

Kosztorys inwestorski

Budowa budynku przedszkola w Tąpkowicach przy ul.Kopernika.

Jednostka opracowująca kosztorys: **Ryszard Kijanka**

Wartość kosztorysu: **zł**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa budynku przedszkola w Tąpkowicach przy ul.Kopernika.		
1	Rozdział	instalacja wody zimnej ,cieplej		
1.1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę instalacja wody - przyłącze wody .		
1	KNNR 4/121/7 (1) analogia	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 75`mm-kształtka przejściowa PE/STAL 75/65	szt	1
2	KNNR 4/125/1	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy , zaworu antyskażeniowego, zaworów odcinających, filtra .Dn`65`mm	kpl	4
3	KNNR 4/141/1	Wodomierze sprzężony MWN/JS , Dn`50`mm	kpl	1
4	KNNR 4/141/1 analogia	Zawór antyskażeniowy EA , Dn`50`mm	kpl	1
5	KNNR 4/130/7 (1) analogia	Filtr siatkowy w instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`65`mm	szt	1
6	KNNR 4/130/7 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`65`mm	szt	2
1.2	Element	instalacja wody - przyłącze wody .-roboty budowlane		
7	KNRW 403/1004/20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 80`cm, rura do Fi`100`mm-wsk do R i M =2 Krotność=2	otwór	1,000
8	KNR 219/119/1	Rury ochronne, Dn 100`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	0,800
1.3	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę instalacja wody -rurociągi		
9	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32`mm-woda zimna	m	20
10	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25`mm-woda zimna	m	120
11	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm-woda zimna	m	390
12	KNNR 4/116/7 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii zlewozmywakowych ibasenu gastronomicznego, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu elastycznym		
Wyliczenie ilości robót:				
		12+2	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt
13	KNNR 4/116/7 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii umywalkowych, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu elastycznym		
Wyliczenie ilości robót:				
		25+20	45,000000	
		RAZEM:	45,000000	szt
14	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii(zlew ,natrysk), o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		10+4	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt
15	KNNR 4/116/6 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20`mm+złączka elastyczna	szt	23
16	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych(do pisuaru), o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt	2
17	KNNR 4/116/6 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, Fi_zew. 20`mm+złączka elastyczna do pralki i zmywarki		
Wyliczenie ilości robót:				
		3+1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
1.4	Element	Instalacja wody-izolacje rurociągów		
18	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 16`mm	m	350
19	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 20`mm	m	580
20	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 25`mm	m	385
21	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 32`mm	m	130
22	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 40`mm	m	50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 34/101/12	izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 50 mm	m	15
1.5	Element	instalacja wody - baterie,armatura .		
24	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+2	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	14
25	KNR 215/115/1	Bateria zmywakowa ścienna Dn 15 mm	szt	10
26	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm-do płuczki	szt	23
27	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm-do płuczki,pisuar,zmywarki,pralki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23+2+1+3	29,000000	
		RAZEM:	29,000000	29
28	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm-w tym 1 szt dla niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25+20	45,000000	
		RAZEM:	45,000000	45,000
29	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm	szt	4
30	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory odcinające podumywalkowe i zlewozmywakowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+45	59,000000	
		RAZEM:	59,000000	59
1.6	Element	Instalacja wody-próby pomontażowe		
31	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2
32	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		980+530	1 510,000000	
		RAZEM:	1 510,000000	1 510
33	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	1 510
1.7	Element	Instalacja wody - roboty budowlane		
34	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	350
35	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	350
36	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia 6 cm , rura Fi do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+1+3+1+1	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	8
37	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia 12 cm cegły, rura Fi do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+1+5+6+7	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	24
38	KNR 403/1003/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia 12 cm cegły, rura Fi do 40 mm	szt	2
39	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1++1+2+4+6	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	14
40	KNR 403/1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	2
41	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+7+8+7	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	27
42	KNR 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	3
43	KNRW 403/1008/1 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu 0,06 m, na ścianie, rura Fi 25 mm	otwór	8
44	KNRW 403/1008/2 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 0,12 m, na ścianie, rura Fi 40 mm	otwór	24
45	KNRW 403/1008/2 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 0,12 m, na ścianie, rura Fi 40 mm	otwór	2
46	KNRW 403/1008/1 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 0,25m, na ścianie, rura Fi 25 mm	otwór	27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNRW 403/1008/2 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 0,25 m, na ścianie, rura Fi 40 mm	otwór	2
48	KNRW 403/1008/1 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 0,38 m, na ścianie, rura Fi 25 mm	otwór	27
49	KNRW 403/1008/2 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 0,38 m, na ścianie, rura Fi 40 mm	otwór	3
50	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowo, 50-01	m2	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja kanalizacji tłuszczowej		
2.1	Element	Instalacja kanalizacji tłuszczowej-Kanalizacja wewnętrzna -do pkt .t1		
51	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37*0,8*0,5	14,800000	
		RAZEM:	14,800000	m3
				14,800
52	KNR 218/501/4	Podłoże ,obsypka i nadsypka z materiałów sypkich, grubości 25 cm kanałów kanalizacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37*0,5	18,500000	
		RAZEM:	18,500000	m2
				18,500
53	KNRW 215/203/4 analogia	Rurociągi z PP kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm	m	37,000
54	KNRW 218/421/2 analogia	Kształtki PP kanalizacji jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm-redukcja PP 160/110	szt	1,000
55	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,8-4,625	10,175000	
		RAZEM:	10,175000	m3
				10,175
56	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	4,625
57	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	4,625
58	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi na składowisku	m3	4,625
59	KNRW 215/208/3 analogia	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm+trójnik 110/100- 1 szt,110/75 1 szt,110/50 12 szt	m	85,000
60	KNRW 215/208/2 analogia	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm+trójnik 75/50 2 szt	m	2,000
61	KNRW 215/208/1 analogia	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm+trójnik 50/50 5 szt	m	28,500
62	KNRW 218/421/1 analogia	Kształtki PP kanalizacji jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`110`mm- trójnik 110/110	szt	5,000
63	KNRW 218/421/1 analogia	Kształtki PP kanalizacji jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`110`mm-kolano 90 st 6 szt,kolano 45 st 12 szt	szt	18,000
64	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm+drzwiczki rewizyjne	szt	5,000
65	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki - rewizja z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	1,000
66	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy podłogowy antyzapachowy z kratką ze stali nierdzewnej , Fi`50`mm	szt	1,000
67	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`160/110`mm	szt	6,000
2.2	Element	Instalacja kanalizacji tłuszczowej-roboty towarzyszące		
68	KNRW 403/1004/20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych, długość przebicia do 80 cm, rura do Fi`250`mm-wsk do R i M =2 Krotność=2	otwór	1,000
69	KNR 219/119/4	Rury ochronne, Dn 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	0,800
70	KNR 403/1003/20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 38 cm, rura Fi do 110 mm	szt	2,000
71	KNR 403/1004/15	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 110 mm	otwór	18,000
72	KNRW 403/1008/5 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi`110`mm	otwór	2,000
73	KNRW 403/1008/11 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1 m, na stropie, rura Fi`110`mm	otwór	18,000
74	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowo, 50-01	m2	3,000
75	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn`150`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37+6+85	128,000000	
		RAZEM:	128,000000	m
				128,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
3.1	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej-Kanalizacja wewnętrzna -do pkt .A		
76	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81*0,8*0,5	32,400000	
		RAZEM:	32,400000	m3
				32,400
77	KNR 218/501/4	Podłoże ,obsypka i nadsypka z materiałów sypkich, grubości 40 cm kanałów kanalizacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81*0,5	40,500000	
		RAZEM:	40,500000	m2
				40,500
78	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	81,000
79	KNRW 218/421/2 analogia	Kształtki PVC kanalizacji jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm-redukcja PVC 160/110	szt	21,000
80	KNRW 218/421/2 analogia	Kształtki PVC kanalizacji jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm-trójnik PVC 160/160	szt	21,000
81	KNRW 218/421/2 analogia	Kształtki PVC kanalizacji jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm-kolano PVC 160 45st 43 szt, 160 87,5 st 21 szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43+21	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	szt
				64,000
82	KNRW 215/222/3	Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	2,000
83	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,4-16,2	16,200000	
		RAZEM:	16,200000	m3
				16,200
84	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,4-16,2	16,200000	
		RAZEM:	16,200000	m3
				16,200
85	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	16,200
86	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi na składowisku	m3	16,200
87	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm(trójnik 110/110 -25szt),(trójnik 110/75-7szt),(trójnik 110/50-24szt)	m	310,000
88	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm(trójnik 75/50-13szt)	m	13,000
89	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm(trójnik 50/50-14szt)	m	60,000
90	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	21,000
91	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160/110 mm	szt	20,000
92	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	kpl	19,000
3.2	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej-roboty towarzyszące		
93	KNRW 403/1004/20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych, długość przebicia do 80 cm, rura do Fi 250 mm Krotność=2	otwór	1,000
94	KNR 219/119/4	Rury ochronne, Dn 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	0,800
95	KNR 403/1003/5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły(6 cm), rura Fi do 110 mm	szt	4,000
96	KNR 403/1003/3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły(12 cm), rura Fi do 50 mm	szt	7,000
97	KNR 403/1003/5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 110 mm	szt	4,000
98	KNR 403/1003/8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 50 mm	szt	4,000
99	KNR 403/1003/10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 110 mm	szt	2,000
100	KNR 403/1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 50 mm	szt	3,000
101	KNR 403/1003/20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 110 mm	szt	3,000
102	KNR 403/1004/15	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 110 mm	otwór	57,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
103	KNRW 403/1008/5 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1`m, na ścianie, rura Fi`110`mm	otwór	13,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+4+2+3		
		RAZEM:		
104	KNRW 403/1008/3 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1`m, na ścianie, rura Fi`50`mm	otwór	14,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		7++4+3		
		RAZEM:		
105	KNRW 403/1008/11 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1`m, na stropie, rura Fi`110`mm	otwór	57,000
106	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowo, 50-01	m2	9,000
107	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn`150`mm	m	395,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+81+310		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Instalacja kanalizacji tłuszczowej i sanitarnej-urządzenia sanitarne		
4.1	Element	Instalacja kanalizacji tłuszczowej i sanitarnej-urządzenia sanitarne		
108	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+10+25+19+1+1+3	71,000000	
		RAZEM:	71,000000	podejście 71,000
109	KNR 215/208/4	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+3+1+2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	podejście 8,000
110	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+15+1	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	podejście 23,000
111	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy podłogowy antyzapachowy z kratką ze stali nierdzewnej , Fi 50`mm	szt	3,000
112	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak na szafce-jednokomorowy+syfon	szt	12,000
113	KNR 215/220/1	Zlew jednokomorowy+syfon-jako materiał ujęty w technologii kuchni	szt	10,000
114	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	7,000
115	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt-(wys montażu 32-35 cm)-dla dzieci	kpl	15,000
116	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt-dla niepełnosprawnych -ze wspornikami i uchwytyami	kpl	1,000
117	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym	kpl	2,000
118	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym-o wym 55x47 cm .	szt	25,000
119	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym -(wys montażu 55-65 cm)- dla dzieci	szt	19,000
120	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym-dla niepełnosprawnych ze wspornikami i uchwytyami - (wys montażu 55-65 cm)-dla dzieci	szt	1,000
121	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego+syfon-90x90 cm + syfon	kpl	3,000
122	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego+syfon - dla niepełnosprawnych+uchwyty	kpl	1,000
123	KNR 215/222/1 analogia	Basen do mycia naczyń-dostawa basenu ujęta w wyposażeniu kuchni	kpl	2,000
124	Kalkulacja własna	montaż zmywarki- dostawa zmywarki ujęta w wyposażeniu kuchni	kpl	1,000
125	Kalkulacja własna	montaż pralki-dostawa ujęta w wyposażeniu	kpl	3,000

