20x1,9 mm			m	1,03	37,08				
M:kształtki z rur PP o śr. 20 mm			szt.	0,5	18,00				
M:uchwyty do rur z PP o śr. 20 mm			szt.	1,33	47,88				
M:kołki rozporowe			szt.	1,33	47,88				
M:materiały pomocnicze			%	0,025					
S:samochód dostawczy do 0.9 t			m-g	0,0008	0,03				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.4	KNR 0- 13 0128- 02	Rurociągi o śr. 25 mm							
R:robocizna			r-g	0,1949	0,78				
M:Rura wielowarstwowa PP o średnicy 25x2,3 mm			m	1,03	4,12				
M:kształtki z rur PP o śr. 25 mm			szt.	0,5	2,00				
M:uchwyty do rur z PP o śr. 25 mm			szt.	1,25	5,00				
M:kołki rozporowe			szt.	1,25	5,00				
M:materiały pomocnicze			%	0,025					
S:samochód dostawczy do 0.9 t			m-g	0,001	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.5	KNR 0- 13 0128- 03	Rurociągi o śr. 32 mm							
R:robocizna			r-g	0,2017	2,02				
M:Rura wielowarstwowa PP o średnicy 32x3,0 mm			m	1,03	10,30				
M:kształtki z rur PP o śr. 32 mm			szt.	0,4	4,00				
M:uchwyty do rur z PP o śr. 32 mm			szt.	1,11	11,10				
M:kołki rozporowe			szt.	1,11	11,10				
M:materiały pomocnicze			%	0,025					
S:samochód dostawczy do 0.9 t			m-g	0,002	0,02				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1.6	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm							
R:robocizna			r-g	0,2252	1,58				
M:Rura wielowarstwowa PP o średnicy 40x3,7 mm			m	1,02	7,14				
M:kształtki z rur PP z gwintem o śr. 40 mm			szt.	0,46	3,22				
M:uchwyty do rur z PP o śr. 40 mm			szt.	1	7,00				
M:kołki rozporowe			szt.	1	7,00				
M:materiały pomocnicze			%	2,5					
S:samochód dostawczy do 0.9 t			m-g	0,003	0,02				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.7	KNR-W 2-15 0106-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni							
R:robocizna			r-g	0,382	0,44				
M:rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm			m	1,03	1,03				
M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm			szt.	0,57	0,57				
M:uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm			szt.	0,52	0,52				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:środek transportowy			m-g	0,0129	0,01				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.8	KNR-W 2-15 0106-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni							
R:robocizna			r-g	0,465	0,53				
M:rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm			m	1,03	1,03				
M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm			szt.	0,44	0,44				
M:uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm			szt.	0,52	0,52				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:środek transportowy			m-g	0,0165	0,02				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.9	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	5,59				
M:Otuliny polietyl.6 mm bez osłony 20 mm			m	1,1*13/26	19,80				
M:Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 20 mm'			m	1,1*13/26	19,80				
M:klej Thermaflex 474			dm3	0,011	0,40				
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,0738	2,66				
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt.	6	216,00				
M:materiały pomocnicze			%	3					
S:środek transportowy			m-g	0,00135	0,05				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.10	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	0,62				
M:Otuliny polietyl.6 mm bez osłony 25 mm			m	1,1*2/4	2,20				
M:Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 25 mm			m	1,1*2/4	2,20				
M:klej Thermaflex 474			dm3	0,011	0,04				
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,0738	0,30				
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt	6	24,00				
M:materiały pomocnicze			%	3					
S:środek transportowy			m-g	0,00135	0,01				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.11	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)							
R:robocizna			r-g	0,1553	1,55				
M:Otuliny polietyl.6 mm bez osłony 32 mm			m	1,1*5/10	5,50				
M:Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 32 mm			m	1,1*5/10	5,50				
M:klej Thermaflex 474			dm3	0,011	0,11				
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,0738	0,74				
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt	6	60,00				
M:materiały pomocnicze			%	3					
S:środek transportowy			m-g	0,00135	0,01				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.12	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)							
R:robocizna			r-g	0,1725	1,21				
M:Otuliny polietyl.6 mm bez osłony 40 mm			m	1,1*4/7	4,40				
M:Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 40 mm			m	1,1*3/7	3,30				
M:klej Thermaflex 474			dm3	0,0135	0,09				
M:taśma Thermatape FR 3x50 mm			m	0,111	0,78				
M:klipsy montażowe Thermaclips			szt	6	42,00				
M:materiały pomocnicze			%	3					
S:środek transportowy			m-g	0,00305	0,02				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.13	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie dwuuchwytowe z górną wylewką typu Ceramic							
R:robocizna			r-g	0,711	4,27				
M:bateria umywalkowa ścienna dwuuchwytowa z górną wylewką typu Ceramic			szt.	1	6,00				
M:materiały pomocnicze			%	0,5					
S:środek transportowy			m-g	0,006	0,04				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.1.14	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytyowa dla niepełnosprawnych							
R:robocizna			r-g	1,01	1,01				
M:bateria umywalkowa stojąca jednouchwytyowa 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:									
1.1.15	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe termostatyczna typu CLASSIC śr. nominalnej 15 mm							
R:robocizna			r-g	0,877	2,63				
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	3,00				
M:materiały pomocnicze			%	0,5					
S:środek transportowy			m-g	0,014	0,04				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.16	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	2,97				
M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm			szt.	2	16,00				
M:Złącza elast.w opl.ze stali nierdz.40-60cm			szt.	1	8,00				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:środek transportowy			m-g	0,003	0,02				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.17	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	5,89				
M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm			szt.	4	80,00				
M:uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm			szt.	1	20,00				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:środek transportowy			m-g	0,003	0,06				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.1.18	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	11,88				
M:cegła budowlana pełna			szt.	4	88,00				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"			t	0,0003	0,01				
M:wapno suchogaszzone			t	0,0002	0,00				
M:piasek do zapraw			m3	2					
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:betoniarka 150 dm3			m-g	0,01	0,22				
S:wyciąg			m-g	0,03	0,66				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami:									
