

Kosztorys ofertowy - nakłady.

Roboty sanitarne wewnętrzne - instalacja wod-kan. (aktualizacja z 30-12-2006 r.).

Data: 2008-09-20

Budowa: ul. Włocławska 37/39 (dz. nr 1258, 1262/2, 1262/3, 1263, 1281/1, 1281/2)

Kody CPV: 45212225-9 Hale sportowe

Obiekt: Budowa hali widowiskowo-sportowej przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Piotrkowie Kuj.

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kuj.

ul. Kościelna 1 , 88-230 Piotrków Kuj.

Jednostka opracowująca kosztorys: Projektowanie i Nadzór Budowlany Gabriela Bąbińska
ul. Chmielna 22A lok.1 , 87-800 Włocławek

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Opis pozycji wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 INSTALACJA WEWNĘTRZNA - WODA.							
1 Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-90-mm							
							3 szt
Razem robocizna:	r-g	0,252	0,756				
Złączka kielichowo-kołnierzowa do rur PVC Fi-90mm PN10 (korpus + zestaw kołnierzowy) "WAVIN"	kpl	0,33333	1				
Złączka kołnierzowa do rur PVC Fi-90mm PN10 (korpus + zestaw kołnierzowy) "WAVIN"	kpl	0,33333	1				
Redukcja z PVC śr. 90/63 mm, PN 10 (Wavin Metalplast-Buk)	szt	0,33333	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,075	0,225				
2 Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanej, Fi-65-mm - ANALOGIA							
							1 szt
Razem robocizna:	r-g	0,66	0,66				
Przejście rurowe - kształtka adaptacyjna PE/stal 63/65mm (gwint)	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
3 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-65-mm							
							1 szt
Razem robocizna:	r-g	5,15	5,15				
Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi-65-mm	szt	1	1				
Złączka nakrętka żeliwna ocynkowana M2, Fi-65-mm	szt	1	1				
Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi-65-mm	szt	1	1				
Haki do rur Fi-65-mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
4 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-25-mm							
							1 szt
Razem robocizna:	r-g	2,67	2,67				
Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi-25-mm	szt	1	1				
Złączka nakrętka żeliwna ocynkowana M2, Fi-25-mm	szt	1	1				
Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi-25-mm	szt	1	1				
Haki do rur Fi-25-mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
5 Wstawienie zaworu przelotowego, Fi-65-mm							
							1 szt
Razem robocizna:	r-g	5,15	5,15				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-65-mm	szt	1	1				
Złączka nakrętka żeliwna ocynkowana M2, Fi-65-mm	szt	1	1				
Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi-65-mm	szt	1	1				
Haki do rur Fi-65-mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
6 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 65-mm 11,0 m							
Razem robocizna:	r-g	0,7886	8,6746				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-65)	m	1,02	11,22				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-65-mm	szt	0,38	4,18				
Haki do rur Fi-65-mm	szt	0,29	3,19				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0233	0,2563				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50-mm 86,0 m							
Razem robocizna:	r-g	0,6655	57,233				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1,02	87,72				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50-mm	szt	0,47	40,42				
Haki do rur Fi-50-mm	szt	0,33	28,38				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0322	2,7692				
8 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40-mm 10,5 m							
Razem robocizna:	r-g	0,5784	6,0732				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-40)	m	1,02	10,71				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-40-mm	szt	0,42	4,41				
Haki do rur Fi-40-mm	szt	0,33	3,465				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0227	0,23835				
9 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32-mm 5,1 m							
Razem robocizna:	r-g	0,532	2,7132				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-32)	m	1,03	5,253				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-32-mm	szt	0,44	2,244				
Haki do rur Fi-32-mm	szt	0,33	1,683				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0195	0,09945				
10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 54-70-mm 93,0 m							
Razem robocizna:	r-g	0,2243	20,8599				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm dla Fi 50/J-60	m	1,15	106,95				
Klej Thermaglue (op. 1dm3)	dm3	0,0161	1,4973				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1499	13,9407				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5	465				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00505	0,46965				
11 DOPŁATA - za rury osłonowe na rurociągach chowanych 36,4 m							
Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 40-44 mm	m	1,1	40,04				
12 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn-25-mm 3 szt							
Razem robocizna:	r-g	0,4	1,2				
Złączka redukcyjna żeliwna ocynkowana Fi-40/25mm	szt	1	3				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-25-mm	szt	4,12	12,36				
Haki do rur Fi-25-mm	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,03				
13 Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn-25-mm 3 szt							
Razem robocizna:	r-g	0,39	1,17				
Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
14 Szafka hydrantowa naścienna 3 szt							
Razem robocizna:	r-g	1,07	3,21				
Szafka hydrant.z wyposaż.zawór fi25mm wąż3	kpl	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	0,7					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,1	0,3				

