

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y

Przedszkole w Wieszczętach - instalacje wod-kan i c.o.

Inwestor: Gmina Jasienica

Obiekt: Adaptacja pomieszczeń Szkoły w Wieszczętach na potrzeby przedszkola

Budowa: Wewnętrzna instalacja wod-kan. i centralnego ogrzewania

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Opis

Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA /CPV grupa 453/					
1.001 KNNR 4/112/1 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 16*2 mm - Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD	m		183,200		
1.002 KNNR 4/112/1 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20*2 mm - Rury j.w.	m		58,900		
1.003 KNNR 4/112/2 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 26*3 mm - rury j.w.	m		29,300		
1.004 KNNR 4/112/3 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 32*3 mm - rury j.w.	m		23,100		
1.005 KNNR 4/112/4 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 40*3,5 mm - rury j.w.	m		40,000		
1.006 KNNR 4/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi 16 mm	szt		6,000		
1.007 KNNR 4/116/8 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu metalowym	szt		43,000		
1.008 KNRW 215/127/3 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm /SST-00	m		334,500		
1.009 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	m		334,500		
1.010 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm rurociąg Fi 16-20 mm	m		139,500		
1.011 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 26-40 mm	m		61,100		
1.012 KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		11,000		
1.013 KNNR 4/135/1 Zawór kulowy do do zmywarki Dn 15 mm	szt		2,000		
1.014 KNNR 4/135/1 Zawór kątowy do płuczki Dn 15 mm	szt		9,000		
1.015 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt		10,000		
1.016 KNNR 4/137/3 Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt		7,000		
1.017 KNNR 4/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn 15 mm	szt		2,000		
1.018 KNNR 4/132/1 (1) Zawór termostatyczny typ MTCV-A do cyrkulacji cwu Dn 15 mm	szt		1,000		
2 KANALIZACJA /CPV grupa 453/					

Przedszkole w Wieszczałach - instalacje wod-kan i c.o.

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.001 KNR 401/106/2 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach	m3		20,700		
2.002 KNR 401/106/3 Podsypka piaskowa grub.10 cm pod rurociągi PVC	m3		4,050		
2.003 KNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.50·mm	m		14,000		
2.004 KNR 4/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.75·mm	m		11,000		
2.005 KNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.110·mm	m		37,500		
2.006 KNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.160·mm	m		18,500		
2.007 KNR 401/106/3 Zasypanie ziemią z ukopów	m3		~14,15		
2.008 KNR 401/106/4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie ziemi i gruzu z parteru budynku	m3		10,000		
2.009 KNR 401/108/7 Wywóz, ziemia, samochody samowładowcze na odległość do 1 km, grunt kategorii IV	m3		6,550		
2.010 KNR 401/108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	m3		3,450		
2.011 KNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.50·mm	m		35,000		
2.012 KNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.110·mm	m		42,000		
2.013 KNR 4/211/5 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, Fi.40·mm	szt		10,000		
2.014 KNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.50·mm	szt		17,000		
2.015 KNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.110·mm	szt		9,000		
2.016 KNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi.110·mm	szt		3,000		
2.017 KNR 4/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi.50·mm	szt		3,000		
2.018 KNR 4/213/4 Zawór odpowietrzający kanalizacyjny "DURGO" Fi.50·mm	szt		3,000		
2.019 KNR 4/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi.110·mm	szt		3,000		
2.020 KNR 4/222/1 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi.75·mm	szt		3,000		
2.021 KNR 4/229/4 (2) Zlewozmywak 2-komorowy, na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt		5,000		
2.022 KNR 4/229/4 (2) Zlewozmywak 1-komorowy, na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt		2,000		
2.023 KNR 4/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi.50·mm	szt		5,000		
2.024 KNR 4/218/2 (1) Syfon do zlewu z podłączeniem do zmywarki	szt		2,000		
2.025 KNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		10,000		
2.026 KNR 4/230/5 Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl		10,000		
2.027 KNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		9,000		
2.028 KNR 4/232/2 (1) Brodzik natryskowy 80*80 cm	kpl		2,000		
2.029 Kabina natryskowa czterościenna ścienna 80*80 cm	kpl		2,000		
2.030 KNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, z kratką ze stali nierdzewnej Fi.50·mm	szt		6,000		
3 PRZEKUCIA DLA INST.WOD-KAN./CPV gr.451/					
3.001 KNR 401/212/1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie posadzki grub.10 cm	m3		~3,45		

Przedszkole w Wieszczałach - instalacje wod-kan i c.o.