1.1.19	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	4,56				
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:									
1.1.20	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych							
R:robocizna			r-g	0,0556	3,17				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami:									
1.1.21	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 4- 02 0230- 07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku							
R:robocizna			r-g	0,14	1,12				
M:materiały pomocnicze			%	10					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami:									
1.2.2	KNR 4- 02 0230- 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku							
R:robocizna			r-g	0,26	7,02				
M:materiały pomocnicze			%	10					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami:									
1.2.3	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	4,16				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie									

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
1.2.4	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	18,90				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.5	KNR-W 4-02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - kratki ściekowe							
R:robocizna			r-g	0,55	2,20				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.6	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka							
R:robocizna			r-g	0,86	6,88				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.7	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową							
R:robocizna			r-g	3,1	27,90				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
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	11,97				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm			m	0,93	36,27				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt.	0,6	23,40				
M:rury PCV przepustowe o śr. 110 mm			m	0,12	4,68				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm			szt.	0,8	31,20				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:środek transportowy			m-g	0,0172	0,67				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.9	KNR-W 2-15 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni							
R:robocizna			r-g	0,228	3,15				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm			m	1	12,00				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm			szt.	0,47	5,64				
M:rury PCV przepustowe o śr. 75 mm			m	0,12	1,44				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm			szt.	0,8	9,60				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:środek transportowy			m-g	0,009	0,11				
Razem koszty bezpośrednie:									

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.10	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	3,05				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm			m	1,04	15,60				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt	0,36	5,40				
M:rury PCV przepustowe o śr. 50 mm			m	0,14	2,10				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm			szt	1	15,00				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:środek transportowy			m-g	0,0056	0,08				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.11	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych							
R:robocizna			r-g	0,38	1,14				
M:czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm			szt	1	3,00				
M:materiały pomocnicze			%	1					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.12	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	4,32				
M:cegła budowlana pełna			szt	4	32,00				
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	0,02				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:betoniarka 150 dm3			m-g	0,01	0,08				
S:wyciąg			m-g	0,03	0,24				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.13	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	12,15				
M:cegła budowlana pełna			szt	4	108,00				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"			t	0,0003	0,01				
				9					
M:wapno suchogaszone			t	0,0002	0,01				
				2					
M:piasek do zapraw			m3	0,002	0,05				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:betoniarka 150 dm3			m-g	0,01	0,27				
S:wyciąg			m-g	0,03	0,81				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2.14	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	13,14				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm			szt	3,1	27,90				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm			szt	1	9,00				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:środek transportowy			m-g	0,018	0,16				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.15	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	6,45				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt	3,1	31,00				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm			szt	1	10,00				
M:materiały pomocnicze			%	1,5					
S:środek transportowy			m-g	0,004	0,04				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.16	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym NOVA PRO owalna 50							
R:robocizna			r-g	1,95	11,70				
M:umywalki wiszące porcelanowe NOVA PRO owalna 50			szt	1	6,00				
M:wsporniki do umywalek			szt	1	6,00				
M:zawór kulowy kątowy			szt	2	12,00				
M:Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego, M1516, o średnicy 32 mm			szt	1	6,00				
M:materiały pomocnicze			%	1					
S:środek transportowy			m-g	0,14	0,84				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.17	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek							
R:robocizna			r-g	0,48	2,88				
M:półpostumenty porcelanowe do umywalek			szt.	1	6,00				
M:materiały pomocnicze			%	1					
S:środek transportowy			m-g	0,06	0,36				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.18	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:zawór kulowy kątowy			szt	2	2,00				
M:Syfon umywalkowy chromowany o średnicy 32 mm			szt	1	1,00				
M:poręcz ścienna łukowa 60 cm L60401000			szt	1	1,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	1					
S:środek transportowy			m-g	0,14	0,14				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.19	KNR-W 2-15 0232-02	Wpust podłogowy KR1 i KR2 z siedziskiem							
R:robocizna			r-g	0,96	1,92				
M:wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm			szt.	1	2,00				
M:wieszak zasłony LEHNEN CONCEPT PRO 120 L63002			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	2,00				
M:siedzisko LEHNEN CONCEPT PRO L62001			szt.	1	2,00				
M:poręcz ścienna łukowa 60 cm L60401000			szt	2	4,00				
M:materiały pomocnicze			%	1					
S:środek transportowy			m-g	0,11	0,22				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.20	KNR-W 2-15 0232-02	Wpust podłogowy KR3							
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 120 L63002			szt.	1	1,00				
M:zasłonka biała LEHNEN CONCEPT 180*200 L33313			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:									
1.2.21	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu NOVA PRO Rimfree (US2)							