Kosztorys inwestorski

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Kosztorys	Budowa budynku przedszkola w Tąpkowicach przy ul.Kopernika.					
1		Rozdział	instalacja wody zimnej ,cieplej					
1.1		Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę instalacja wody - przyłącze wody .					
1		KNNR 4/121/7 (1) analogia	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 75' mm-kształtka przejściowa PE/STAL 75/65	szt		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,49	0,49000		
			Materiały					
			Złączki rurowe PE/stal Fi`75/65 mm	szt	2	2,00000		
			Uchwyty do rur PVC 75' mm	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2		KNNR 4/125/1	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy , zaworu antyskażeniowego, zaworów odcinających, filtra .Dn`65' mm	kpl		4		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	7,12	7,12000		
			Materiały					
			Króciec dwukołnierzowy FF z owierconymi kołnierzami z żeliwa szarego L=500mm fi 65mm	szt	1	1,00000		
			konsola wodomierza	kpl	0,5	0,50000		
			Zawór kołnierzowy odcinający kulowy 1.6 MPa AH-2 65 mm	szt	0,75	0,75000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3		KNNR 4/141/1	Wodomierze sprzężony MWN/JS , Dn`50' mm	kpl		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	3,65	3,65000		
			Materiały					
			Wodomierz do wody zimnej śrubowy, kołnierzowy fi 50mm	szt	1	1,00000		
			Króciec dwukołnierzowy FF z owierconymi kołnierzami z żeliwa szarego L=500mm fi 65mm	szt	2	2,00000		
			Zwężka kołnierzowa FFR z żeliwa sferoidalnego fi 65x50mm	szt	2	2,00000		
			Łącznik do wodomierzy fi 50mm	kpl.	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4		KNNR 4/141/1 analogia	Zawór antyskażeniowy EA , Dn`50' mm	kpl		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	3,65	3,65000		
			Materiały					
			Zawór antyskażeniowy - izolator przepływów zwrotnych gwintowany (GZ) typ BA2760 fi 50mm	szt	1	1,00000		
			Króciec dwukołnierzowy FF z owierconymi kołnierzami z żeliwa szarego L=500mm fi 65mm	szt	2	2,00000		
			Zwężka kołnierzowa FFR z żeliwa sferoidalnego fi 65x50mm	szt	2	2,00000		
			Łącznik do wodomierzy fi 50mm	kpl.	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5		KNNR 4/130/7 (1) analogia	Filtr siatkowy w instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`65' mm	szt		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,57	0,57000		
			Materiały					
			Osadnik (filtr siatkowy) żeliwny gwintowany, skośny nr kat.823 fi 65mm	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6		KNNR 4/130/7 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 65 mm	szt		2		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,57	0,57000		
			Materiały					
			Zawór kulowy stalowy kołnierkowy 1,6 MPa Fi 65 mm	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.2		Element	instalacja wody - przyłącze wody -roboty budowlane					
7		KNRW 403/1004/20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 80 cm, rura do Fi 100 mm-wsk do R i M =2 Krotność=2	otwór		1,000		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	3,19	6,38000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	4			
8	ST E	KNR 219/119/1	Rury ochronne, Dn 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		0,800		
			Robocizna					
			Monter grupa II	r-g	0,43	0,41065		
			Monter grupa III	r-g	0,59	0,56345		
			Izolarze grupa II	r-g	0,16	0,15280		
			Spawacze grupa IV	r-g	0,17	0,16235		
			Materiały					
			Rura stalowa czarna bez szwu, ze stali gatunek R, R35, 18G2A fi 101,6/4,0mm	m	1,02	1,02000		
			Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,08	0,08000		
			Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,05	0,05000		
			Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	0,21	0,21000		
			Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	0,01	0,01000		
			Sprzęt					
			Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	0,12	0,12000		
			Samochód dźwigowy 10 t (1)	m-g	0,03	0,03000		
1.3		Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę instalacja wody -rurociągi					
9		KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm-woda zimna	m		20		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,378	0,37800		
			Materiały					
			Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 32/5,4mm	m	1,08	1,08000		
			Dwuzłączka z polipropylenu PP-R fi 32mm	szt	0,83	0,83000		
			Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	1,11	1,11000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
10		KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm-woda zimna	m		120		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,343	0,34300		
			Materiały					
			Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 25/4,2mm	m	1,08	1,08000		
			Dwuzłączka z polipropylenu PP-R fi 25mm	szt	0,9	0,90000		
			Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	1,25	1,25000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
11		KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm-woda zimna	m		390		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,319	0,31900		
			Materiały					
			Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	1,1	1,10000		
			Dwuzłączka z polipropylenu PP-R fi 20mm	szt	1,12	1,12000		
			Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,43	1,43000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
12		KNNR 4/116/7 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii zlewozmywakowych i basenu gastronomicznego, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu elastycznym	szt		14		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,52	0,52000		
			Materiały					
			Dwuzłączka z polipropylenu PP-R fi 20mm	szt	2	2,00000		
			Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 20mm x 3/4"	szt	2	2,00000		
			Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej w oplocie stalowym o dł. 300mm	szt	2	2,00000		
			Nakłady pomocnicze					
13		KNNR 4/116/7 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii umywalkowych, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu elastycznym	szt		45		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,52	0,52000		
			Materiały					
			Dwuzłączka z polipropylenu PP-R fi 20mm	szt	2	2,00000		
			Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 20mm x 3/4"	szt	2	2,00000		
			Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej w oplocie stalowym o dł. 300mm	szt	2	2,00000		
			Nakłady pomocnicze					
14		KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii (zlew, natrysk), o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt		14		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,29	0,29000		
			Materiały					
			Dwuzłączka PP-R, Fi 20 mm	szt	2	2,00000		
			Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	2	2,00000		
			Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	2	2,00000		
			Nakłady pomocnicze					
15		KNNR 4/116/6 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm+złączka elastyczna	szt		23		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,9	0,90000		
			Materiały					
			Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	1	1,00000		
			Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej w oplocie stalowym o dł. 300mm	szt	1	1,00000		
			Dwuzłączka z polipropylenu PP-R fi 20mm	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
16		KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych (do pisuaru), o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt		2		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,29	0,29000		
			Materiały					
			Dwuzłączka z polipropylenu PP-R fi 20mm	szt	1	1,00000		
			Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	1	1,00000		
			Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
17		KNNR 4/116/6 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, Fi_zew. 20 mm+złączka elastyczna do pralki i zmywarki	szt		4		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,9	0,90000		
			Materiały					
			Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	1	1,00000		
			Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej w oplocie stalowym o dł. 750mm	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4		Element	Instalacja wody-izolacje rurociągów					
18		KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 16' mm	m		350		
			Robocizna					
			Izolarze grupa II	r-g	0,0949	0,09490		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	0,09490		
			Materiały					
			Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rur 16-25	m	1,1	1,10000		
			Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159	0,01590		
			Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098	0,09800		
			Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	6,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	3			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,00205	0,00205		
19		KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 20' mm	m		580		
			Robocizna					
			Izolarze grupa II	r-g	0,0949	0,09490		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	0,09490		
			Materiały					
			Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rur 16-25	m	1,1	1,10000		
			Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159	0,01590		
			Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098	0,09800		
			Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	6,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	3			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,00205	0,00205		
20		KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 25' mm	m		385		
			Robocizna					
			Izolarze grupa II	r-g	0,1054	0,10540		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	0,10540		
			Materiały					
			Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rur 16-25	m	1,1	1,10000		
			Klej Thermaflex 474	dm3	0,0186	0,01860		
			Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1351	0,13510		
			Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	6,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	3			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,00470		
21		KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 32' mm	m		130		
			Robocizna					
			Izolarze grupa II	r-g	0,1054	0,10540		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	0,10540		
			Materiały					
			Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rur 32	m	1,1	1,10000		
			Klej Thermaflex 474	dm3	0,0186	0,01860		
			Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1351	0,13510		
			Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	6,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	3			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,00470		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
22		KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 40 mm	m		50		
			Robocizna					
			Izolarze grupa II	r-g	0,1054	0,10540		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	0,10540		
			Materiały					
			Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rur 40	m	1,1	1,10000		
			Klej Thermaflex 474	dm3	0,0186	0,01860		
			Taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0,1351	0,13510		
			Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	6,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	3			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,00470		
23		KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 50 mm	m		15		
			Robocizna					
			Izolarze grupa II	r-g	0,138	0,13800		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,138	0,13800		
			Materiały					
			Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rur 40-50	m	1,15	1,15000		
			Klej Thermaflex 474	dm3	0,0214	0,02140		
			Taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0,1741	0,17410		
			Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5	5,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	3			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,0078	0,00780		
1.5		Element	instalacja wody - baterie, armatura .					
24		KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		14		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,96	0,96000		
			Materiały					
			Bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
25		KNR 215/115/1	Bateria zmywakowa ścienna Dn 15 mm	szt		10		
			Robocizna					
			Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,36	0,36000		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,37	0,37000		
			Materiały					
			Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15mm-ścienna	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
26		KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm-do płuczki	szt		23		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,28	0,28000		
			Materiały					
			Zawór kulowy do pralki i dolnoprłuka fi 15 x 20mm	szt	1	1,00000		
			Złączka z polipropylenu PP-R(GZ) fi 20mm x 1/2"	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
27		KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm-do płuczki, pisuar, zmywarki, pralki	szt		29		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,28	0,28000		
			Materiały					
			Zawór kulowy do zmywarki fi 15 x 15mm	szt	1	1,00000		
			Złączka z polipropylenu PP-R(GZ) fi 20mm x 1/2"	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
28		KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn' 15' mm-w tym 1 szt dla niepełnosprawnych	szt		45,000		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,89	0,89000		
			Materiały					
			Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi' 15	szt	0,97778	0,97778		
			Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	2	2,00000		
			Bateria umywalkowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, z wylewką obrotową Fi' 15	szt	0,02222	0,02222		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
29		KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn' 15' mm	szt		4		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	1,14	1,14000		
			Materiały					
			Bateria wannowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1326 z natryskiem przesuwym, Fi' 15' mm	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
30		KNNR 4/132/1 (1)	Zawory odcinające podumywalkowe i zlewozmywakowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm	szt		59		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,28	0,28000		
			Materiały					
			Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi' 15' mm	szt	1	1,00000		
			Dwuzłączka z polipropylenu PP-R fi 20mm	szt	2	2,00000		
			Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 16mm x 1/2"	szt	2	2,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6		Element	Instalacja wody-próby pomontażowe					
31		KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		2		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	6,66	6,66000		
			Materiały					
			Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	2	2,00000		
			Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2	0,20000		
			Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi' 15' mm	szt	0,2	0,20000		
			Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi' 20' mm	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
32		KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	m		1 510		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,0861	0,08610		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
33		KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		1 510		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,0637	0,06370		
1.7		Element	Instalacja wody - roboty budowlane					
34		KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		350		
			Robocizna					
			Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,08000		
			Robotnicy grupa I	r-g	1,04	1,04000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
35		KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m		350		
			Robocizna					
			Cieśle grupa II	r-g	0,06	0,06000		
			Murarze grupa II	r-g	0,33	0,33000		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000		
			Materiały					
			Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	4	4,00000		
			Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	0,39000		
			Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,002	0,00200		
			Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,22	0,22000		
Woda	m3	0,001	0,00100					
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Sprzęt								
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,01000					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,03000					
36		KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia 6 cm , rura Fi do 25 mm	szt		8		
			Robocizna					
37		KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia 12 cm cegły, rura Fi do 25 mm	szt		24		
			Robocizna					
38		KNR 403/1003/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia 12 cm cegły, rura Fi do 40 mm	szt		2		
			Robocizna					
39		KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		14		
			Robocizna					
40		KNR 403/1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm	szt		2		
			Robocizna					
41		KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		27		
			Robocizna					
42		KNR 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40 mm	szt		3		
			Robocizna					
43		KNRW 403/1008/1 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu 0,06 m, na ścianie, rura Fi 25 mm	otwór		8		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,103	0,10300		
			Materiały					
			Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 75mm	m	0,06	0,06000		
44		KNRW 403/1008/2 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 0,12 m, na ścianie, rura Fi 40 mm	otwór		24		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,121	0,12100		
			Materiały					
			Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 75mm	m	0,12	0,12000		
45		KNRW 403/1008/2 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 0,12 m, na ścianie, rura Fi 40 mm	otwór		2		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,121	0,12100		
			Materiały					
			Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 75mm	m	0,12	0,12000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	4			
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	4			
			Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	4						

