

Inwestor:
Powiat Wąbrzeski
ul. Wolności 44
87-200 Wąbrzeźno

Wykonawca:
ARCHIBUD Marek Oleś
ul. Podzamcze 9
87-200 Wąbrzeźno

Kosztorys Ofertowy

CPV: 45330000-9, Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Założenia wyjściowe do kosztorysu: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku (Dz.U. Nr 130, poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
Katalogi Norm Rzeczowych
Kalkulacja szczegółowa

Podstawa wyceny: Rozbudowa i przebudowa budynku zamieszkania zbiorowego

Nazwa budowy: dz. nr 68/3, ul. Północna 36, 87-222 Książki

Adres budowy: Wewnętrzne instalacje sanitarne – bez białego montażu

Obiekt: Branża sanitarna

Rodzaj robót: Rozbudowa i przebudowa budynku zamieszkania zbiorowego obejmuje wykonanie wewnętrznej kanalizacji sanitarnej przy zastosowaniu rur PVC, wewnętrznej instalacji wodociągowej z rur PE-Xc, wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania z rur PE-Xc, wspomaganie wentylacji wentylatorami ściennymi i montaż kotła olejowego do produkcji c.w.u. oraz przebudowę zewnętrznej instalacji wodociągowej kolidującej z rozbudową.

Charakterystyka robót:

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-15W, KNR 2-01W, KNR 2-01, KNR 2-17W, KNR 4-02, KNR 0218, KNR 2-18, KNR 2-18W, KNR 00-14, Wacetob 2-15 G, KNR 0401, KNR 00-34

Waluta: PLN

Sporządził:
inż. Jacek Wojtakowski
ul. Waryńskiego 2/34, 86-300 Grudziądz

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Wewnętrzna kanalizacja sanitarna <i>CPV: 45332000-3, Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</i>				
1	KNR 2-15W 0207-01-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	22,00	m		
2	KNR 2-15W 0207-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m		
3	KNR 0218 0804-01-040	Analogia - próba szczelności <i>krotność = 1,00</i>	26,00	m		
4	KNR 2-15W 0211-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych <i>krotność = 1,00</i>	12,00	podejś c.		
5	KNR 2-15W 0211-03-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych <i>krotność = 1,00</i>	3,00	podejś c.		
6	KNR 2-15W 0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
7	KNR 2-15W 0222-02-020	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
8	KNR 2-15W 0213-05-020	Analogia - napowietrzacze do kanalizacji <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
9	Wacetob 2-15 G 0101-01-090	Montaż na ścianie elementów do miski ustępowej (miska podwieszana) <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl		
10	Wacetob 2-15 G 0105-01-020	Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
11	KNR 00-14 2011-01-050	Obudowa jednowarstwowa płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia (obudowa przewodów kanalizacyjnych) <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m2		
		Razem:				
2		Wewnętrzna instalacja wodociągowa <i>CPV: 45332000-3, Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</i>				
12	KNR 2-15W 0112-0101-040	Rurociągi z rur PE-Xc o połączeniach "press", średnicy zewnętrznej 18 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	119,00	m		

13	KNR 2-15W 0112-0101-040	Rurociągi z rur PE-Xc o połączeniach "press", średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	38,00	m		
14	KNR 2-15W 0127-0301-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	157,00	m		
15	KNR 2-15W 0128-02-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	157,00	m		
16	KNR 2-15W 0115-01-020	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	25,00	szt		
17	KNR 2-15W 0135-01-020	Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	3,00	szt		
18	KNR 2-15W 0137-02-020	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm (baterie termostatyczne z nastawą temp. 38stC.) krotność = 1,00	8,00	szt		
19	KNR 2-15W 0137-02-020	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm (z wyciąganą wylewką - kuchenne, baterie termostatyczne z nastawą temp. 38stC.) krotność = 1,00	1,00	szt		
20	KNR 2-15W 0137-09-020	Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwным, o średnicy nominalnej 15 mm (baterie termostatyczne z nastawą temp. 38stC.) krotność = 1,00	3,00	szt		
21	KNR 00-34 0101-01-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm krotność = 1,00	157,00	m		
22	KNR 00-14 2011-01-050	Obudowa jednowarstwowa płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia (obudowa przewodów wodociągowych) krotność = 1,00	5,00	m2		
		Razem:				
3		Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania				
23	KNR 2-15W 0112-0101-040	Rurociągi z rur PE-Xc o połączeniach "press", średnicy zewnętrznej 18 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	8,00	m		
24	KNR 2-15W 0406-03-172	Próby zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych krotność = 1,00	1,00	próba		

