

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja toalety przy sali nr.1 z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych, remont parkietów - Sala 1 i 2			
1	Element	Sala 2			
1	KNR 401/815/8	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego	m		35,360
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,88+11,80)*2			35,360000
				RAZEM:	35,360
		Robocizna			
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1	0,10000
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000
		Materiały			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,01	0,01000
		Listwy z drewna liściastego	m	1,11	1,11000
		Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,01	0,01000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	2	
2	KNR 1901/933/3	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczulki stare zniszczone lub malowane	m2		69,384
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,88*11,80			69,384000
				RAZEM:	69,384
		Robocizna			
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,14	1,14000
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000
3	KNNR 3/807/6	Roboty wykończeniowe posadzek z deszczulek, lakierowanie trzykrotne	m2		69,384
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,27	0,27000
		Materiały			
		Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	0,35	0,35000
		Utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm3	0,04	0,04000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
2	Element	Sala 1			
4	KNR 401/815/8	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego	m		35,300
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,9+11,75)*2			35,300000
				RAZEM:	35,300
		Robocizna			
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,1	0,10000
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000
		Materiały			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,01	0,01000
		Listwy z drewna liściastego	m	1,11	1,11000
		Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,01	0,01000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	2	
5	KNR 1901/933/3	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczułki stare zniszczone lub malowane	m2		69,325
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,9*11,75			69,325000
				RAZEM:	69,325
		Robocizna			
		Posadzkarz-płytka II	r-g	1,14	1,14000
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000
6	KNNR 3/807/6	Roboty wykończeniowe posadzek z deszczulek, lakierowanie trzykrotne	m2		69,325
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,27	0,27000
		Materiały			
		Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	0,35	0,35000
		Utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm3	0,04	0,04000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	2	
Raz					
3	Element	Toaleta			
7	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły	m2		1,156
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,91*1,27			1,155700
				RAZEM:	1,156
		Robocizna			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,55	0,55000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	
8	KNR 917/107/1 (1)	Ścianki działowe systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni profilowanej, ściany grubości 75 mm, wyciąg	m2		1,156	
		Robocizna				
		Robocizna	r-g	0,7	0,70000	
		Materiały				
		H+H bloczki PPB 625/75/250	szt	6,4	6,40000	
		Zaprawa klejowa H+H	kg	2,1	2,10000	
		Nakłady pomocnicze				
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5		
9	KNR 401/819/15	Sprzęt				
		Piła taśmowa	m-g	0,03	0,03000	
		Wyciąg	m-g	0,04	0,04000	
		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		32,194	
		Wyliczenie ilości robót:				
		(4,30+2,70)*2,00*2+1,18*1,27*4			33,994400	
		-(0,90*2,00)			-1,800000	
10	KNR 401/354/7			RAZEM:	32,194	
		Robocizna				
		Robotnicy grupa I	r-g	1,38	1,38000	
		Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2-m2	szt		1,000	
		Robocizna				
		Robotnicy grupa I	r-g	1,58	1,58000	
11	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		11,610	
		Wyliczenie ilości robót:				
		4,30*2,70			11,610000	
				RAZEM:	11,610	
		Robocizna				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,92	0,92000	
12	KNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe - 90 cm	szt		1,000	
		Robocizna				
		Robotnicy	r-g	1,54	1,54000	
		Materiały				
		Ościeżnice stalowe bez malowania	szt	1	1,00000	
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6	6,00000	
		Sprzęt				
		Wyciąg	m-g	0,04	0,04000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
13	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe okleinowane wewnętrzne jednodelne pełne z tulejami wentylacyjnymi o wym. 0,90x2,00m fabrycznie wykończone	m2		1,800
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,00			1,800000
				RAZEM:	1,800
		Robocizna			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,10000
		Stolarze grupa II	r-g	0,27	0,27000
		Materiały			
		Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	1	1,00000
		Sprzęt			
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,02	0,02000
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,01000
14	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		33,594
		Wyliczenie ilości robót:			
		(4,30+2,70)*2,10*2+1,18*1,27*4			35,394400
		-(0,90*2,00)			-1,800000
				RAZEM:	33,594
		Robocizna			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000
		Materiały			
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	0,22000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt			
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00200
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300
15	KNNR 2/1003/1	Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne i terrakotowe z masy wyrównującej Atlas na ścianach wewnętrznych i zewnętrznych, grubość 5·mm (na gotowym suchym podłożu na ścianach)	m2		33,594
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,268	0,26800
		Materiały			
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	0,20000
		Masa wyrównująca do powierzchni ścian "Atlas"	kg	8,4	8,40000
		Woda	m3	0,0021	0,00210
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1	
		Sprzęt			
		Wyciąg	m-g	0,0134	0,01340

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
16	KNNR 2/1003/2	Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne i terrakotowe z masy wyrównującej Atlas na ścianach wewnętrznych i zewnętrznych, dodatek za każdy dalszy 1·mm grubości (maksymalnie do 15·mm) Krotność=3	m2		33,594
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,033	0,09900
		Materiały			