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
46		KNRW 403/1008/1 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 0,25m, na ścianie, rura Fi`25`mm	otwór		27		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,103	0,10300		
			Materiały					
			Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 75mm	m	0,25	0,25000		
47		KNRW 403/1008/2 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 0,25`m, na ścianie, rura Fi`40`mm	otwór		2		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,121	0,12100		
			Materiały					
			Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 75mm	m	0,25	0,25000		
48		KNRW 403/1008/1 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 0,38`m, na ścianie, rura Fi`25`mm	otwór		27		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,103	0,10300		
			Materiały					
			Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 75mm	m	0,38	0,38000		
49		KNRW 403/1008/2 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 0,38`m, na ścianie, rura Fi`40`mm	otwór		3		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,121	0,12100		
			Materiały					
			Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 75mm	m	0,38	0,38000		
50	ST E	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowo, 50-01	m2		9		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	1,84	1,84000		
			Materiały					
			Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,05	1,05000		
			Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	0,76000		
			Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	2,05000		
			Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	4,06000		
			Blachowkręty	szt	13,88	13,88000		
			Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	1,32000		
			Taśma samoprzylepna	m	2,264	2,26400		
			Woda	m3	0,00086	0,00086		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Wyciąg	m-g	0,0205	0,02050		
			Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,01600		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2		Rozdział	Instalacja kanalizacji tłuszczowej					
2.1		Element	Instalacja kanalizacji tłuszczowej-Kanalizacja wewnętrzna -do pkt .t1					
51	ST E	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3' m	m3		14,800		
			Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	4,65	4,65000		
52	ST E	KNR 218/501/4	Podłoże ,obsypka i nadsypka z materiałów sypkich, grubości 25' cm kanałów kanalizacyjnych	m2		18,500		
			Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,5491	0,54910		
			Materiały Piasek naturalny kopany	m3	0,305	0,30500		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
53	ST E	KNRW 215/203/4 analogia	Rurociągi z PP kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 160' mm	m		37,000		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,313	0,31300		
			Materiały Rura z polipropylenu kielichowa, kanalizacyjna fi 160mm	m	0,93	0,93000		
			Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	0,45000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
54	ST E	KNRW 218/421/2 analogia	Kształtki PP kanalizacji jednokielichowe łączone na wcisk, Fi' 160' mm-redukcja PP 160/110	szt		1,000		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,276	0,27600		
			Materiały Redukcja PP Dn 160/110 mm	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,085	0,08500		
55	ST E	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III	m3		10,175		
			Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,41	1,41000		
56		KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii III	m3		4,625		
			Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,02000		
			Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5' t (1)	m-g	0,63	0,63000		
57		KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3		4,625		
			Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5' t (1)	m-g	0,03	0,03000		
58		Kalkulacja własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi na składowisku	m3		4,625		
			Materiały opłata za utylizację ziemi na składowisku	m3	1	1,00000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
59	ST E	KNRW 215/208/ 3 analogia	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm+trójnik 110/100- 1 szt, 110/75 1 szt, 110/50 12 szt	m		85,000		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,267	0,26700		
			Materiały					
			Rura z polipropylenu kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	0,93	0,93000		
			Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 110mm/45st.	szt	0,01176	0,01176		
			Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,12	0,12000		
			Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	0,8	0,80000		
			Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 110/75 mm	szt	0,01176	0,01176		
			Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 110/50 mm	szt	0,14118	0,14118		
60	ST E	KNRW 215/208/ 2 analogia	Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,01720		
			Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm+trójnik 75/50 2 szt	m		2,000		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,228	0,22800		
			Materiały					
			Rura z polipropylenu kielichowa, kanalizacyjna fi 75mm	m	1	1,00000		
			Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 75/50 mm	szt	1	1,00000		
61	ST E	KNRW 215/208/ 1 analogia	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,12	0,12000		
			Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	0,8	0,80000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,00900		
			Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm+trójnik 50/50 5 szt	m		28,500		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,177	0,17700		
			Materiały					
62	ST E	KNRW 218/421/ 1 analogia	Rura z polipropylenu kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	1,04	1,04000		
			Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 50mm/45st.	szt	0,17544	0,17544		
			Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,14	0,14000		
			Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,00560		
			Kształtki PP kanalizacji jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm- trójnik 110/110	szt		5,000		
			Robocizna					
62	ST E	KNRW 218/421/ 1 analogia	Robotnicy	r-g	0,253	0,25300		
			Materiały					
			Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 110mm/45st.	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
62	ST E	KNRW 218/421/ 1 analogia	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,078	0,07800		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
63	ST E	KNRW 218/421/ 1 analogia	Kształtki PP kanalizacji jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm-kolano 90 st 6 szt,kolano 45 st 12 szt	szt		18,000		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,253	0,25300		
			Materiały					
			Kolano kanalizacyjne kielichowe z polipropylenu fi 110mm/87,5st.	szt	0,33333	0,33333		
			Kolano kanalizacyjne kielichowe z polipropylenu fi 110mm/45st.	szt	0,66667	0,66667		
			Nakłady pomocnicze					
64		KNRW 215/222/2	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,078	0,07800		
			Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm+drzwiczki rewizyjne	szt		5,000		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,38	0,38000		
			Robocizna	r-g	0,15	0,15000		
65		KNRW 215/222/2	Materiały					
			Czyszczaik kanalizacyjny z PP fi 110 mm	szt	1	1,00000		
			Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 15x15 cm, białe	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1			
			Czyszczaiki - rewizja z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		1,000		
			Robocizna					
66		KNRW 215/218/1	Robotnicy	r-g	0,38	0,38000		
			Materiały					
			Czyszczaik-rewizja kanalizacyjny PP Fi 110 mm	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
67		KNRW 215/213/5	Wpust ściekowy podłogowy antyzapachowy z kratką ze stali nierdzewnej , Fi 50 mm	szt		1,000		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,52	0,52000		
			Materiały					
			Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1			
68		KNRW 403/1004/20	Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000		
			Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160/110 mm	szt		6,000		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,34	0,34000		
			Materiały					
			Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	1	1,00000		
2.2		Element	Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
68		KNRW 403/1004/20	Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000		
			Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych, długość przebicia do 80 cm, rura do Fi 250 mm-wsk do R i M =2	otwór		1,000		
			Krotność=2					
			Robocizna					
68		KNRW 403/1004/20	Robotnicy	r-g	3,19	6,38000		
			Nakłady pomocnicze					
68		KNRW 403/1004/20	Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
69	ST E	KNR 219/119/4	Rury ochronne, Dn 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		0,800		
			Robocizna					
			Monter grupa II	r-g	0,51	0,48705		
			Monter grupa III	r-g	0,59	0,56345		
			Izolarze grupa II	r-g	0,28	0,26740		
			Spawacze grupa IV	r-g	0,26	0,24830		
			Materiały					
			Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 273,0/8,0	m	1,015	1,01500		
			Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,08	0,08000		
			Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,05	0,05000		
			Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	0,52	0,52000		
			Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	0,03	0,03000		
			Sprzęt					
			Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	0,21	0,21000		
			Samochód dźwigowy 10 t (1)	m-g	0,6	0,60000		
70		KNR 403/1003/20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 38 cm, rura Fi do 110 mm	szt		2,000		
			Robocizna					
			Elektromonter grupa II	r-g	1,7325	1,73250		
71		KNR 403/1004/15	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 110 mm	otwór		18,000		
			Robocizna					
			Elektromonter grupa II	r-g	1,9131	1,91310		
72		KNRW 403/1008/5 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi 110 mm	otwór		2,000		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,179	0,17900		
			Materiały					
			Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 140mm	m	0,4	0,40000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	4			
