

KOSZTORYS NAKŁADCZY / PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wydzielenia ciągu komunikacyjnego dla osób niepełnosprawnych między windą a administracją na poziomie parteru w budynku DPS Dolice
ADRES INWESTYCJI : ul. Wiśniowa 12, 73-115 Dolice
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej
ADRES INWESTORA : ul. Wiśniowa 12, 73-115 Dolice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kończyk

DATA OPRACOWANIA : 07.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wewnętrzna instalacja c.o.					
1	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o śr. 15 mm na przegrodach budowlanych w budynkach - łączenie przez zaprasowywanie	m		
d.1	0405-03				
	analogia	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
2	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0209-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0209-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0209-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0213-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 700 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0213-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0411-02	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
8	KNR 2-15	Zawory odcinające na powrocie o połączeniach gwintowanych fi= 15 mm - grzejnik łazienkowy	szt.		
d.1	0408-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-15	Zawór zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm - grzejnik łazienkowy	szt.		
d.1	0415-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-15	Montaż głowicy termostatycznej	szt.		
d.1	0415-02	5	szt.	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
11	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
d.1	0231-03	- płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
12	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
d.1	0231-04	- próba wodna ciśnieniowa	m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
13	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 Wewnętrzna instalacja wody zimnej, c.w.u.					
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-01				
	analogia	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-01	29.8	m	29.800	
				RAZEM	29.800
16	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.2	0116-07	8	szt.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.20116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-15 d.20127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		46.8	m	46.800	
				RAZEM	46.800
20	KNR-W 2-15 d.20128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieskalnych	m		
		46.8	m	46.800	
				RAZEM	46.800
21	KNR 0-34 d.20101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
		46.8	m	46.800	
				RAZEM	46.800
3 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej					
22	KNR-W 2-15 d.30208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.6	m	6.600	
				RAZEM	6.600
23	KNR-W 2-15 d.30208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
24	KNR-W 2-15 d.30203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
25	KNR 4-01 d.30804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		4.5*0.5	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
26	KNR 4-01 d.30212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³		
		4.5*0.5*0.15	m ³	0.338	
				RAZEM	0.338
27	KNR 4-01 d.30106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		4.5*0.5*0.7	m ³	1.575	
				RAZEM	1.575
28	KNR 4-01 d.30106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		4.5*0.5*0.15	m ³	0.338	
				RAZEM	0.338
29	KNR 4-01 d.30105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
		4.5*0.5*0.7	m ³	1.575	
				RAZEM	1.575
30	KNR 4-01 d.30203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m ³		
		4.5*0.5*0.15	m ³	0.338	
				RAZEM	0.338
31	KNR-W 2-15 d.30211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-15 d.30211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Biały montaż					
33	KNR-W 2-15 d.40137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-15 d.40137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.40230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 2-15 d.40233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-15 d.40229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.40232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Instalacja wentylacji					
39	KNR-W 2-17 d.50122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
	12.2		m ²	12.200	
				RAZEM	12.200
40	KNR-W 2-17 d.50204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg)	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR-W 2-17 d.50204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg)	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Wewnętrzna instalacja c.o.								