		Masa wyrównująca do powierzchni ścian "Atlas"	kg	1,68	5,04000
		Woda	m3	0,00042	0,00126
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1	
		Sprzęt			
		Wyciąg	m-g	0,0063	0,01890
					Koszty bez Koszty Cena je
17	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 GKBI	m2		8,968
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,70*2,96*4+0,80*0,85			8,968000
				RAZEM:	8,968
		Robocizna			
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,7223	0,72230
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,084	1,08400
		Materiały			
		Blachowkręty	szt	17	17,00000
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	1,32000
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	4,06000
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	2,05000
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	0,76000
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5·mm	m2	1,05	1,05000
		Taśma spoinowa	m	2,264	2,26400
		Woda przemysłowa	m3	0,00086	0,00086
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,01600
		Wyciąg	m-g	0,021	0,02100
					Koszty bez Koszty Cena je
18	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m		3,510
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,17*3			3,510000
				RAZEM:	3,510
		Robocizna			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,85	0,85000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
19	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych konglomerat 35 cm	m		3,510
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,510			3,510000
				RAZEM:	3,510
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1,9	1,90000
		Materiały			
		Podokienniki prefabrykowane	szt	1	1,00000
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,01	0,01000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1	
		Sprzęt			
		Wyciąg	m-g	0,08	0,08000
20	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		33,594
		Robocizna			
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,2426	0,24260
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	0,06070
		Materiały			
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt			
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,00720
21	KNNR 2/805/2 (2)	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 60x30cm	m2		33,594
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1,65	1,65000
		Materiały			
		Płytki fajansowe szklone gładkie białe 60 x 30 cm	m2	1,05	1,05000
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,12	4,12000
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	0,27000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt			
		Wyciąg	m-g	0,0435	0,04350
22	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		11,610
		Robocizna			
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,1644	0,16440
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,05480
		Materiały			
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,00930

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
23	NNRNKB 202/2807/5 (1)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, - (kolor i rozmiar płytki należy uzgodnić z INWESTOREM) KLASA ŚCIERALNOŚCI IV ANTYPÓŚCIZGOWOWOŚĆ min. R9	m2		11,610
		Robocizna			
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	2,67	2,67000
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12000
		Materiały			
		Płytki "Gres" o wymiarach 40.0x40.0x1.0-cm gatunek I	m2	1,05	1,05000
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7,22	7,22000
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	0,27000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
24	KNR 401/1202/9	Sprzęt			
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04000
		Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5-m2	m2		25,050
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,30*2,70+(4,30+2,70)*2*0,96			25,050000
		RAZEM:			25,050
		Robocizna			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,092	0,09200
25	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Materiały			
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	0,02200
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	0,88000
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,00100
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	2	
		Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		25,050
		Robocizna			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000
		Materiały			
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	0,22000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt			
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00200
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
26	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		11,610
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,30*2,70			11,610000
				RAZEM:	11,610
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,542	0,54200
		Materiały			
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	2,50000
		Gips budowlany zwykły	kg	1,5	1,50000
		Woda	m3	0,0027	0,00270
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt			
		Wyciąg	m-g	0,0029	0,00290
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0039	0,00390
27	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		13,440
		Wyliczenie ilości robót:			
		(4,30+2,70)*2*0,96			13,440000
				RAZEM:	13,440
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,509	0,50900
		Materiały			
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	2,50000
		Gips budowlany zwykły	kg	1,5	1,50000
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	0,04300
		Woda	m3	0,0027	0,00270
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt			
		Wyciąg	m-g	0,0029	0,00290
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	0,00430
28	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne	m2		8,748
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,175	0,17500
		Materiały			
		Farba emulsyjna	dm3	0,373	0,37300
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	2	
29	KNNR 8/225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		2,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	3,52	3,52000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Robocizna)	%	10	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
30	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl		4,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Robocizna)	%	10	
31	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi·50-100-mm	m		5,100
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,26	0,26000
32	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·15-20-mm	m		14,200
		Robocizna			
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	0,08000
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Robocizna)	%	10	
33	KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15-mm	m		18,500
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,307	0,30700
		Materiały			
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	1,03	1,03000
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15-mm	szt	0,54	0,54000
		Uchwyty do rur Fi·15-mm	szt	0,7	0,70000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	0,00660
34	KNRW 215/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20-mm	m		12,800
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,354	0,35400
		Materiały			
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·20)	m	1,03	1,03000
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·20-mm	szt	0,62	0,62000
		Uchwyty do rur Fi·20-mm	szt	0,7	0,70000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,00850

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
35	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m		6,400
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,177	0,17700
		Materiały			
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	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	
36	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m		2,800
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,267	0,26700
		Materiały			
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	0,93000
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	0,60000
		Rury PVC przepustowe 110-mm	m	0,12	0,12000
		Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	0,8	0,80000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
37	KNR GEBERIT 215/101/1	Analogia - Stelarz podtynkowy	kpl		2,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,8	0,80000
		Materiały			
		Element Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	1	1,00000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
38	KNR 14/2011/4 (1)	Analogia - zabudowa stelarza pod miskę wiszącą płytami GKBI 12,5 mm	m2		2,140
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,95+0,85*1,40			2,140000
				RAZEM:	2,140
		Robocizna			
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,9045	0,90450
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,3573	1,35730
		Materiały			
		Blachowkręty	szt	28	28,00000
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,09	2,09000
		Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	4,06000
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	2,05000
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	0,76000
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	2,1	2,10000
		Taśma spoinowa	m	2,264	2,26400
		Woda przemysłowa	m3	0,00136	0,00136
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0288	0,02880
		Wyciąg	m-g	0,031	0,03100
39	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt		2,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,35	0,35000
		Materiały			
		Przycisk do spłuczki podtynkowej	szt	1	1,00000
40	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dostosowany dla dzieci w wieku przedszkolnym	kpl		1,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,54	0,54000
		Materiały			
		Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1	1,00000
		Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	1,00000
41	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp przystosowany dla osób niepełnosprawnych	kpl		1,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,54	0,54000
		Materiały			
		Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla osób niepełnosprawnych	szt	1	1,00000
		Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	1,00000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
42	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		1,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1,98	1,98000
		Materiały			
		Umywalki porcelanowe	szt	1	1,00000
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,00000
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000
43	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, dostosowane dla dzieci w wieku przedszkolnym.	kpl		3,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1,98	1,98000
		Materiały			
		Umywalki porcelanowe 50 cm	szt	1	1,00000
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,00000
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000
44	KNNR 4/232/2 (1)	Brodzik natryskowy 70x70 cm	kpl		1,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,98	0,98000
		Materiały			
		Brodzik natryskowy akrylowy 70x70cm	szt	1	1,00000
		Spust do brodzików natryskowych	szt	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
45	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	szt		1,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,71	0,71000
		Materiały			
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi·15·mm	szt	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5	
46	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm - pojedyncza	szt		3,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,71	0,71000
		Materiały			
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi·15·mm pojedyncza	szt	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
47	KNNR 4/130/2 (1)	Zawór trójdrożny mieszający (do ustawiania temperatury wody w bateriach umywalkowych)	szt		1,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,24	0,24000
		Materiały			
		Zawór trójdrożny mieszający (do ustawiania temperatury wody w bateriach umywalkowych)	szt	1	1,00000
48	KNNR 4/137/9	Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5	
49	KNNR 4/211/1	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn·15·mm	szt		1,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,88	0,88000
		Materiały			
		Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwnym, Fi·15·mm M1316	szt	1	1,00000
50	KNNR 4/211/3	Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5	
49	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt		5,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,56	0,56000
		Materiały			
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	3,00000
50	KNNR 4/211/3	Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
51	KNNR 4/115/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt		2,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1,28	1,28000
		Materiały			
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	3,00000
51	KNNR 4/115/2	Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