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.002 KNRW 219/217/8 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłącza kanalizacyjnego o średnicy 160 mm w tulei z rury stalowej o średnicy 200 mm	element		1,000		
3.003 KNRW 219/217/8 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłącza kanalizacyjnego o średnicy 110 mm w tulei z rury stalowej o średnicy 150 mm	element		1,000		
3.004 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		4,000		
3.005 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		5,000		
3.006 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w stropach z betonu żwirowego, grubość do 30 cm	szt		21,000		
3.007 KNR 401/339/7 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	m		48,000		
3.008 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		24,000		
3.009 Przejście przez dach	szt		6,000		
3.010 KNR 401/203/1 Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego B-15	m3		3,450		
3.011 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, grubość ponad 1 cegły	szt		4,000		
3.012 KNR 401/326/4 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły	m		48,000		
3.013 KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m		24,000		
3.014 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0.1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		21,000		
4 KANALIZACJA ZEWN.-ROB.ZIEMNE/CPV GR.451/					
4.001 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV (70%)	m3	0,70	~11,68		
4.002 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV (30%)	m3	0,30	11,680		
4.003 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5.t/na dalsze 4 km/ krotn.=4	m3	4,00	11,680		
4.004 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,40, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV (70%)	m3	0,70	~12,32		
4.005 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5.m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0.m, kategoria gruntu III-IV (30%)	m3	0,30	12,320		
4.006 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30.cm, kategoria gruntu III-IV (70%)	m3	0,70	12,320		

Przedszkole w Wieszczałach - instalacje wod-kan i c.o.

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.007 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV (30%)	m3	0,30	12,320		
5 KANALIZACJA ZEŹ.-ROB.MONTAŻOWE /gr.452/					
5.001 KNNR 11/501/5 (1) Podsyпка piaskowa grub.20 cm, obsypka i zasypka rur piaskiem grub.30 cm ponad wierzch rury	m3		~9,86		
5.002 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	m		10,000		
5.003 KNNR 4/1308/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm	m		10,000		
5.004 Kalkulacja indywid. - Separator tłuszczów typu NS2	kpl		1,000		
5.005 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·425·mm, głębokość 2,0·m , kineta przepływowa fi 160 mm,	szt		1,000		
5.006 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w ścianie szamba z betonu żwirowego, grubość do 20 cm	szt		2,000		
6 INSTALACJA C.O. - RUROCIĄGI/CPV gr.453/					
6.001 KNNR 4/404/1 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych, na ścianach w budynkach, Fi·16*2·mm - Rury wielowarstwowe np.PE-RT/AL/PE-HD	m		16,000		
6.002 KNNR 4/404/1 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych, na ścianach w budynkach, Fi·20*2·mm - rury j.w.	m		14,000		
6.003 KNNR 4/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·15·mm	m		64,000		
6.004 KNNR 4/403/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm	m		10,000		
6.005 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji /SST-00	układ		23,000		
6.006 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	szt		2,000		
7 GRZEJNIKI /CPV grupa 453/					
7.001 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, Kompakt wysokość 600·mm, długość do 1600·mm - typ 22KOMP	szt		3,000		
7.002 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, Kompakt, wysokość 900·mm, długość do 1600·mm - typ 33KOMP	szt		2,000		
7.003 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, higieniczne wysokość 600 mm, długość do 1600·mm - typ HIG20	szt		3,000		
7.004 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, higieniczne, wysokość 900·mm, długość do 1600·mm - typ HIG20	szt		9,000		
7.005 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, higieniczne, wysokość 600·mm, długość do 1600·mm - typ HIG30	szt		5,000		
7.006 KNNR 4/425/3 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800·mm	szt		1,000		
7.007 KNNR 4/428/1 (1) Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn·15·mm	kpl		11,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.008 KNNR 4/428/1 (1) Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn·15·mm + moduł podłączeniowy do grzejników typu V	kpl		5,000		
7.009 KNNR 4/429/1 (1) Rury przyłączne do grzejników, z tworzywa sztucznych, Fi·16·mm + moduł podłączeniowy do grzejników typ V	kpl		7,000		
7.010 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, termostaticzne typ AV6 z nastawą wstępną Dn·15·mm	szt		23,000		
7.011 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, powrotne typ Combi-2 Dn·15·mm	szt		11,000		
7.012 Wycena indywid. - Dostawa, nakręcenie i regulacja głowicy termostaticznej	szt		23,000		
8 PRZEKUCIA DLA C.O. /CPV grupa 451/					
8.001 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		7,000		
8.002 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		2,000		
8.003 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, grubość 1/2 cegły	szt		7,000		
8.004 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, grubość ponad 1 cegły	szt		2,000		
9 ROBOTY DEMONTAŻOWE /CPV grupa 453/					
9.001 Demontaż istniejących rurociągów, urządzeń sanitarnych i grzejników z odwozem na odl.5 km	kpl		1,000		

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarze grupa II	r-g	25,334		
Cieśle grupa II	r-g	28,34		
Izolarze grupa II	r-g	19,679		
Murarze grupa II	r-g	41,07		
Robocizna	r-g	32,76		
Robotnicy budowlani	r-g	14,18		
Robotnicy grupa I	r-g	521,835		
Robotnicy	r-g	563,628		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		1 246,8		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa M1316 z natryskiem przesuwym	szt	2		
Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne chromowane jednouchwytowe	szt	17		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	3,50175		
Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznych 800x800 mm	szt	2		
Cegła budowlana pełna	szt	638		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	231,27		
Czyszczaiki kanalizacyjne PVC Fi·75·mm	szt	3		
Czyszczaiki kanalizacyjne PVC Fi·110·mm	szt	3		
Demontaż instalacji wod-kan.i co wraz z wywozem	kpl	1		
Deski iglaste obrzynane grubości 19-25·mm klasa III	m3	0,0378		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste	m3	0,0567		
Głowice termostaticzne typu UNI LH - Oventrop	szt	23		
Grzejnik łazienkowy "Purmo Santorini" typ SAN18/500	szt	1		
Grzejnik płytowy "BRUGMAN" higieniczny typ HIG20-60/0,72 m	szt	1		
Grzejnik płytowy "BRUGMAN" higieniczny typ HIG20-60/1,28 m	szt	2		
Grzejnik płytowy "BRUGMAN" higieniczny typ HIG20-90/0,48 m	szt	2		
Grzejnik płytowy "BRUGMAN" higieniczny typ HIG20-90/0,80 m	szt	2		
Grzejnik płytowy "BRUGMAN" higieniczny typ HIG20-90/1,04 m	szt	2		

Przedszkole w Wieszczałach - instalacje wod-kan i c.o.

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Grzejnik płytowy "BRUGMAN" higieniczny typ HIG20-90/1,20 m	szt	3		
Grzejnik płytowy "BRUGMAN" higieniczny typ HIG30-60/1,04 m	szt	2		
Grzejnik płytowy "BRUGMAN" higieniczny typ HIG30-60/1,28 m	szt	3		
Grzejnik płytowy "BRUGMAN" typ 22KOMP-60/0,96 m	szt	2		
Grzejnik płytowy "BRUGMAN" typ 22KOMP-60/1,48 m	szt	1		
Grzejnik płytowy "BRUGMAN" typ 33KOMP-90/0,64 m	szt	1		
Grzejnik płytowy "BRUGMAN" typ 33KOMP-90/0,72 m	szt	1		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,42		
Kabiny natryskowe z tworzyw sztucznych 4-ścienne	szt	2		
Kineta studzienki z PP fi 425 mm przepływowa fi 160 mm	szt	1		
Konstrukcja wsporcza	kg	7		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20·mm	szt	42,282		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25·mm	szt	19,338		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32·mm	szt	14,091		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 40·mm	szt	18,8		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych fi 16 mm	szt	218,536		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	72,28		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	44,7		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	8,325		
Kształtki PVC kanalizacyjne Fi·40·mm	szt	30		
Kształtki PVC kanalizacyjne Fi·75·mm	szt	5,94		
Kształtki PVC kanalizacyjne Fi·110·mm	szt	27		
Moduł podłączeniowy do grzejników VK	szt	12		
Odpowietrznik kanaliz."Durgo" fi 50 mm	szt	3		
Otuliny Thermafkex FR grub.20 mm dla rur fi 16 mm	m	105,3		
Otuliny Thermaflex FR grub.20 mm dla rur fi 20 mm	m	34,2		
Otuliny Thermaflex FR grub.20 mm dla rur fi 25 mm	m	15,7		
Otuliny Thermaflex FR grub.20 mm dla rur fi 35 mm	m	5,4		
Otuliny Thermaflex FR grub.20 mm dla rur fi 40 mm	m	40		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,189		
Piasek do zapraw	m3	0,527		
Piasek podsypkowy	m3	16,97		
Półpostument do umywalki	szt	10		
Przyłącza elastyczne metalowe	szt	43		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typu P 50x1.8 mm	m	50,54		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typu P 75x1.8 mm	m	10,89		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typu P 110x2.2 mm	m	75,06		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typu P 160x4.0 mm	m	17,205		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110x3.0 mm	m	10,2		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4.7 mm	m	10,2		
Rura stalowa ze szwem typ S instalacyjna czarna fi 15·mm	m	66,56		
Rura teleskopowa fi 425/375 mm	szt	1		
Rura wznosząca karbowana fi 425 mm	m	2,16		
Rury PVC przepustowe 75·mm	m	4,9		
Rury PVC przepustowe 140·mm	m	5,04		
Rury stalowe S instalacyjne czarne gładkie Fi·20·mm	m	10,4		
Rury stalowe S szczelne powlekane asfaltem St35X, St3S Fi·150·mm	m	0,6		
Rury stalowe z końcówkami sfazowanymi malowane asfaltem Z01 Fi·219.1/8	m	0,6		
Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD fi 16*2,0 - Kan	m	225,81		
Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD fi 20,0*2,0 mm - Kan	m	80,19		
Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD fi 26*3,0 mm - Kan	m	31,644		
Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD fi 32*3,0 mm - Kan	m	24,948		
Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD fi 40*3,5 mm - Kan	m	43,2		
Rury wywiewne PVC fi 50/110 mm	szt	3		
Rury wywiewne PVC Fi·110/160·mm	szt	3		
Sedesy typu kompakt z polistyrenu	kpl	9		
Separator tłuszczu typ EuroREK Omega NS2 - Wavin	szt	1		
Spinki	szt	1 203,6		
Syfon brodzikowy	szt	2		
Syfon do zlewu z podłączeniem do zmywarki	szt	2		
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	10		
Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	5		
Sznur konopny smołowany	kg	11,7		
Tarczki ochronne	szt	39		
Uchwyt do rur PVC z blachy stalowej fi 110·mm	szt	9		
Uchwyty do grzejników c. o.	szt	4		
Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	30,08		
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	4,1		
Uchwyty do rur PVC fi 50 mm	szt	35		
Uchwyty do rur PVC Fi·110·mm	szt	33,6		
Uchwyty PVC wtryskowe do rur z tworzyw sztucznych 16·mm	szt	261,976		
Uchwyty PVC wtryskowe do rur z tworzyw sztucznych 20·mm	szt	133,127		
Uchwyty PVC wtryskowe do rur z tworzyw sztucznych 25·mm	szt	36,625		
Uchwyty PVC wtryskowe do rur z tworzyw sztucznych 32·mm	szt	25,641		