1	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o śr. 15 mm na prze-	m				28.000	
d.1	0405-03	grodach budowlanych w budynkach - łą-						
	analogia	czenie przez zaprasowywanie						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6260				
	5300999	-- Materiały --						
	5309099	rury stalowe o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1.0400				
	6609999	kształtki stalowe o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.7100				
	0000000	uchwyty do rur o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.8900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0038				
Razem pozycja 1							28.000	
2	KNR 0-35 0209-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ	szt.				1.000	
d.1	101	C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-						
		800 mm, montaż grzejników na ścianie						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500				
	6012499	-- Materiały --						
		grzejniki stalowe płytowe typ V z zesta-	szt	1.0000				
		wem wsporników montażowych 11						
		500/500						
	39511	-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1100				
Razem pozycja 2							1.000	
3	KNR 0-35 0209-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22,	szt.				1.000	
d.1	102	V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800						
		mm, montaż grzejników na ścianie						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4800				
	6012499	-- Materiały --						
		grzejniki stalowe płytowe typ V z zesta-	szt	1.0000				
		wem wsporników montażowych 22						
		600/700						
	39511	-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1200				
Razem pozycja 3							1.000	
4	KNR 0-35 0209-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22,	szt.				1.000	
d.1	105	V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-						
		1400 mm, montaż grzejników na ścia-						
		nie						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5600				
	6012499	-- Materiały --						
		grzejniki stalowe płytowe typ V z zesta-	szt	1.0000				
		wem wsporników montażowych 22						
		600/1100						
	39511	-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1200				
Razem pozycja 4							1.000	
5	KNR 0-35 0213-	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o	szt.				1.000	
d.1	107	szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm,						
		montaż grzejników na ścianie						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8500				
	6022199	-- Materiały --						
		grzejniki stalowe łazienkowe drabinko-	szt	1.0000				
		we c.o. lakierowane z kompletem						
		uchwytów montażowych - 500/1100						
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0900				
		Razem pozycja 5					1.000	
6	KNR 0-35 0213-d.104	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 700 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6900				
	6022199	-- Materiały -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych 500/700	szt	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0500				
		Razem pozycja 6					1.000	
7	KNR-W 2-15 d.10411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3530				
	5730000	-- Materiały -- podwójne kurki kulowe do grzejników typu V	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				
		Razem pozycja 7					3.000	
8	KNR 2-15 0408-d.101	Zawory odcinające na powrocie o połączeniach gwintowanych fi= 15 mm - grzejnik łazienkowy	szt.				2.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.31*0.955=	r-g	0.2961				
	5730301	-- Materiały -- Zawór odcinający c.o. fi= 15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	Materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 8					2.000	
9	KNR 2-15 0415-d.101	Zawór zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm - grzejnik łazienkowy	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 0.2779*0.955=	r-g	0.2654				
	5730901	-- Materiały -- zawór grzejnikowy termostatyczny 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0013				
		Razem pozycja 9					2.000	
10	KNR 2-15 0415-d.102 analogia	Montaż głowicy termostatycznej	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna -- 0.3355*0.955=	r-g	0.3204				
	5730899	-- Materiały -- głowica termostatyczna	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0027				
		Razem pozycja 10					5.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
11	KNR 0-35 0231-d.103	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m				28.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0280				
	6450102	-- Materiały -- Rury miedziane fi= 15x1 mm	m	0.0200				
	6401201	Kształtki kielichowe miedziane fi= 15 mm	szt.	0.0210				
	6460702	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	0.0060				
	6460901	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	0.0060				
	5702801	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100°C fi= 15 mm	szt.	0.0020				
	5730001	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne fi= 15 mm	szt.	0.0020				
	5101112	Korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	0.0020				
Razem pozycja 11							28.000	
12	KNR 0-35 0231-d.104	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m				28.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0460				