73		KNRW 403/1008/11 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1 m, na stropie, rura Fi 110 mm	otwór		18,000		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,238	0,23800		
			Materiały					
			Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 140mm	m	0,35	0,35000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	4			
74	ST E	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowo, 50-01	m2		3,000		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	1,84	1,84000		
			Materiały					
			Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	1,05	1,05000		
			Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	0,76000		
			Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	2,05000		
			Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	4,06000		
			Blachowkręty	szt	13,88	13,88000		
			Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	1,32000		
			Taśma samoprzylepna	m	2,264	2,26400		
			Woda	m3	0,00086	0,00086		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Wyciąg	m-g	0,0205	0,02050		
			Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,01600		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
75		KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn' 150' mm	m		128,000		
			Robocizna					
			Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1856	0,18560		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,0928	0,09280		
			Materiały					
			Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,00003	0,00003		
			Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,00064	0,00064		
			Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150' mm	szt	0,022	0,02200		
			Woda	m3	0,05	0,05000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0316	0,03160		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3		Rozdział	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
3.1		Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej-Kanalizacja wewnętrzna -do pkt .A					
76	ST E	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3`m	m3		32,400		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	4,65	4,65000		
77	ST E	KNR 218/501/4	Podłoże ,obsypka i nadsypka z materiałów sypkich, grubości 40`cm kanałów kanalizacyjnych	m2		40,500		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	0,5491	0,54910		
			Materiały					
			Piasek naturalny kopany	m3	0,45	0,45000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
78	ST E	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm	m		81,000		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,313	0,31300		
			Materiały					
			Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 160/4,7mm	m	0,93	0,93000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
79	ST E	KNRW 218/421/2 analogia	Kształtki PVC kanalizacji jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm-redukcja PVC 160/110	szt		21,000		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,276	0,27600		
			Materiały					
			Redukcja PVC Dn 160/110 mm	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,085	0,08500		
80	ST E	KNRW 218/421/2 analogia	Kształtki PVC kanalizacji jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm-trójnik PVC 160/160	szt		21,000		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,276	0,27600		
			Materiały					
			Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. kl. N fi 160mm	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,085	0,08500		
81	ST E	KNRW 218/421/2 analogia	Kształtki PVC kanalizacji jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm-kolano PVC 160 45st 43 szt, 160 87,5 st 21 szt	szt		64,000		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,276	0,27600		
			Materiały					
			Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 45st. kl. N fi 160mm	szt	0,67188	0,67188		
			Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 160mm	szt	0,32813	0,32813		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,085	0,08500		
82		KNRW 215/222/3	Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`160`mm	szt		2,000		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,48	0,48000		
			Materiały					
			Czyszczak-rewizja- kanalizacyjny PVC Fi`160`mm	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
83	ST E	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III	m3		16,200		
			Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,41	1,41000		
84		KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii III	m3		16,200		
			Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,02000		
			Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,63	0,63000		
85		KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3		16,200		
			Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,03	0,03000		
86		Kalkulacja własna	Oplata za składowanie i utylizację ziemi na składowisku	m3		16,200		
			Materiały opłata za utylizację ziemi na składowisku	m3	1	1,00000		
87	ST E	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm(trójkąt 110/110 -25szt),(trójkąt 110/75-7szt),(trójkąt 110/50-24szt)	m		310,000		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,267	0,26700		
			Materiały Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	0,93	0,93000		
			Trójkąt kanalizacyjny z PVC, 45st. kl. N fi 110mm	szt	0,08065	0,08065		
			Rury PVC przepustowe 110' mm	m	0,12	0,12000		
			Uchwyty do rur PVC 110' mm	szt	0,8	0,80000		
			Trójkąt kanalizacyjny z PVC, 45st. kl. N fi 110mm/75/50	szt	0,1	0,10000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,01720		
88	ST E	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 75' mm(trójkąt 75/50-13szt)	m		13,000		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,228	0,22800		
			Materiały Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 75mm	m	1	1,00000		
			Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	1	1,00000		
			Rury PVC przepustowe 75' mm	m	0,12	0,12000		
			Uchwyty do rur PVC 75' mm	szt	0,8	0,80000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,00900		
89	ST E	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm(trójkąt 50/50-14szt)	m		60,000		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,177	0,17700		
			Materiały Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	1,04	1,04000		
			Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	0,36000		
			Rury PVC przepustowe 50' mm	m	0,14	0,14000		
			Uchwyty do rur PVC 50' mm	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,00560		
90		KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm	szt		21,000		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,38	0,38000		
			Materiały Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi' 110' mm	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
91		KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160/110 mm	szt		20,000		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,34	0,34000		
			Materiały					
			Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
92		KNNR 4/142/3	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000		
			Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	kpl		19,000		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,82	0,82000		
3.2		Element	Materiały					
			Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 15x15 cm, białe	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Instalacja kanalizacji sanitarnej-roboty towarzyszące					
93		KNRW 403/1004/20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych, długość przebicia do 80 cm, rura do Fi 250 mm	otwór		1,000		
			Krotność=2					
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	3,19	6,38000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	4			
94	ST E	KNR 219/119/4	Rury ochronne, Dn 250 mm	m		0,800		
			R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000					
			Robocizna					
			Monter grupa II	r-g	0,51	0,48705		
			Monter grupa III	r-g	0,59	0,56345		
			Izolarze grupa II	r-g	0,28	0,26740		
			Spawacze grupa IV	r-g	0,26	0,24830		
			Materiały					
			Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 273,0/8,0	m	1,015	1,01500		
			Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,08	0,08000		
			Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,05	0,05000		
			Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	0,52	0,52000		
			Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	0,03	0,03000		
			Sprzęt					
95		KNR 403/1003/5	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	0,21	0,21000		
			Samochód dźwigowy 10 t (1)	m-g	0,6	0,60000		
			Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły (6 cm), rura Fi do 110 mm	szt		4,000		
			Robocizna					
			Elektromonter grupa II	r-g	0,3938	0,39380		
96		KNR 403/1003/3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły (12 cm), rura Fi do 50 mm	szt		7,000		
			Robocizna					
			Elektromonter grupa II	r-g	0,2594	0,25940		
97		KNR 403/1003/5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 110 mm	szt		4,000		
			Robocizna					
			Elektromonter grupa II	r-g	0,3938	0,39380		
98		KNR 403/1003/8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 50 mm	szt		4,000		
			Robocizna					
			Elektromonter grupa II	r-g	0,5513	0,55130		
99		KNR 403/1003/10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 110 mm	szt		2,000		
			Robocizna					
			Elektromonter grupa II	r-g	0,7245	0,72450		
100		KNR 403/1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 50 mm	szt		3,000		
			Robocizna					
			Elektromonter grupa II	r-g	1,3619	1,36190		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
101		KNR 403/1003/20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 110 mm	szt		3,000		
			Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	1,7325	1,73250		
102		KNR 403/1004/15	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 110 mm	otwór		57,000		
			Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	1,9131	1,91310		
103		KNRW 403/1008/5 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi 110 mm	otwór		13,000		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,179	0,17900		
			Materiały Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 140mm	m	0,15	0,15000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
104		KNRW 403/1008/3 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi 50 mm	otwór		14,000		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,136	0,13600		