51	KNNR 4/115/2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·20·mm	szt		11,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33000
		Materiały			
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·20·mm	szt	4	4,00000
51	KNNR 4/115/2	Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
52	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	szt		1,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,52	0,52000
		Materiały			
		Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	1,00000
53	KNNR 4/135/1	Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1	
54	Kalkulacja indywidualna	Zawór czepalny Dn-15-mm	szt		1,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,17	0,17000
		Materiały			
		Zawór wodny czepalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	1,00000
55	KNRW 402/520/8	Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5	
56	KNNR 4/418/7	Opróżnienie instalacji CO	kpl		1,000
		Robocizna			
		Robocizna	r-g	3,8	3,80000
57	KNR 35/215/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 4, typ S-130, do 7-elementów	kpl		2,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,91	0,91000
58	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm C22 600/800	szt		2,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1,92	1,92000
		Materiały			
		Grzejnik stalowy 2-płytowy GP-4/1560-mm 7.54-Umk	szt	1	1,00000
59	KNNR 4/418/7	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1	
60	KNR 35/215/3	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowny z głowicami termostatycznymi, armatura Dn-20-mm	kpl		2,000
		Robocizna			
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,46	0,46000
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000
		Materiały			
61	KNR 35/215/3	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowne z głowicami, mosiężne Fi-20-mm	kpl	1	1,00000
		Sprzęt			
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
58	KNR 35/215/4	Głowica termostaticzna,	szt		2,000
		Robocizna			
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,21	0,21000
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01000
		Materiały			
		Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	1	1,00000
59	KNR 35/215/7	Sprzęt			
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01000
		Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn-20-mm	szt		2,000
		Robocizna			
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,32	0,32000
60	Kalkulacja indywidualna	Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000
		Materiały			
		Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi-20-mm	szt	1	1,00000
		Sprzęt			
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01000
61	KNR 403/1124/1	Napełnienie instalacji CO	kpl		1,000
		Robocizna			
		Robocizna	r-g	3,8	3,80000
62	KNR 9/301/1 (1)	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		1,000
		Robocizna			
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1785	0,17850
63	KNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego	m		8,500
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,264	0,26400
		Materiały			
		Przewód YDYt 450/750V 3x1,5-mm2	m	1,04	1,04000
		Rury winidurkowe	m	0,0312	0,03120
63	KNR 9/301/1 (1)	Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	4	
		Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego	m		2,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,264	0,26400
63	KNR 9/301/1 (1)	Materiały			
		Przewód YDYt 450/750V 3x2,5-mm2	m	1,04	1,04000
		Rury winidurkowe	m	0,0312	0,03120
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	4	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
64	KNNR 9/403/1	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, wymiana puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt		2,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,245	0,24500
		Materiały			
		Puszka bakelitowa nieuszczelniona	szt	1,02	1,02000
65	KNNR 9/401/1 (1)	Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	4	
66	KNNR 9/402/3	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy, przycisk	szt		1,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,32	0,32000
		Materiały			
		Łączniki instalacyjne	szt	1,02	1,02000
67	KNNR 9/402/3	Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	4	
68	KNNR 9/402/3	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda uszczelnionego 2-biegunowego	szt		1,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,525	0,52500
		Materiały			
		Gniazda wtyczkowe	szt	1,02	1,02000
69	KNNR 9/402/3	Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	4	
67	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		1,000
		Robocizna			
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	0,62000
68	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar		2,000
		Robocizna			
		Elektromonter grupa III	r-g	0,28	0,28000
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,28	0,28000
69	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		1,000
		Robocizna			
		Elektromonter grupa III	r-g	0,25	0,25000
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,25	0,25000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
70	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		2,000
		Robocizna			
		Elektromonter grupa III	r-g	0,14	0,14000
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	0,14000
71	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		0,284
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	139	139,00000
		Materiały			
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	208	208,00000
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,34	0,34000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	2	
72	KNR 401/108/18	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych	m3		2,880
		Robocizna			
		Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000
		Sprzęt			
		Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,91	0,91000
73	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) wraz kosztem utylizacji Krotność=9	m3		2,880
		Sprzęt			
		Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,04	0,36000
74	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa ażurowa grzeników z płyty mdf z wieszakami na ręczniki (25 szt.)	m2		4,121
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,04*1,02			4,120800
				RAZEM:	4,121
		Materiały			
		Zabudowa ażurowa grzeników z płyty mdf z wieszakami na ręczniki (25 szt.)	m2	1	1,00000
75	Kalkulacja własna	Poręczce wc dla osób niepełnosprawnych - dostawa i montaż	szt		2,000
		Materiały			
		Poręcz do WC dla osób niepełnosprawnych	szt	1	1,00000