Razem pozycja 12							28.000	
13	KNR-W 2-15 d.10436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3570				
Razem pozycja 13							5.000	
2 Wewnętrzna instalacja wody zimnej, c.w.u.								
14	KNR-W 2-15 d.20112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				17.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1.1000				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	0.5800				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1.4300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016				
Razem pozycja 14							17.000	
15	KNR-W 2-15 d.20112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				29.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.1000				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.5800				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.4300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016				
Razem pozycja 15							29.800	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
16	KNR-W 2-15 d.20116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6820				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000				
	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000				
		zawór odcinający o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010				
Razem pozycja 16							2.000	
17	KNR-W 2-15 d.20116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5250				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1.0000				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1.0000				
	5708499	złącza elastyczne o śr. zewnętrznej 15mm	szt	1.0000				
	0000000	zawór kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010				
Razem pozycja 17							8.000	
18	KNR-W 2-15 d.20116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2890				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3.0000				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010				
Razem pozycja 18							4.000	
19	KNR-W 2-15 d.20127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				46.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1010				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0.0200				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
Razem pozycja 19							46.800	
20	KNR-W 2-15 d.20128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w bu- dynkach niemieszkalnych	m				46.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556				
Razem pozycja 20							46.800	
21	KNR 0-34 0101- d.206	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otuli- nami - jednowarstwowymi gr.10 mm	m				46.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1553				
	6750122	-- Materiały -- otuliny gr. 10 mm	m	1.1000				
	6761201	klej	dm ³	0.0110				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.0738				
	6760010	klipsy montażowe	szt	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00135				
Razem pozycja 21							46.800	
3Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej								
22	KNR-W 2-15 d.30208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemie- szkalnych o połączeniach wciskowych	m				6.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.0400				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0.3600				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1400				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0056				
Razem pozycja 22							6.600	
23	KNR-W 2-15 d.30208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m				5.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2670				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9300				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.6000				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1200				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0172				
Razem pozycja 23							5.800	
24	KNR-W 2-15 d.30203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wcisko- wych	m				4.500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.2530				
5601199		-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9600				
5613999		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.5200				
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0099				
Razem pozycja 24							4.500	
25	KNR 4-01 0804-d.307	Zerwanie posadzki cementowej	m ²				2.250	
999		-- Robocizna --	r-g	0.7400				
Razem pozycja 25							2.250	
26	KNR 4-01 0212-d.301	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³				0.338	
999		-- Robocizna --	r-g	13.8100				
Razem pozycja 26							0.338	
27	KNR 4-01 0106-d.301	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³				1.575	
999		-- Robocizna --	r-g	4.6500				
Razem pozycja 27							1.575	
28	KNR 4-01 0106-d.305	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³				0.338	
999		-- Robocizna --	r-g	5.9100				
Razem pozycja 28							0.338	
29	KNR 4-01 0105-d.302	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³				1.575	
999		-- Robocizna --	r-g	1.4100				
Razem pozycja 29							1.575	
30	KNR 4-01 0203-d.301	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m ³				0.338	
999		-- Robocizna --	r-g	5.9300				
2370699		-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0150				
0000000		materiały pomocnicze	%	2.0000				
Razem pozycja 30							0.338	
31	KNR-W 2-15 d.30211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej .				5.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.5610				
5613999		-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.1000				
6602099		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
Razem pozycja 31							5.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
32	KNR-W 2-15 d.30211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej .				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0180				
Razem pozycja 32							2.000	
4 Biały montaż								
33	KNR-W 2-15 d.40137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9570				
	5711200	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090				
Razem pozycja 33							3.000	
34	KNR-W 2-15 d.40137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9570				
	5711200	-- Materiały -- baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090				
Razem pozycja 34							1.000	
35	KNR-W 2-15 d.40230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe 54cm	szt	1.0000				
	6328600	wsporniki do umywalek	szt	1.0000				
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
Razem pozycja 35							3.000	
36	KNR-W 2-15 d.40233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400				
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt - dla niepełnosprawnych	szt	1.0000				
	6328112	sedesy typu kompakt	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900				
Razem pozycja 36							2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
37	KNR-W 2-15 d.40229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
	6321699	-- Materiały -- zlewozmywak dwukomorowy narożny	szt	1.0000				
	5717020	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2200				
Razem pozycja 37							1.000	
38	KNR-W 2-15 d.40232-02	Brodziki natryskowe	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	6324399	-- Materiały -- brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych z kabiną	szt	1.0000				
	5717230	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1100				