Opis pozycji wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
15 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 63-mm 11,0 m							
Razem robocizna:	r-g	0,278	3,058				
Koszulki rozporowe do kołków wkręcanych Fi 8mm	szt	0,77	8,47				
Trójniki zaprasowywane KAN-therm PPSU Fi-63-63-63-mm	szt	0,18182	2				
Kształtki PPSU do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-63-mm - KAN-therm	szt	0,18182	2				
Kształtki PPSU do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-50-mm - KAN-therm	szt	0,09091	1				
Rura PE 1,0 MPa fi 63/4,5mm - KAN-therm PE-RT/AL/PE- X Multi Universal	m	1,02	11,22				
Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 57-63mm z koł. KAN-therm	szt	0,77	8,47				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,005	0,055				
16 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 50-mm 70,0 m							
Razem robocizna:	r-g	0,2504	17,528				
Koszulki rozporowe do kołków wkręcanych Fi 8mm	szt	0,87	60,9				
Kształtki PPSU do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-50-mm - KAN-therm	szt	0,44	30,8				
Rura PE 1,0 MPa fi 50/4,5mm - UPONOR PE-RT/AL/PE-RT	m	1,02	71,4				
Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 47-52mm z koł. KAN-therm	szt	0,87	60,9				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,004	0,28				
17 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40-mm 37,5 m							
Razem robocizna:	r-g	0,2252	8,445				
Koszulki rozporowe do kołków wkręcanych Fi 8mm	szt	1	37,5				
Kształtki PPSU do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-40-mm - KAN-therm	szt	0,46	17,25				
Rura PE 1,0 MPa fi 40/3,5mm - KAN-therm PE-RT/AL/PE-HD Multi Universal	m	1,02	38,25				
Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 40-44mm z koł. KAN-therm	szt	1	37,5				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,003	0,1125				
18 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32-mm 41,0 m							
Razem robocizna:	r-g	0,2017	8,2697				
Koszulki rozporowe do kołków wkręcanych Fi 8mm	szt	1,11	45,51				
Kształtki zaprasowywane KAN-therm PPSU Fi-32-mm	szt	0,6	24,6				
Rura PE 1,0 MPa fi 32/3,0mm - KAN-therm PE-RT/AL/PE-HD Multi Universal	m	1,03	42,23				
Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 32-36mm z koł. KAN-therm	szt	1,11	45,51				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,002	0,082				
19 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25-mm 27,5 m							
Razem robocizna:	r-g	0,1949	5,35975				
Koszulki rozporowe do kołków wkręcanych Fi 8mm	szt	1,25	34,375				
Kształtki PPSU do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-25-mm - KAN-therm	szt	0,65	17,875				
Rura PE 1,0 MPa fi 26/3,0mm - KAN-therm PE-RT/AL/PE-HD Multi Universal	m	1,03	28,325				
Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 25-28mm z koł. KAN-therm	szt	1,25	34,375				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,001	0,0275				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
20 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20-mm 410,9 m							
Razem robocizna:	r-g	0,1756	72,15404				
Koszulki rozporowe do kołków wkręcanych Fi 8mm	szt	1,33	546,497				
Kształtki zaprasowywane KAN-therm PPSU Fi-20-mm	szt	0,7	287,63				
Rura PE 1,0 MPa fi 20/2,0mm - KAN-therm PE-RT/AL/PE-HD Multi Universal	m	1,03	423,227				
Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 20-23mm z koł. KAN-therm	szt	1,33	546,497				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0008	0,32872				
21 DOPŁATA - za rury osłonowe na rurociągach chowanych 205,4 m							
Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 31-33 mm	m	0,14695	30,18423				
Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 20-22 mm	m	0,95305	195,75577				
22 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm 111 szt							
Razem robocizna:	r-g	0,29	32,19				
Kształtki zaprasowywane KAN-therm PPSU Fi-26-mm	szt	3	333				
Kształtki PPSU do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-20-mm - KAN-therm	szt	1	111				
Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 20-23mm z koł. KAN-therm	szt	1	111				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
23 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm - ze złączką do węża 9 szt							
Razem robocizna:	r-g	0,34	3,06				
Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi-20mm	szt	1	9				
Kształtki PPSU do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-20-mm - KAN-therm	szt	2	18				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
24 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm 32 szt							
Razem robocizna:	r-g	0,34	10,88				
Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	1	32				
Kształtki PPSU do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-20-mm - KAN-therm	szt	2	64				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
25 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm 4 szt							
Razem robocizna:	r-g	0,46	1,84				
Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm	szt	1	4				
Kształtki PPSU do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-32-mm - KAN-therm	szt	2	8				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
26 Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm 4 szt							
Razem robocizna:	r-g	0,429	1,716				
Kształtki zaprasowywane KAN-therm PPSU Fi-26-mm	szt	3,3	13,2				
Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 20-23mm z koł. KAN-therm	szt	1,1	4,4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,65					
27 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20-mm, o połączeniu metalowym 9 szt							
Razem robocizna:	r-g	0,68	6,12				
Kształtki zaprasowywane KAN-therm PPSU Fi-26-mm	szt	1	9				
Kształtki PPSU do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-20-mm - KAN-therm	szt	1	9				
Przyłącze elastyczne do armatury, długość 500mm	szt	1	9				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
28 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm					29 szt		
Razem robocizna:	r-g	0,96	27,84				
Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouchw	szt	1	29				
Przyłącze elastyczne do armatury, długość 300mm	szt	2	58				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,29				
29 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn-15-mm					16 szt		
Razem robocizna:	r-g	0,877	14,032				
Bateria wannowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1325 z natryskiem przesuwym, Fi-15-mm	szt	1	16				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,224				
30 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych					710,5 m		
Razem robocizna:	r-g	0,0556	39,5038				
31 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm					112,6 m		
Razem robocizna:	r-g	0,08	9,008				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	0,02	2,252				
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,2252				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	0,002	0,2252				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	0,006	0,6756				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01126				
32 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm					597,9 m		
Razem robocizna:	r-g	0,113	67,5627				
Rura PE 1,0 MPa fi 20/2,0mm - KAN-therm PE-RT/AL/PE-HD Multi Universal	m	0,02	11,958				
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	1,1958				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	0,002	1,1958				
Kształtki PPSU do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-20-mm - KAN-therm	szt	0,006	3,5874				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,05979				
33 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm					3 odcinek		
Razem robocizna:	r-g	4,09	12,27				
Podchloryn sodowy	kg	0,5	1,5				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1,5	4,5				
Woda	m3	7,06	21,18				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,58	4,74				
34 Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500-m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 50-mm					11,05 10 mb		
Razem robocizna:	r-g	0,02	0,221				
Podchloryn sodowy	kg	0,03	0,3315				
Woda	m3	0,16	1,768				
35 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 54-70-mm					178,0 m		
Razem robocizna:	r-g	0,2243	39,9254				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm dla Fi 50/J-60	m	1,00787	179,4				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm dla Fi 65/J-76	m	0,14213	25,29914				
Klej Thermaglue (op. 1dm3)	dm3	0,0161	2,8658				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1499	26,6822				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5	890				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00505	0,8989				