			Materiały Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 75mm	m	0,25	0,25000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
105		KNRW 403/1008/11 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1 m, na stropie, rura Fi 110 mm	otwór		57,000		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,238	0,23800		
			Materiały Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 140mm	m	0,35	0,35000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
106	ST E	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowo, 50-01	m2		9,000		
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,84	1,84000		
			Materiały Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	1,05	1,05000		
			Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	0,76000		
			Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	2,05000		
			Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	4,06000		
			Blachowkręty	szt	13,88	13,88000		
			Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	1,32000		
			Taśma samoprzylepna	m	2,264	2,26400		
			Woda	m3	0,00086	0,00086		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0205	0,02050		
			Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,01600		
107		KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał do Dn 150 mm	m		395,000		
			Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1856	0,18560		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,0928	0,09280		
			Materiały Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,00003	0,00003		
			Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,00064	0,00064		
			Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150 mm	szt	0,022	0,02200		
			Woda	m3	0,05	0,05000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0316	0,03160		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4		Rozdział	Instalacja kanalizacji tłuszczowej i sanitarnej-urządzenia sanitarne					
4.1		Element	Instalacja kanalizacji tłuszczowej i sanitarnej-urządzenia sanitarne					
108	ST E	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	podejście		71,000		
			Robocizna					
			Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	0,36000		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,25000		
			Materiały					
			Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	3,00000		
			Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	1	1,00000		
			Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50`mm	szt	4	4,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,01000		
109	ST E	KNR 215/208/4	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75`mm	podejście		8,000		
			Robocizna					
			Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,69	0,69000		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000		
			Materiały					
			Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	3	3,00000		
			Uchwyty do rur PVC 75`mm	szt	1	1,00000		
			Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75`mm	szt	4	4,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,01000		
110	ST E	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	podejście		23,000		
			Robocizna					
			Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,83	0,83000		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,54000		
			Materiały					
			Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	3,00000		
			Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	1	1,00000		
			Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	4,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,01000		
111		KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy podłogowy antyzapachowy z kratką ze stali nierdzewnej , Fi`50`mm	szt		3,000		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,52	0,52000		
			Materiały					
			Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
112		KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak na szafce-jednokomorowy+syfon	szt		12,000		
			Robocizna					
			Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,58	0,58000		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,76	0,76000		
			Materiały					
			Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową	szt	1	1,00000		
			Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,25	0,25000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
113		KNR 215/220/1	Zlew jednokomorowy+syfon-jako materiał ujęty w technologii kuchni	szt		10,000		
			Robocizna					
			Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,31	0,31000		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,65	0,65000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,1	0,10000		
114		KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl		7,000		
			Robocizna					
			Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,66	1,66000		
			Robotnicy grupa I	r-g	2,03	2,03000		
			Materiały					
			Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1	1,00000		
			Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,01000		
115		KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt-(wys montażu 32-35 cm) -dla dzieci	kpl		15,000		
			Robocizna					
			Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,66	1,66000		
			Robotnicy grupa I	r-g	2,03	2,03000		
			Materiały					
			Urządzenie sanitarne - dla dzieci	szt	1	1,00000		
			Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,01000		
116		KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt-dla niepełnosprawnych -ze wspornikami i uchwyty	kpl		1,000		
			Robocizna					
			Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,66	1,66000		
			Robotnicy grupa I	r-g	2,03	2,03000		
			Materiały					
			Miska ustępowa porcelanowa biała podwieszana dla niepełnosprawnych	szt	1	1,00000		
			Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych różnego typu i koloru-wolnoopadająca	szt	1	1,00000		
			pochwyt dla niepełnosprawnych łukowy uchylny 70 cm	szt	1	1,00000		
			pochwyt dla niepełnosprawnych łukowy stały 70 cm	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,01000		
117		KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym	kpl		2,000		
			Robocizna					
			Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1	1,00000		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,82	0,82000		
			Materiały					
			Pisuar porcelanowy biały	szt	1	1,00000		
			Syfon pisuarowy mosiężny chromowany M1516P, Fi 25 mm	szt	1	1,00000		
			Zawór spłukujący do pisuarów porcelanowych fi 15mm uruchamiany przyciskiem	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,04	0,04000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
118		KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym-o wym 55x47 cm .	szt		25,000		
			Robocizna					
			Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	0,79000		
			Robotnicy grupa I	r-g	1,08	1,08000		
			Materiały					
			Umywalki prostokątne lub trapezowe, porcelanowe	szt	1	1,00000		
			Wsporniki do umywalek prętowe	szt	1	1,00000		
			Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	1	1,00000		
119		KNR 215/221/2 (1)	Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,06	0,06000		
			Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym -(wys montażu 55-65 cm)- dla dzieci	szt		19,000		
			Robocizna					
			Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	0,79000		
			Robotnicy grupa I	r-g	1,08	1,08000		
120		KNR 215/221/2 (1)	Materiały					
			Umywalka dla dzieci	szt	1	1,00000		
			Wsporniki do umywalek prętowe	szt	1	1,00000		
			Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,06	0,06000		
121		KNR 215/223/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym-dla niepełnosprawnych ze wspornikami i uchwyty - (wys montażu 55-65 cm)-dla dzieci	szt		1,000		
			Robocizna					
			Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	0,79000		
			Robotnicy grupa I	r-g	1,08	1,08000		
			Materiały					
			umywalka Cersanit K11-0041 dla niepełnosprawnych	szt	1	1,00000		
			Wsporniki do umywalek prętowe	szt	1	1,00000		
			Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	1	1,00000		
121		KNR 215/223/2	pochwyt dla niepełnosprawnych prosty 60 cm	szt	2	2,00000		
			pochwyt dla niepełnosprawnych łukowy uchylny 70 cm	szt	2	2,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,06	0,06000		
			Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego+syfon-90x90 cm + syfon	kpl		3,000		
			Robocizna					
121		KNR 215/223/2	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,27	0,27000		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,56	0,56000		
			Materiały					
			Spust do brodzika z tworzywa sztucznego Fi`40`mm	szt	1	1,00000		
			Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm	szt	1	1,00000		
			kabina dwuoscienna nadbrodzikowa ,ścianka ze szkła hartowanego	KPL	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
121		KNR 215/223/2	Sprzęt					
			Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,05	0,05000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
122		KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego+syfon - dla niepełnosprawnych+uchwyty	kpl		1,000		
			Robocizna					
			Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,27	0,27000		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,56	0,56000		
			Materiały					
			Spust do brodzika z tworzywa sztucznego Fi`40`mm	szt	1	1,00000		
			Brodzik natryskowy akrylowy 0,9x0,9 m najazdowy	szt	1	1,00000		
			Stelaż do zawieszenia zasłony w kabinie prysznicowej	KPL	1	1,00000		
			pochwyt dla niepełnosprawnych prosty 60 cm	SZT	2	2,00000		
			pochwyt dla niepełnosprawnych łukowy stały 70 cm	szt	1	1,00000		
			siedzisko dla niepełnosprawnych 40x40x4	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,05	0,05000		
123		KNR 215/222/1 analogia	Basen do mycia naczyń-dostawa basenu ujeta w wyposażeniu kuchni	kpl		2,000		
			Robocizna					
			Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,81	0,81000		
			Robotnicy grupa I	r-g	1,08	1,08000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,26	0,26000		
124		Kalkulacja własna	montaż zmywarki- dostawa zmywarki ujeta w wyposażeniu kuchni	kpl		1,000		
			Robocizna					
			Robocizna	r-g	0,5	0,50000		
125		Kalkulacja własna	montaż pralki-dostawa ujęta w wyposażeniu	kpl		3,000		
			Robocizna					
			Robocizna	r-g	0,6	0,60000		