Razem pozycja 38							2.000	
5 Instalacja wentylacji								
39	KNR-W 2-17 d.50122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				12.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6400				
	6501099	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m ²	0.7500				
	6501199	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m ²	0.2900				
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	0.4100				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	2.0200				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.3700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0800				
Razem pozycja 39							12.200	
40	KNR-W 2-17 d.50204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg)	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.1900				
	6820203	-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.6300				
	1340000	śruby fundamentowe z nakrętkami M 10x120mm	kg	0.5700				
	0000000	wentylator łazienkowy Vw do 50m ³ /h ze sterowniem czasowym	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.1700				
Razem pozycja 40							5.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
41	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku	szt.				5.000	
d.50204-02		winyłu o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg)						
	999	-- Robocizna --	r-g	4.1900				
	6820203	-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.6300				
	1340000	śruby fundamentowe z nakrętkami M 10x120mm	kg	0.5700				
		wentylator łazienkowy Vw do 150m3/h ze sterowniem czasowym	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.1700				
Razem pozycja 41							5.000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboczogodzina	r-g	2.6641		
2.	robocizna	r-g	172.5112		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	zawór odcinający o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
2.	zawór kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000			
3.	wentylator łazienkowy Vw do 50m ³ /h ze sterowaniem czasowym	szt	5.0000		5.0000			
4.	wentylator łazienkowy Vw do 150m ³ /h ze sterowaniem czasowym	szt	5.0000		5.0000			
5.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 10x120mm	kg	5.7000		5.7000			
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.3431		0.3431			
7.	Korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	0.0560		0.0560			
8.	rury stalowe o śr. zewnętrznej 15 mm	m	29.1200		29.1200			
9.	kształtki stalowe o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	19.8800		19.8800			
10.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	9.7140		9.7140			
11.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	6.8640		6.8640			
12.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.6960		0.6960			
13.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.9240		0.9240			
14.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	32.7800		32.7800			
15.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0.9360		0.9360			
16.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	18.7000		18.7000			
17.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	12.0200		12.0200			
18.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	17.8760		17.8760			
19.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	31.2840		31.2840			
20.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	6.0000		6.0000			
21.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.2808		0.2808			
22.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	17.8600		17.8600			
23.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	8.0000		8.0000			
24.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0936		0.0936			
25.	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100°C fi= 15 mm	szt.	0.0560		0.0560			
26.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0936		0.0936			
27.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2.0000		2.0000			
28.	złącza elastyczne o śr. zewnętrznej 15mm	szt	8.0000		8.0000			
29.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
30.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000			
31.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	3.0000		3.0000			
32.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000		1.0000			
33.	spusty do brodzików natryskowych	szt	2.0000		2.0000			
34.	podwójne kurki kulowe do grzejników typu V	szt	3.0000		3.0000			
35.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne fi= 15 mm	szt.	0.0560		0.0560			
36.	Zawór odcinający c.o. fi= 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
37.	głowica termostatyczna	szt	5.0000		5.0000			
38.	zawór grzejnikowy termostatyczny 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
39.	grzejniki stalowe płytowe typ V z zestawem wsporników montażowych 11 500/500	szt	1.0000		1.0000			
40.	grzejniki stalowe płytowe typ V z zestawem wsporników montażowych 22 600/700	szt	1.0000		1.0000			
41.	grzejniki stalowe płytowe typ V z zestawem wsporników montażowych 22 600/1100	szt	1.0000		1.0000			
42.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych - 500/1100	szt	1.0000		1.0000			
43.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych 500/700	szt	1.0000		1.0000			
44.	umywalki porcelanowe 54cm	szt	3.0000		3.0000			
45.	zlewozmywak dwukomorowy narożny	szt	1.0000		1.0000			
46.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych z kabiną	szt	2.0000		2.0000			
47.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt - dla niepełnosprawnych	szt	2.0000		2.0000			
48.	sedesy typu kompakt	kpl	2.0000		2.0000			
49.	wsporniki do umywalk	szt	3.0000		3.0000			
50.	Kształtki kielichowe miedziane fi= 15 mm	szt.	0.5880		0.5880			
51.	Rury miedziane fi= 15x1 mm	m	0.5600		0.5600			
52.	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	0.1680		0.1680			
53.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	0.1680		0.1680			
54.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m ²	9.1500		9.1500			
55.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m ²	3.5380		3.5380			
56.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	5.0020		5.0020			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	24.6440		24.6440			
58.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	6.6400		6.6400			
59.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	11.6000		11.6000			
60.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	46.6140		46.6140			
61.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	24.3100		24.3100			
62.	uchwyty do rur o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	24.9200		24.9200			
63.	otuliny gr. 10 mm	m	51.4800		51.4800			
64.	klipsy montażowe	szt	280.8000		280.8000			
65.	taśma 3x50 mm	m	3.4538		3.4538			
66.	klej	dm ³	0.5148		0.5148			
67.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	4.5140		4.5140			
68.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	6.3000		6.3000			
69.	materiały pomocnicze	zł						
70.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	1.5282		
2.	środek transportowy	m-g	0.0632		
3.	samochód dostawczy	m-g	2.6760		
4.	Samochód dostawczy	m-g	0.0400		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0161		
6.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.4900		
				RAZEM	

Słownie: