

Kosztorys ofertowy

Roboty instalacji wod-kan, c.o i wentylacji .

Budowa: Szkoła Grodziec , 43-386 Świątoszówka
Obiekt: Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Instalacje sanitarne (Kod CPV- 45330000-9)					
1.1 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm	szt		12		
1.2 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm	szt		12		
1.3 KNR 401/706/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1·m2, strop, tynk cementowo-wapienny	szt		12		
1.4 KNR 401/339/4 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m		14		
1.5 KNR 401/336/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m		5		
1.6 KNR 401/326/4 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły z instalacjami.	m		14		
1.7 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m		5		
1.8 KNR 401/705/2 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych brzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30·cm	m		19		
1.9 KNNR 4/112/1 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16x2,7 /analogia/	m		9,30		
1.10 KNNR 4/112/1 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm 20x3,4	m		15,60		
1.11 KNNR 4/112/2 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm 25x4,2	m		9,60		
1.12 KNNR 4/112/3 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm 32x5,4	m		11,50		
1.13 KNNR 4/112/4 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm 40x 6,7	m		10,60		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.14 KNNR 4/112/5 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50·mm 50x 8,4	m		1,0		
1.15 KNNR 4/112/6 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63·mm 63x 10,5	m		20,00		
1.16 KNNR 4/112/1 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych stabilizowane mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16·mm 16x2,2	m		81,40		
1.17 KNNR 4/112/2 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych stabilizowane mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm 25x3,5	m		11		
1.18 KNNR 4/112/3 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych stabilizowane mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm 32x4,5	m		15,50		
1.19 KNNR 4/112/4 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych stabilizowane mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm 40x5,6	m		20		
1.20 KNNR 4/132/5 (1) Zawory kulowe, przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm	szt		1		
1.21 KNNR 4/132/1 (1) Zawory kulowy, przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	szt		1		
1.22 KNNR 4/132/3 (1) Zawory kulowy, przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	szt		1		
1.23 KNNR 4/132/1 (1) Zawory kulowy ćwierćobrotowy , przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	szt		2		
1.24 KNR 34/101/10 Izolacja rurociagów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociag Fi 12-22·mm	m		~80,900		
1.25 KNR 34/101/11 Izolacja rurociagów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociag Fi 28-48·mm	m		~47,500		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.26 KNNR 4/116/1 (4) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm, (woda ciepła)	szt		12		
1.27 KNNR 4/116/1 (4) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm (woda zimna)	szt		21		
1.28 KNNR 4/208/1 Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m		21		
1.29 KNNR 4/208/2 Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	m		5		
1.30 KNNR 4/208/3 Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	m		40		
1.31 KNNR 4/208/4 Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·160·mm	m		15		
1.32 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt		1		
1.33 KNNR 2/504/8 (3) Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, z cynku 0.60·mm	szt		1		
1.34 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·110·mm /analogia/	szt		4		
1.35 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt		6		
1.36 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt		14		
1.37 KNNR 4/211/2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·75·mm	szt		2		
1.38 KNNR 4/229/5 (2) Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt		1		
1.39 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		6		
1.40 KNNR 4/230/5 Postument porcelanowy do umywalek	kpl		6		
1.41 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		2		
1.42 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm	szt		6		
1.43 KNNR 4/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn·15·mm	szt		6		
1.44 KNNR 4/137/1 Bateria zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	szt		1		
1.45 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm ze złączką do węża dn 15	szt		4		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.46 KNNR 4/232/2 (3) Brodzik natryskowy	kpl		6		
1.47 Kalk.ind. Montaż zasłon przy natryskach. /Wyrób gotowy/	kpl		6		
1.48 KNNR 4/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	kpl		3		
1.49 KNNR 4/230/2 (1) Zbiornik płuczający /analogia/	kpl		2		
1.50 BC 2/313/1 (2) Wypełnienie spoin masą silikonową , uszczelnienie urządzeń sanitarnych. /analogia/	m		~30,000		
1.51 KNNR 4/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		2		
1.52 KNNR 4/127/4 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi.do 63.mm	m		~204,000		
1.53 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	m	3,00	204		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2 Roboty instalacji c.o (Kod CPV- 45331100-7)					
2.1 KNR 35/202/3 (2) Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej z rozdzielaczami, rurociąg Fi.15x1,0-mm	m		38,40		
2.2 KNR 35/202/5 Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej bez rozdzielaczy, rurociąg Fi.18x1,0-mm	m		17,40		
2.3 KNR 35/202/6 Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej bez rozdzielaczy, rurociąg Fi.22x1,0-mm	m		6		
2.4 KNR 35/202/7 Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej bez rozdzielaczy, rurociąg Fi.28x1,5-mm	m		30		
2.5 KNR 35/217/4 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn.25-mm, zawór kulowy	szt		2		
2.6 KNR 35/203/2 Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane, Fi.15x1,0-mm	szt		10		
2.7 KNR 35/203/3 Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane, Fi.18x1,0-mm	szt		8		
2.8 KNR 35/203/5 Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane, Fi.28x1,5-mm	szt		8		
2.9 KNR 35/203/4 Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane, Fi.22x1,0-mm	szt		2		
2.10 KNR 35/206/2 Kompensatory U-kształtowe gięte z rur miedzianych, Fi.15-mm	szt		2		
2.11 KNR 35/216/4 Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura Dn.15-mm	szt		1		
2.12 KNR 35/216/2 Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura Dn.25-mm	szt		2		
2.13 KNR 35/216/5 Zawory regulacyjne, z odwodnieniem	szt		2		
2.14 KNR 35/216/9 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn.15-mm	szt		1		
2.15 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm typ V11	szt		1		
2.16 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm V11	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.17 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm V22	szt		~6,000		
2.18 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm	szt		~2,000		
2.19 KNR 35/214/1 (1) Podłączenie grzejników do instalacji c.o. (Dn·15·mm), podłączenie od dołu, grzejnik płytowy i rzędowy, typ: V, DF, rozeta pojedyncza z blachy	szt		10		
2.20 KNRI 215/309/7 Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn·15·mm	szt		10		
2.21 KNR 35/215/9 Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn·15·mm	kpl		2		
2.22 KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80·mm	m		2		
2.23 KNR 35/218/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, kołnierzowe do centralnego ogrzewania, Dn·15·mm, zawór nr kat.205·BMW, uszczelka gumowa	szt		2		
2.24 KNR 35/218/4 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, kołnierzowe do centralnego ogrzewania, Dn·25·mm, zawór nr kat.205·BMW, uszczelka gumowa	szt		3		
2.25 KNR 35/203/5 Podłączenie do istniejącej instalacji c.o, Fi·28x1,5·mm (R,M kalk.ind.)	szt		1		
2.26 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze		10		
2.27 KNR 35/231/3 Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi·10-54·mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m		~91,900		
2.28 KNR 35/231/4 Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi·10-54·mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m		91,90		
2.29 KNR 35/231/5 Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt		10		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3 Wentylacja (Kod CPV - 45331220-4)					
3.1 KNR 217/137/1 Kratki wentylacyjne typ·A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000·mm	szt		10		
3.2 Kalk. ind. Montaż wentylatorów kanałowych kompletnych wg projektu., ze sprzężeniem do instalacji elektrycznej, regulacja, uruchomienie.Łącznie 9 szt.	zespół		1		
3.3 KNRW 217/152/2 (1) Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200·mm, typ turbowent 150-CHCH	szt		1		