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	49	
2.	Elektromonter grupa II	r-g	198,514	
3.	Izolarze grupa II	r-g	150,42808	
4.	Monter grupa II	r-g	1,1078	
5.	Monter grupa III	r-g	1,35228	
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	145,3788	
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	43,78	
8.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	50,17	
9.	Murarze grupa II	r-g	115,5	
10.	Robocizna	r-g	3,05	
11.	Robotnicy	r-g	924,2885	
12.	Robotnicy grupa I	r-g	1 048,2196	
13.	Spawacze grupa IV	r-g	0,52716	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 731,3162	

Zestawienie robocizny

1 instalacja wody zimnej ,cieplej

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	49		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	33,6629		
3.	Izolarze grupa II	r-g	150,00024		
4.	Monter grupa II	r-g	0,32852		
5.	Monter grupa III	r-g	0,45076		
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	3,6		
7.	Murarze grupa II	r-g	115,5		
8.	Robotnicy	r-g	632,455		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	538,578		
10.	Spawacze grupa IV	r-g	0,12988		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 523,7053		

2 Instalacja kanalizacji tłuszczowej

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	37,9008		
2.	Izolarze grupa II	r-g	0,21392		
3.	Monter grupa II	r-g	0,38964		
4.	Monter grupa III	r-g	0,45076		
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	23,7568		
6.	Robocizna	r-g	0,75		
7.	Robotnicy	r-g	67,2535		
8.	Robotnicy grupa I	r-g	109,921		
9.	Spawacze grupa IV	r-g	0,19864		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			240,83506		

3 Instalacja kanalizacji sanitarnej

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	126,9503		
2.	Izolarze grupa II	r-g	0,21392		
3.	Monter grupa II	r-g	0,38964		
4.	Monter grupa III	r-g	0,45076		
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	73,312		
6.	Robotnicy	r-g	223,02		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	248,92055		
8.	Spawacze grupa IV	r-g	0,19864		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			673,45581		