R:robocizna			r-g	3,64	18,20				
M:miska kompaktowa lejowa NOVA PRO Rimfree M33220			szt	1	5,00				
M:deska sedesowa antybakteryjna owalna NOVA PRO z tworzywa Duroplast M30111			szt	1	5,00				
M:spłuczka owalna NOVA PRO z armaturą 6/3l M34010			szt	1	5,00				
M:zawór kulowy kątowy			szt	1	5,00				
M:materiały pomocnicze			%	1					
S:środek transportowy			m-g	0,09	0,45				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie									
Razem z narzutami:									
1.2.22	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu NOVA PRO Rimfree (US1)							
R:robocizna			r-g	3,64	3,64				
M:miska kompaktowa lejowa NOVA PRO Rimfree M33120			szt	1	1,00				
M:Stelaż TECHNIC GT DO WC 99400			szt	1	1,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:deska sedesowa antybakteryjna owalna NOVA PRO z tworzywa Duroplast M30111	szt	1	1,00				
		M:przycisk spłukujący NOVA PRO do stelaża TECHNIC GT do WC biały antybakteryjny 94160100	szt	1	1,00				
		M:zawór kulowy kątowy	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:							
1.2.23	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - NOVA PRO Rimfree BEZ BARIER (US3) wraz z połączkami uchylnymi							
		R:robocizna	r-g	3,64	7,28				
		M:miska kompaktowa lejowa dla osób niepełnosprawnych NOVA PRO BEZ BARIER M33400	szt	1	2,00				
		M:spłuczka owalna NOVA PRO z armaturą 6/3l M34010	szt	1	2,00				
		M:deska sedesowa antybakteryjna owalna NOVA PRO z tworzywa Duroplast M30111	szt	1	2,00				
		M:poręcz ścienna łukowa 60 cm L60401000	szt	2	4,00				
		M:zawór kulowy kątowy	szt	1	2,00				
		M:materiały pomocnicze	%	1					
		S:środek transportowy	m-g	0,09	0,18				
		Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami:							
1.2.24	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa rurociągów na niższej kondygnacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01							
		R:robocizna	r-g	1,84	36,80				
		M:Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe, gr. 12,5 mm	m2	1,05	21,00				
		M:kształtowniki stalowe profilowane U	m	0,76	15,20				
		M:kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	4,06	81,20				
		M:blachowkręty	szt.	13,88	277,60				
		M:gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	26,40				
		M:taśma	m	2,264	45,28				
		M:materiały pomocnicze	%	1,5					
		S:środek transportowy	m-g	0,016	0,32				
		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 - PARTER							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		RAZEM:							

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 OŚRODEK REHABILITACYJNO- LECZNICZY W RAFAŁÓWCE - PA RTER				
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 - PARTER								
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 RAFAŁÓWCE - PARTER			
1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych (w cenie odzysku złomu)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
1.1.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
1.1.4	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.5	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.1.6	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
1.1.7	KNR-W 2-15 0106-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.8	KNR-W 2-15 0106-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.9	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 i 20 mm (J)	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
1.1.10	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 i 20 mm (J)	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.11	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
1.1.12	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
1.1.13	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie dwuuchwytowe z górną wylewką typu Ceramic	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.1.14	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.15	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe termostatyczna typu CLASSIC śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.16	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	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.1.17	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	szt.		
		6 + 14	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
1.1.18	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
1.1.19	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)	m		
		57	m	57,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,00	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	57,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
1.1.20	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		57	m	57,00	
				RAZEM	57,00
1.1.21	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.2.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
1.2.3	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2.4	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
1.2.5	KNR-W 4-02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - kratki ściekowe	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.6	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.7	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
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		
		39	m	39,00	
				RAZEM	39,00
1.2.9	KNR-W 2-15 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.2.10	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		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.2.11	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.12	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2.13	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
1.2.14	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.		
		9	pode j.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.2.15	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.		
		10	pode j.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2.16	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym NOVA PRO owalna 50	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2.17	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2.18	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
1.2.19	KNR-W 2-15 0232-02	Wpust podłogowy KR1 i KR2 z siedziskiem	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.20	KNR-W 2-15 0232-02	Wpust podłogowy KR3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.21	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu NOVA PRO Rimfree (US2)	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.22	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu NOVA PRO Rimfree (US1)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.23	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - NOVA PRO Rimfree BEZ BARIER (US3) wraz z połączeniami uchylnymi	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.24	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa rurociągów na niższej kondygnacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00