

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja toalety w Przedszkolu nr. 8			
1	Element	Toaleta			
1	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły	m2		1,507
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,1*1,37			1,507000
				RAZEM:	1,507
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,55	0,55000
2	KNR 917/107/1 (1)	Ścianki działowe systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni profilowanej, ściany grubości 75 mm, wyciąg	m2		1,507
		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	
		Sprzęt Piła taśmowa	m-g	0,03	0,03000
		Wyciąg	m-g	0,04	0,04000
3	KNR 19/929/3 (1)	Wymiana okna między salą a toaletą fix, szyba bezpieczna	m2		0,765
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,86*0,89			0,765400
				RAZEM:	0,765
		Robocizna Monter grupa II	r-g	7,3	7,30000
		Materiały Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	1,00000
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,6	8,60000
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41	0,41000
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,09	0,09000
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,68	3,68000
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	6,63	6,63000
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,05	0,05000
		Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,07000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
4	KNR 401/705/4 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną, pas do 15-cm	m		7,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,86+0,89)*2*2			7,000000
		RAZEM:			7,000
		Robocizna			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,20000
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,04000
		Tynkarze grupa II	r-g	0,15	0,15000
		Tynkarze grupa III	r-g	0,21	0,21000
		Materiały			
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0017	0,00170
		Drut stalowy okrągły miękki Fi:0.5-0.55-mm	kg	0,05	0,05000
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	0,03000
		Piasek do zapraw	m3	0,0064	0,00640
		Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grubości 2-mm 20x62mm	m2	0,17	0,17000
5	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		39,002
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,83+2,11)*2,00*2+1,507*6			40,802000
		-(0,90*2,00)			-1,800000
		RAZEM:			39,002
		Robocizna			
		Robotnicy grupa I	r-g	1,38	1,38000
6	KNR 401/354/7	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
7	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		12,301
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,83*2,11			12,301300
		RAZEM:			12,301
		Robocizna			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,92	0,92000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
8	KSNR 3/803/1	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m2		12,301
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	3,6	3,60000
		Materiały			
		Cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	0,01	0,01000
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	4,5	4,50000
		Papa asfaltowa na osnowie z taśmy aluminiowej	m2	3,45	3,45000
		Płyta styropianowa	m2	1,05	1,05000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	9,5	
		Sprzęt			
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,02	0,02000
9	KNNR 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
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6	6,00000
		Sprzęt			
		Wyciąg	m-g	0,04	0,04000
10	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, wewnątrzłokalne 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
11	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		39,002
		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
12	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		39,002
		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
13	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)	m2		39,002
		Krotność=3			
		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
14	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 GKBI	m2		4,950
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5*1,1			4,950000
				RAZEM:	4,950
		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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
15	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	kpl		3,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,82	0,82000
		Materiały			
		Drzwiczki rewizyjne PCV, 200x250 mm	szt	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
16	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m		1,680
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,68			1,680000
				RAZEM:	1,680
		Robocizna			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,85	0,85000
17	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych konglomerat 35 cm	m		1,700
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,7			1,700000
				RAZEM:	1,700
		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
18	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		39,002
		Robocizna			
		Posadzkarz-płytkarz 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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
19	KNNR 2/805/2 (2)	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 60x30cm	m2		39,002
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1,65	1,65000
		Materiały			
		Płytki fajansowe szklwione 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
20	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		12,301
		Robocizna			
		Posadzkarz-płytkaż 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
21	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 ANTYPÓŚCIZGOWOŚĆ min. R9	m2		12,300
		Robocizna			
		Posadzkarz-płytkaż 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	
		Sprzęt			
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04000
22	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2	m2		34,057
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,83*2,11+(5,83+2,11)*1,37*2			34,056900
				RAZEM:	34,057
		Robocizna			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,092	0,09200
		Materiały			
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	0,02200
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,88	0,88000
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,00100
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
23	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		21,756
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,83+2,11)*1,37*2			21,755600
				RAZEM:	21,756
		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
24	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		12,301
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,83*2,11			12,301300
				RAZEM:	12,301
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000
		Materiały Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	0,21000
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,002	0,00200
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300
25	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		12,301
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,301			12,301000
				RAZEM:	12,301
		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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
26	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		21,756
		Wyliczenie ilości robót:			
		21,756			21,756000
				RAZEM:	21,756
		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
27	KNNR 2/1402/3	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		34,057
		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	
30	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm	m		6,800
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,26	0,26000
31	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm	m		8,000
		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	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
32	KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm	m		14,300
		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			
33	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			
34	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m		12,800
		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	
35	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	m		8,300
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,228	0,22800
		Materiały			
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	1	1,00000
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,47	0,47000
		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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
36	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieskalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m		11,400
		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	Sprzęt			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,01720
		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
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
		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	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	
39	KNR GEBERIT 215/105/1	Sprzęt			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0288	0,02880
		Wyciąg	m-g	0,031	0,03100
		Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt		2,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,35	0,35000
		Materiały			
		Przycisk do spłuczki podtynkowej	szt	1	1,00000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
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
41	KNR GEBERIT 215/104/1	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	1,00000
		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp przystosowany dla osób niepełnosprawnych	kpl		1,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,54	0,54000
		Materiały			
42	KNNR 4/230/2 (1)	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla osób niepełnosprawnych	szt	1	1,00000
		Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	1,00000
		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych	kpl		1,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1,98	1,98000
43	KNNR 4/230/2 (1)	Materiały			
		Umywalki porcelanowe - dla osób niepełnosprawnych	szt	1	1,00000
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,00000
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
44	KNNR 4/232/2 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	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			
44	KNNR 4/232/2 (1)	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
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1	
44	KNNR 4/232/2 (1)	Brodzik natryskowy 80x80 cm	kpl		1,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,98	0,98000
		Materiały			
		Brodzik natryskowy akrylowy, wzmocniony pianką poliuretanową, kwadratowy	szt	1	1,00000
44	KNNR 4/232/2 (1)	Spust do brodzików natryskowych	szt	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
45	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	szt		3,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,71	0,71000
		Materiały			
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi·15·mm	szt	1	1,00000
46	KNNR 4/137/1	Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5	
47	KNNR 4/137/9	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm - dla osób niepełnosprawnych	szt		1,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,71	0,71000
		Materiały			
		Bateria umywalkowa lekarska Fi·15·mm	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
48	KNNR 4/211/1	Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5	
49	KNNR 4/211/3	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
49	KNNR 4/211/3	Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
49	KNNR 4/211/3	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
49	KNNR 4/211/3	Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
50	KNNR 4/115/2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, 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
		Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	1	1,00000
51	KNNR 4/218/1	Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
52	KNNR 4/135/1	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
		Nakłady pomocnicze			
53	Kalkulacja indywidualna	Materiały inne (Materiały)	%	1	
54	KNRW 402/520/8	Zawór czerpalny Dn·15·mm	szt		1,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,17	0,17000
		Materiały			
		Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
55	KNNR 4/418/7	Materiały inne (Materiały)	%	0,5	
53	Kalkulacja indywidualna	Opróżnie instalacji CO	kpl		1,000
		Robocizna			
		Robocizna	r-g	3,8	3,80000
54	KNRW 402/520/8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 4, typ S-130, do 7·elementów	kpl		2,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,91	0,91000
55	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość 1600·mm	szt		1,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1,92	1,92000
		Materiały			
		Grzejnik stalowy 2-płytowy GP-4/1560·mm 7.54·Umk	szt	1	1,00000
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000
55	KNNR 4/418/7	Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
56	KNR 35/215/3	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn·20-mm	kpl		1,000
		Robocizna			
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,46	0,46000
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000
		Materiały			
57	KNR 35/215/4	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami, mosiężne Fi·20·mm	kpl	1	1,00000
		Sprzęt			
		Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01000
58	KNR 35/215/7	Głowica termostatyczna,	szt		1,000
		Robocizna			
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,21	0,21000
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01000
		Materiały			
59	Kalkulacja indywidualna	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	1	1,00000
		Sprzęt			
		Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01000
60	KNR 403/1124/1	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
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000
		Materiały			
61	KNR 9/301/1 (1)	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
59	Kalkulacja indywidualna	Napełnienie instalacji CO	kpl		1,000
		Robocizna			
		Robocizna	r-g	3,8	3,80000
60	KNR 403/1124/1	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
61	KNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtykowego lub płaskiego	m		11,500
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,264	0,26400
		Materiały			
		Przewód YDYt 450/750V 3x1,5·mm ²	m	1,04	1,04000
61	KNR 9/301/1 (1)	Rury windurowe	m	0,0312	0,03120
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	4	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
62	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtykowego lub płaskiego	m		3,800
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,264	0,26400
		Materiały			
		Przewód YDYt 450/750V 3x2,5-mm2	m	1,04	1,04000
		Rury winidurkowe	m	0,0312	0,03120
63	KNNR 9/403/1	Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	4	
64	KNNR 9/401/1 (1)	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, wymiana puszki 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
		Nakłady pomocnicze			
65	KNNR 9/402/3	Materiały inne (Materiały)	%	4	
66	KNR 403/1205/1	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
		Nakłady pomocnicze			
67	KNR 403/1205/2	Materiały inne (Materiały)	%	4	
66	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	miar		1,000
		Robocizna			
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	0,62000
67	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	miar		2,000
		Robocizna			
		Elektromonter grupa III	r-g	0,28	0,28000
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,28	0,28000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
68	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
69	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
70	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		0,220
		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	
71	KNR 401/108/18	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych	m3		3,880
		Robocizna			
		Robotnicy grupa I	r-g	1,49	1,49000
		Sprzęt			
		Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,91	0,91000
72	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) wraz kosztem utylizacji Krotność=9	m3		3,880
		Sprzęt			
		Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,04	0,36000
73	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa ażurowa grzeników z płyty mdf	m2		1,980
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,80*1,10			1,980000
				RAZEM:	1,980
		Materiały			
		Zabudowa ażurowa grzeników z płyty mdf	m2	1	1,00000
74	Kalkulacja własna	Drzwiczki wahadłowe do kabiny wc	m2		1,620
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*0,90*2			1,620000
				RAZEM:	1,620
		Materiały			
		Drzwiczki wahadłowe do kabiny wc	m2	1	1,00000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość
75	Kalkulacja własna	Poręcze wc dla osób niepełnosprawnych - dostawa i montaż	szt		2,000
		Materiały			
		Poręcz do WC dla osób niepełnosprawnych	szt	1	1,00000