4 Instalacja kanalizacji tłuszczowej i sanitarnej-urządzenia sanitarne

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	48,31		
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	40,18		
3.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	50,17		
4.	Robocizna	r-g	2,3		
5.	Robotnicy	r-g	1,56		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	150,8		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			293,32		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,12	
2.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	1	
3.	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, z wylewką obrotową Fi` 15	szt	0,9999	
4.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi` 15	szt	44	
5.	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15mm-ścienna	szt	10	
6.	Bateria wannowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1326 z natryskiem przesuwным, Fi` 15`mm	szt	4	
7.	Bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	14	
8.	Blachowkręty	szt	291,48	
9.	Brodzik natryskowy akrylowy 0,9x0,9 m najazdowy	szt	1	
10.	Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm	szt	3	
11.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	1 400	
12.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	136,5	
13.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi` 110`mm	szt	21	
14.	Czyszczak kanalizacyjny z PP fi 110 mm	szt	5	
15.	Czyszczak-rewizja kanalizacyjny PP Fi` 110`mm	szt	1	
16.	Czyszczak-rewizja- kanalizacyjny PVC Fi` 160`mm	szt	2	
17.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,00384	
18.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,01185	
19.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,33472	
20.	Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 15x15 cm, białe	szt	24	
21.	Dwuzłączka PP-R, Fi` 20`mm	szt	28	
22.	Dwuzłączka z polipropylenu PP-R fi 20mm	szt	697,8	
23.	Dwuzłączka z polipropylenu PP-R fi 25mm	szt	108	
24.	Dwuzłączka z polipropylenu PP-R fi 32mm	szt	16,6	
25.	Gips budowlany szpachlowy	kg	27,72	
26.	kabina dwuscienna nadbrodzikowa ,ścianka ze szkła hartowanego	KPL	3	
27.	Klej Thermaflex 474	dm3	25,617	
28.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	9 045	
29.	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 45st. kl. N fi 160mm	szt	43	
30.	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 160mm	szt	21	
31.	Kolano kanalizacyjne kielichowe z polipropylenu fi 110mm/45st.	szt	12	
32.	Kolano kanalizacyjne kielichowe z polipropylenu fi 110mm/87,5st.	szt	6	
33.	Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	85,26	
34.	konsola wodomierza	kpl	2	
35.	Króciec dwukołnierzowy FF z owierconymi kołnierzami z żeliwa szarego L=500mm fi 65mm	szt	8	
36.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi` 20`mm	szt	2	
37.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	234,6	
38.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	37	
39.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	69	
40.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	16,65	
41.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	43,05	
42.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	15,96	
43.	Łącznik do wodomierzy fi 50mm	kpl.	2	
44.	Miska ustępowa porcelanowa biała podwieszana dla niepełnosprawnych	szt	1	
45.	opłata za utylizację ziemi na składowisku	m3	20,825	
46.	Osadnik (filtr siatkowy) żeliwny gwintowany, skośny nr kat.823 fi 65mm	szt	1	
47.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rur 32	m	143	
48.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rur 40	m	55	
49.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rur 16-25	m	1 446,5	
50.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rur 40-50	m	17,25	
51.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,7	
52.	Piasek naturalny kopany	m3	23,8675	
53.	Pisuar porcelanowy biały	szt	2	
54.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	9,45	
55.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	12,6	
56.	pochwyt dla niepełnosprawnych prosty 60 cm	SZT	2	
57.	pochwyt dla niepełnosprawnych prosty 60 cm	szt	2	
58.	pochwyt dla niepełnosprawnych łukowy stały 70 cm	szt	2	
59.	pochwyt dla niepełnosprawnych łukowy uchylny 70 cm	szt	3	
60.	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej w oplocie stalowym o dł. 300mm	szt	141	
61.	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej w oplocie stalowym o dł. 750mm	szt	4	
62.	Redukcja PP Dn 160/110 mm	szt	1	
63.	Redukcja PVC Dn 160/110 mm	szt	21	
64.	Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	0,056	
65.	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 75mm	m	25,75	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
66.	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 140mm	m	29	
67.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	4	
68.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi`273,0/8,0	m	1,624	
69.	Rura stalowa czarna bez szwu, ze stali gatunek R, R35, 18G2A fi 101,6/4,0mm	m	0,816	
70.	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	26	
71.	Rura z polipropylenu kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	29,64	
72.	Rura z polipropylenu kielichowa, kanalizacyjna fi 75mm	m	2	
73.	Rura z polipropylenu kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	79,05	
74.	Rura z polipropylenu kielichowa, kanalizacyjna fi 160mm	m	34,41	
75.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	429	
76.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 25/4,2mm	m	129,6	
77.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 32/5,4mm	m	21,6	
78.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 160/4,7mm	m	75,33	
79.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	62,4	
80.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 75mm	m	13	
81.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	288,3	
82.	Rury PVC przepustowe 50`mm	m	12,39	
83.	Rury PVC przepustowe 75`mm	m	1,8	
84.	Rury PVC przepustowe 110`mm	m	47,4	
85.	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych różnego typu i koloru-wolnoopadająca	szt	1	
86.	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	22	
87.	siedzisko dla niepełnosprawnych 40x40x4	szt	1	
88.	Spust do brodzika z tworzywa sztucznego Fi`40`mm	szt	4	
89.	Stelaż do zawieszenia zasłony w kabinie prysznicowej	KPL	1	
90.	Syfon pisuarowy mosiężny chromowany M1516P, Fi`25`mm	szt	2	
91.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	45	
92.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	12	
93.	Taśma samoprzylepna	m	47,544	
94.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	170,083	
95.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,192	
96.	Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 50mm/45st.	szt	5	
97.	Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 75/50 mm	szt	2	
98.	Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 110/50 mm	szt	12	
99.	Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 110/75 mm	szt	1	
100.	Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 110mm/45st.	szt	6	
101.	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. kl. N fi 110mm	szt	25	
102.	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. kl. N fi 110mm/75/50	szt	31	
103.	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. kl. N fi 160mm	szt	21	
104.	Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	587,7	
105.	Uchwyty do rur PVC 25`mm	szt	150	
106.	Uchwyty do rur PVC 32`mm	szt	22,2	
107.	Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	159,5	
108.	Uchwyty do rur PVC 75`mm	szt	21	
109.	Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	339	
110.	umywalka Cersanit K11-0041 dla niepełnosprawnych	szt	1	
111.	Umywalka dla dzieci	szt	19	
112.	Umywalki prostokątne lub trapezowe, porcelanowe	szt	25	
113.	Urządzenie sanitarne - dla dzieci	szt	15	
114.	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	7	
115.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50`mm	szt	284	
116.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75`mm	szt	32	
117.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	92	
118.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150`mm	szt	11,506	
119.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	77	
120.	Woda	m3	26,51806	
121.	Wodomierz do wody zimnej śrubowy, kołnierzowy fi 50mm	szt	1	
122.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	4	
123.	Wsporniki do umywalk prętowe	szt	45	
124.	Zawór antyskażeniowy - izolator przepływów zwrotnych gwintowany (GZ) typ BA2760 fi 50mm	szt	1	
125.	Zawór kołnierzowy odcinający kulowy 1.6 MPa AH-2 65 mm	szt	3	
126.	Zawór kulowy do pralki i dolnopełka fi 15 x 20mm	szt	23	
127.	Zawór kulowy do zmywarki fi 15 x 15mm	szt	29	
128.	Zawór kulowy stalowy kołnierzowy 1,6`MPa Fi`65 mm	szt	2	
129.	Zawór splukujący do pisuarów porcelanowych fi 15mm uruchamiany przyciskiem	szt	2	
130.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`15`mm	szt	59	
131.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,4	
132.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi`15`mm	szt	0,4	
133.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową	szt	12	
134.	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	147	
135.	Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 16mm x 1/2"	szt	118	

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
136.	Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 20mm x 3/4"	szt	118	
137.	Złączka z polipropylenu PP-R(GZ) fi 20mm x 1/2"	szt	52	
138.	Złączki rurowe PE/stal Fi 75/65 mm	szt	2	
139.	Zwężka kołnierzowa FFR z żeliwa sferoidalnego fi 65x50mm	szt	4	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie materiałów

1 instalacja wody zimnej ,cieplej

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,04		
2.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	0,168		
3.	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, z wylewką obrotową Fi' 15	szt	0,9999		
4.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi' 15	szt	44		
5.	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15mm-ścienna	szt	10		
6.	Bateria wannowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1326 z natryskiem przesuwym, Fi' 15' mm	szt	4		
7.	Bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	14		
8.	Blachowkręty	szt	124,92		
9.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm	szt	1 400		
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	136,5		
11.	Dwuzłączka PP-R, Fi' 20' mm	szt	28		
12.	Dwuzłączka z polipropylenu PP-R fi 20mm	szt	697,8		
13.	Dwuzłączka z polipropylenu PP-R fi 25mm	szt	108		
14.	Dwuzłączka z polipropylenu PP-R fi 32mm	szt	16,6		
15.	Gips budowlany szpachlowy	kg	11,88		
16.	Klej Thermaflex 474	dm3	25,617		
17.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	9 045		
18.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	36,54		
19.	konsola wodomierza	kpl	2		
20.	Króciec dwukołnierzowy FF z owierconymi kołnierzami z żeliwa szarego L=500mm fi 65mm	szt	8		
21.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi' 20' mm	szt	2		
22.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	18,45		
23.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	6,84		
24.	Łącznik do wodomierzy fi 50mm	kpl.	2		
25.	Osadnik (filtr siatkowy) żeliwny gwintowany, skośny nr kat.823 fi 65mm	szt	1		
26.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rur 32	m	143		
27.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rur 40	m	55		
28.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rur 16-25	m	1 446,5		
29.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm na rur 40-50	m	17,25		
30.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,7		
31.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	9,45		
32.	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej w oplocie stalowym o dł. 300mm	szt	141		
33.	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej w oplocie stalowym o dł. 750mm	szt	4		
34.	Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	0,008		
35.	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 75mm	m	22,25		
36.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	4		
37.	Rura stalowa czarna bez szwu, ze stali gatunek R, R35, 18G2A fi 101,6/4,0mm	m	0,816		
38.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	429		
39.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 25/4,2mm	m	129,6		
40.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 32/5,4mm	m	21,6		
41.	Taśma samoprzylepna	m	20,376		
42.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	170,083		
43.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,064		
44.	Uchwyty do rur PVC 20' mm	szt	587,7		
45.	Uchwyty do rur PVC 25' mm	szt	150		
46.	Uchwyty do rur PVC 32' mm	szt	22,2		
47.	Uchwyty do rur PVC 75' mm	szt	1		
48.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	77		
49.	Woda	m3	0,35774		
50.	Wodomierz do wody zimnej śrubowy, kołnierzowy fi 50mm	szt	1		
51.	Zawór antyskażeniowy - izolator przepływów zwrotnych gwintowany (GZ) typ BA2760 fi 50mm	szt	1		
52.	Zawór kołnierzowy odcinający kulowy 1.6 MPa AH-2 65 mm	szt	3		
53.	Zawór kulowy do pralki i dolnopłuka fi 15 x 20mm	szt	23		
54.	Zawór kulowy do zmywarki fi 15 x 15mm	szt	29		
55.	Zawór kulowy stalowy kołnierzowy 1,6' MPa Fi' 65 mm	szt	2		
56.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi' 15' mm	szt	59		
57.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,4		
58.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi' 15' mm	szt	0,4		
59.	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	147		
60.	Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 16mm x 1/2"	szt	118		
61.	Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 20mm x 3/4"	szt	118		
62.	Złączka z polipropylenu PP-R(GZ) fi 20mm x 1/2"	szt	52		
63.	Złączki rurowe PE/stal Fi' 75/65 mm	szt	2		
64.	Zwężka kołnierzowa FFR z żeliwa sferoidalnego fi 65x50mm	szt	4		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