Opis pozycji wycieszenie iloŝci robót	Jedn.	Norma	Iloŝć	Cena	Wartoŝć		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
36 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 28-48-mm					121,6 m		
Razem robocizna:	r-g	0,1725	20,976				
Otulina Thermaflex FRZ, gruboŝć 13 mm dla Fi 35/J-35	m	1,1	133,76				
Klej Thermaglue (op. 1dm3)	dm3	0,0135	1,6416				
Taŝma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,111	13,4976				
Klipsy montaŝowe Thermaclips	szt	6	729,6				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Œrodek transportowy (1)	m-g	0,00305	0,37088				
37 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 12-22-mm					246,54 m		
Razem robocizna:	r-g	0,1553	38,28766				
Otulina Thermaflex FRZ, gruboŝć 13 mm dla Fi 22/J-22	m	1,1	271,194				
Klej Thermaglue (op. 1dm3)	dm3	0,011	2,71194				
Taŝma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0738	18,19465				
Klipsy montaŝowe Thermaclips	szt	6	1 479,24				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Œrodek transportowy (1)	m-g	0,00135	0,33283				
38 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ŝcianach z cegły, ŝciany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej					4,9 m3		
Razem robocizna:	r-g	139	681,1				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm klasa 100	szt	208	1 019,2				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,34	1,666				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 INSTALACJA WEWNĘTRZNA - KANALIZACJA.							
39 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40-cm, rurociąg Fi-150-200-mm							
							1 szt
Razem robocizna:	r-g	9,74	9,74				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-168,3/5,6	m	0,42	0,42				
Tuleja ochronna Fi 160mm , PS (długa) WAVIN	szt	1	1				
Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,22	0,22				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,04	0,04				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,4	0,4				
40 Ręczne kopanie rowów dla rur, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m							
							66,7 m
Razem robocizna:	r-g	1,1167	74,48389				
41 Ręczne kopanie rowów dla rur, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m							
							47,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,5589	26,2683				
42 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm							
							67,9 m
Razem robocizna:	r-g	0,313	21,2527				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ N 160/4,0 mm "WAVIN" (odc. 1,0m)	m	0,33	22,407				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ N 160/4,0 mm "WAVIN" (odc. 2,0m)	m	0,6	40,74				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	30,555				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	1,358				
43 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm							
							4,5 m
Razem robocizna:	r-g	0,313	1,4085				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	4,185				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	2,025				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,09				
44 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm							
							30,2 m
Razem robocizna:	r-g	0,253	7,6406				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,96	28,992				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,52	15,704				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0099	0,29898				
45 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-160-mm							
							8 szt
Razem robocizna:	r-g	0,48	3,84				
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-160-mm	szt	1	8				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
46 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 160-mm - redukcje 160/110mm							
							24 szt
Razem robocizna:	r-g	1,36	48,96				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	72				
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	24				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	96				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,24				
47 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm							
							54,4 m
Razem robocizna:	r-g	0,2855	15,5312				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,806	43,8464				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	38,08				
Rury PVC przepustowe 110-mm	m	0,153	8,3232				
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	54,4				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	68				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,006	0,3264				
48 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm							
							10 szt
Razem robocizna:	r-g	0,38	3,8				
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-110-mm	szt	1	10				
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
49 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm							10 szt
Razem robocizna:	r-g	0,34	3,4				
Rura wywiewna PVC 110/160 mm WAVIN	szt	1	10				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,3				
50 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm							31 szt
Razem robocizna:	r-g	1,36	42,16				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	93				
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	31				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	124				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,31				
51 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego							16 kpl
Razem robocizna:	r-g	0,83	13,28				
Spust do wanny z tworzywa sztucznego Fi-40-mm	szt	1	16				
Brodzik natryskowy akrylowy NIRVANA o wymiarach 90 x 90 cm h=15 (SANIFORM Sp. z o.o. Pruszków)	szt	1	16				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,05	0,8				
52 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40-mm							3 szt
Razem robocizna:	r-g	0,46	1,38				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 40 mm	szt	3	9				
Uchwyty do rur PVC 40-mm	szt	1	3				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 40-mm	szt	4	12				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,03				
53 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm							45 szt
Razem robocizna:	r-g	0,61	27,45				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	135				
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	45				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	4	180				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,45				
54 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm							74,5 m
Razem robocizna:	r-g	0,2063	15,36935				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	0,836	62,282				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	62,58				
Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,153	11,3985				
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	74,5				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	1,4	104,3				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,004	0,298				
55 Odwadniacz kamionkowy, Fi-100-mm, uszczelnienie sznurem i kitem asfaltowym - ANALOGIA (wpusty PVC Fi 100)							22 szt
Razem robocizna:	r-g	0,93	20,46				
Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 100mm	szt	1	22				
Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp"	kg	0,47	10,34				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,15	3,3				
56 Ręczne zasypywanie rowów do rur, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m							72,4 m
Razem robocizna:	r-g	0,6177	44,72148				
57 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m							30,2 m
Razem robocizna:	r-g	0,3078	9,29556				