Przedszkole w Wieszczytach - instalacje wod-kan i c.o.

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Uchwyty PVC wtryskowe do rur z tworzyw sztucznych 40·mm	szt	50		
Uchwyty PVC wtryskowe do rur z tworzyw sztucznych 50·mm	szt	17		
Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	10		
Urządzenie sanitarne porcelanowe - kompakt białe	szt	9		
Uszczelki do rur karbowanych fi 425 mm	szt	2		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	58,34		
Właz żeliwny B125 do rury teleskopowej fi 425 mm	szt	1		
Woda	m3	1,214		
Wpust ściekowy podłogowy fi 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	6		
Wsporniki do grzejników "Brugman"- szynowe	kpl	17		
Wsporniki do grzejników płytowych	kpl	5		
Wsporniki do umywalek	szt	10		
Zawory grzejnikowe powrotne typ Combi2 fi 15 mm	szt	11		
Zawory kątowe 1/2"*3/8" do podłączenia armatury	szt	34		
Zawory kątowe do płuczek fi 15 mm	szt	9		
Zawory zwrotne przelotowe mosiężne Fi·15·mm	szt	0,669		
Zawór grzejnikowy z nastawą wstępną typ AV6 prosty fi 15 mm - Oventrop	szt	23		
Zawór kulowy do zmywarki Fi·15·mm	szt	2		
Zawór kulowy gwintowany wodny fi 15·mm	szt	11		
Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym fi 15 mm	szt	2		
Zawór termostatyczny wielofunkcyjny typ MTCV-B fi 15 mm - Danfos	szt	1		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi·15·mm	szt	0,669		
Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy	szt	2		
Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gat. I	szt	5		
Złączki GW fi 16/1/2"	szt	71		
Złączki GW fi 20*1/2"	szt	2		
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,336		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,54		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,98322		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,17		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,17		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	10,132		
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,146		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,29408		
Środek transportowy (1)	m-g	1,6266		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	3,98		
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	2,31		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):		21,352		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA /CPV grupa 453/	
2 KANALIZACJA /CPV grupa 453/	
3 PRZEKUCIA DLA INST.WOD-KAN./CPV gr.451/	
4 KANALIZACJA ZEWN.-ROB.ZIEMNE/CPV GR.451/	
5 KANALIZACJA ZEWN.-ROB.MONTAŻOWE /gr.452/	
6 INSTALACJA C.O. - RUROCIĄGI/CPV gr.453/	
7 GRZEJNIKI /CPV grupa 453/	
8 PRZEKUCIA DLA C.O. /CPV grupa 451/	
9 ROBOTY DEMONTAŻOWE /CPV grupa 453/	
Suma elementów	