2 Instalacja kanalizacji tłuszczowej

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,04		
2.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	0,416		
3.	Blachowkręty	szt	41,64		
4.	Czyszczak kanalizacyjny z PP fi 110 mm	szt	5		
5.	Czyszczak-rewizja kanalizacyjny PP Fi 110 mm	szt	1		
6.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,00384		
7.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,08192		
8.	Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 15x15 cm, białe	szt	5		
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	3,96		
10.	Kolano kanalizacyjne kielichowe z polipropylenu fi 110mm/45st.	szt	12		
11.	Kolano kanalizacyjne kielichowe z polipropylenu fi 110mm/87,5st.	szt	6		
12.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	12,18		
13.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	16,65		
14.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	6,15		
15.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	2,28		
16.	opłata za utylizację ziemi na składowisku	m3	4,625		
17.	Piasek naturalny kopany	m3	5,6425		
18.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	3,15		
19.	Redukcja PP Dn 160/110 mm	szt	1		
20.	Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	0,024		
21.	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 140mm	m	7,1		
22.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 273,0/8,0	m	0,812		
23.	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	6		
24.	Rura z polipropylenu kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	29,64		
25.	Rura z polipropylenu kielichowa, kanalizacyjna fi 75mm	m	2		
26.	Rura z polipropylenu kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	79,05		
27.	Rura z polipropylenu kielichowa, kanalizacyjna fi 160mm	m	34,41		
28.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	3,99		
29.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,24		
30.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	10,2		
31.	Taśma samoprzylepna	m	6,792		
32.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,064		
33.	Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 50mm/45st.	szt	5		
34.	Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 75/50 mm	szt	2		
35.	Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 110/50 mm	szt	12		
36.	Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 110/75 mm	szt	1		
37.	Trójnik kanalizacyjny kielichowy z polipropylenu fi 110mm/45st.	szt	6		
38.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	28,5		
39.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	1,6		
40.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	68		
41.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150 mm	szt	2,816		
42.	Woda	m3	6,40258		
43.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

3 Instalacja kanalizacji sanitarnej

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,04		
2.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	0,416		
3.	Blachowkręty	szt	124,92		
4.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi`110`mm	szt	21		
5.	Czyszczak-rewizja- kanalizacyjny PVC Fi`160`mm	szt	2		
6.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,01185		
7.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,2528		
8.	Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 15x15 cm, białe	szt	19		
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	11,88		
10.	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 45st. kl. N fi 160mm	szt	43		
11.	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 160mm	szt	21		
12.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	36,54		
13.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	21,6		
14.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	13		
15.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	18,45		
16.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	6,84		
17.	opłata za utylizację ziemi na składowisku	m3	16,2		
18.	Piasek naturalny kopany	m3	18,225		
19.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	9,45		
20.	Redukcja PVC Dn 160/110 mm	szt	21		
21.	Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	0,024		
22.	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 75mm	m	3,5		
23.	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 140mm	m	21,9		
24.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi`273,0/8,0	m	0,812		
25.	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	20		
26.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 160/4,7mm	m	75,33		
27.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	62,4		
28.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 75mm	m	13		
29.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	288,3		
30.	Rury PVC przepustowe 50`mm	m	8,4		
31.	Rury PVC przepustowe 75`mm	m	1,56		
32.	Rury PVC przepustowe 110`mm	m	37,2		
33.	Taśma samoprzylepna	m	20,376		
34.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,064		
35.	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. kl. N fi 110mm	szt	25		
36.	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. kl. N fi 110mm/75/50	szt	31		
37.	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. kl. N fi 160mm	szt	21		
38.	Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	60		
39.	Uchwyty do rur PVC 75`mm	szt	10,4		
40.	Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	248		
41.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150`mm	szt	8,69		
42.	Woda	m3	19,75774		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

4 Instalacja kanalizacji tłuszczowej i sanitarnej-urządzenia sanitarne

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Brodzik natryskowy akrylowy 0,9x0,9 m najazdowy	szt	1		
2.	Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm	szt	3		
3.	kabina dwuścienna nadbrodzikowa ,ścianka ze szkła hartowanego	KPL	3		
4.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	213		
5.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	24		
6.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	69		
7.	Miska ustępowa porcelanowa biała podwieszana dla niepełnosprawnych	szt	1		
8.	Pisuar porcelanowy biały	szt	2		
9.	pochwył dla niepełnosprawnych prosty 60 cm	szt	2		
10.	pochwył dla niepełnosprawnych prosty 60 cm	SZT	2		
11.	pochwył dla niepełnosprawnych łukowy stały 70 cm	szt	2		
12.	pochwył dla niepełnosprawnych łukowy uchylny 70 cm	szt	3		
13.	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych różnego typu i koloru-wolnoopadająca	szt	1		
14.	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	22		
15.	siedzisko dla niepełnosprawnych 40x40x4	szt	1		
16.	Spust do brodzika z tworzywa sztucznego Fi 40 mm	szt	4		
17.	Stelaż do zawieszenia zasłony w kabinie prysznicowej	KPL	1		
18.	Syfon pisuarowy mosiężny chromowany M1516P, Fi 25 mm	szt	2		
19.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	45		
20.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	12		
21.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	71		
22.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	8		
23.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	23		
24.	umywalka Cersanit K11-0041 dla niepełnosprawnych	szt	1		
25.	Umywalka dla dzieci	szt	19		
26.	Umywalki prostokątne lub trapezowe, porcelanowe	szt	25		
27.	Urządzenie sanitarne - dla dzieci	szt	15		
28.	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	7		
29.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	284		
30.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75 mm	szt	32		
31.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	92		
32.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	3		
33.	Wsporniki do umywalki prętowe	szt	45		
34.	Zawór spłukujący do pisuarów porcelanowych fi 15mm uruchamiany przyciskiem	szt	2		
35.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową	szt	12		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	3,5	
2.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	0,432	
3.	Samochód dłużykowy 10`t (1)	m-g	0,984	
4.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	8,85	
5.	Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	13,7445	
6.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	10,889	
7.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	16,5268	
8.	Środek transportowy (1)	m-g	15,6796	
9.	Wyciąg	m-g	0,4305	
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	10,5	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			81,5364	

Zestawienie sprzętu

1 instalacja wody zimnej ,cieplej

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	3,5		
2.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	0,096		
3.	Samochód dłużykowy 10`t (1)	m-g	0,024		
4.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,1		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	4,823		
6.	Wyciąg	m-g	0,1845		
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	10,5		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			19,2275		

2 Instalacja kanalizacji tłuszczowej

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	0,168		
2.	Samochód dłużykowy 10`t (1)	m-g	0,48		
3.	Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	3,0525		
4.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	1,879		
5.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	4,0448		
6.	Środek transportowy (1)	m-g	2,6276		
7.	Wyciąg	m-g	0,0615		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			12,3134		

3 Instalacja kanalizacji sanitarnej

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	0,168		
2.	Samochód dłużykowy 10`t (1)	m-g	0,48		
3.	Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	10,692		
4.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	9,01		
5.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	12,482		
6.	Środek transportowy (1)	m-g	8,169		
7.	Wyciąg	m-g	0,1845		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			41,1855		

4 Instalacja kanalizacji tłuszczowej i sanitarnej-urządzenia sanitarne

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	8,75		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	0,06		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			8,81		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	instalacja wody zimnej ,cieplej	
1.1	instalacja wody - przyłącze wody .	
1.2	instalacja wody - przyłącze wody .-roboty budowlane	
1.3	instalacja wody -rurociągi	
1.4	Instalacja wody-izolacje rurociągów	
1.5	instalacja wody - baterie,armatura .	
1.6	Instalacja wody-próby pomontażowe	
1.7	Instalacja wody - roboty budowlane	
	instalacja wody zimnej ,cieplej	
	Razem instalacja wody zimnej ,cieplej netto	
2	Instalacja kanalizacji tłuszczowej	
2.1	Instalacja kanalizacji tłuszczowej-Kanalizacja wewnętrzna -do pkt .t1	
2.2	Instalacja kanalizacji tłuszczowej-roboty towarzyszące	
	Instalacja kanalizacji tłuszczowej	
	Razem Instalacja kanalizacji tłuszczowej netto	
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej	
3.1	Instalacja kanalizacji sanitarnej-Kanalizacja wewnętrzna -do pkt .A	
3.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej-roboty towarzyszące	
	Instalacja kanalizacji sanitarnej	
	Razem Instalacja kanalizacji sanitarnej netto	
4	Instalacja kanalizacji tłuszczowej i sanitarnej-urządzenia sanitarne	
4.1	Instalacja kanalizacji tłuszczowej i sanitarnej-urządzenia sanitarne	
	Instalacja kanalizacji tłuszczowej i sanitarnej-urządzenia sanitarne	
	Razem Instalacja kanalizacji tłuszczowej i sanitarnej-urządzenia sanitarne netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa budynku przedszkola w Tąpkowicach przy ul.Kopernika. netto	