25	KNR 2-15W 0406-05-040	<i>Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00</i>	8,00	m		
26	KNR 2-15W 0425-01-020	<i>Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 700 mm i szerokości 400 mm krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
27	KNR 2-15W 0436-01-020	<i>Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
28	KNR 2-15W 0412-02-020	<i>Zawory grzejnikowe (zasilanie) o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
29	KNR 2-15W 0412-02-020	<i>Zawory odcinające (powrót) o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
30	KNR 2-15W 0412-02-020	<i>Głowice termostatyczne o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
31	KNR 2-15W 0429-01-090	<i>Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 18 mm, do grzejników krotność = 1,00</i>	3,00	kpl		
32	KNR 2-15W 0436-01-020	<i>Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
33	KNR 2-15W 0412-07-020	<i>Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
34	KNR 00-34 0106-03-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermacompact S-10-C metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm krotność = 1,00</i>	8,00	m		
35	KNR 0401 0333-21-020	<i>Przebicie otworów w stropie krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
36	KNR 0401 0333-01-020	<i>Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
37	KNR 0401 0333-02-020	<i>Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
38	KNR 0401 0323-05-020	<i>Zamurowanie przebić w stropach wraz z osadzeniem tulei krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
39	KNR 0401 0323-02-020	<i>Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. wraz z osadzeniem tulei krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
40	KNR 0401 0323-03-020	<i>Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. wraz z osadzeniem tulei krotność = 1,00</i>	2,00	szt		

41	KNR 00-14 2011-01-050	Obudowa jednowarstwowa płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia (obudowa przewodów c.o.) krotność = 1,00	5,00	m2		
		Razem:				
4		Wentylacja mechaniczna CPV: 45331000-6, Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
42	KNR 2-17W 0141-06-020	Standardowy okap wentylacyjny z filtrem i wentylatorem wyciągowym krotność = 1,00	1,00	szt		
43	KNR 2-17W 0206-01-020	Wentylatory ściennie wywiewne o wydajności 100 m3/h krotność = 1,00	5,00	szt		
44	KNR 2-17W 0156-03-020	Nawietrzaki okienne o wyd. do 22-32m3/h (instalowane w górnej ramie okiennej) krotność = 1,00	14,00	szt		
		Razem:				
5		Technologia kotła na olej opałowy do podgrzewu c.w.u. CPV: 45331000-6, Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
45	KNR 2-15W 0315-01-090	Analogia - kocioł na olej opałowy o mocy 17,0kW z wbudowanym podgrzewaczem c.w.u. o poj. 120dm3 z grupą bezpieczeństwa, z podłączeniem do komina, z automatyką pogodową krotność = 1,00	1,00	kpl		
46	KNR 2-15W 0516-03-225	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2 krotność = 1,00	1,00	węzeł		
47	KNR 2-15W 0517-01-090	Uruchomienie węzłów wodnych C.o. krotność = 1,00	1,00	kpl		
		Razem:				
6		Demontaż istniejących wewnętrznych instalacji sanitarnych				
48	KNR 4-02 0114-01-040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm krotność = 1,00	100,00	m		
49	KNR 4-02 0132-01-020	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej krotność = 1,00	6,00	szt		
50	KNR 4-02 0132-02-020	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej krotność = 1,00	2,00	szt		
51	KNR 4-02 0131-01-020	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia krotność = 1,00	3,00	szt		
52	KNR 4-02 0133-01-020	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm krotność = 1,00	4,00	szt		

53	KNR 4-02 0230-04-040	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego. Rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku krotność = 1,00	30,00	m		
54	KNR 4-02 0235-06-090	Demontaż umywalki krotność = 1,00	4,00	kpl		
55	KNR 4-02 0235-08-090	Demontaż ustępu z miską fajansową krotność = 1,00	3,00	kpl		
56	KNR 4-02 0235-07-090	Demontaż kabiny prysznicowej krotność = 1,00	2,00	kpl		
57	KNR 4-02 0235-05-090	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego krotność = 1,00	1,00	kpl		
58	KNR 4-02 0506-01-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm krotność = 1,00	8,00	m		
59	KNR 4-02 0512-01-020	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm krotność = 1,00	3,00	szt		
60	KNR 4-02 0520-02-090	Demontaż grzejnika członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m ² krotność = 1,00	3,00	kpl		
		Razem:				
7		Przebudowa istniejącej zewnętrznej instalacji wodociągowej CPV: 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
61	KNR 2-01W 0113-08-043	Wytyczenie i naniesienie trasy wodociągu - oplata geodety krotność = 1,00	0,02	km		
62	KNR 2-01 0317-04-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. I-2 krotność = 1,00	27,54	m ³		
63	KNR 2-01 0322-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such., wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II krotność = 1,00	57,60	m ²		
64	KNR 2-01 0320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. krotność = 1,00	25,92	m ³		
65	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność = 1,00	25,92	m ³		

66	KNR 2-01 0301-01-060	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II. - wywóz nadmiaru gruntu krotność = 1,00	1,62	m3		
67	KNR 2-01 0214-01-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. do 5 t po terenie, drogach gruntow. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) (na odległość do 5 km) krotność = 1,00	12,96	m3		
68	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność = 1,00	10,80	m2		
69	KNR 2-18W 0109-01-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm krotność = 1,00	18,00	m		
70	KNR 2-18W 0112-01-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - przejście PE HD/stal o śr. 63/ 2" krotność = 1,00	2,00	szt		
71	KNR 2-18W 0704-01-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE o średnicy nominalnej 63 mm krotność = 1,00	0,09	próba		
72	KNR 2-18W 0707-01-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	0,09	200 m		
73	KNR 2-18W 0708-01-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	0,09	200 m		
74	KNR 4-02 0113-01-040	Demontaż rurociągu wodociągowego ciśnieniowego o średnicy 50 mm w wykopie krotność = 1,00	10,00	m		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				