Opis pozycji wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
58 Zmywak kamionkowy							5 szt
Razem robocizna:	r-g	2,54	12,7				
Zmywaki kamionkowe pojedyncze							
600x480x235-mm	szt	1	5				
Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg	kg	1	5				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,55	2,75				
59 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego							24 szt
Razem robocizna:	r-g	1,87	44,88				
Umywalki porcelanowe prostokątne	szt	1	24				
Wsporniki do umywalek prętowe	szt	1	24				
Syfon umywalek.z tworzywa sztucznego	szt	1	24				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06	1,44				
60 Postument porcelanowy do umywalek							24 kpl
Razem robocizna:	r-g	0,539	12,936				
Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	1,1	26,4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,1					
61 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt							9 kpl
Razem robocizna:	r-g	3,68	33,12				
Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	1	9				
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	9				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,09				
62 Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym							3 kpl
Razem robocizna:	r-g	1,82	5,46				
Pisuar porcelanowy biały gat.I	szt	1	3				
Syfon pisuarowy mosiężny chromowany M1516P, Fi-25-mm	szt	1	3				
Zawór spłukujący do pisuarów Fi-15-mm, mosiężny chromowany M1945	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,04	0,12				

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	INSTALACJA WEWNĘTRZNA - WODA.	
2	INSTALACJA WEWNĘTRZNA - KANALIZACJA.	