

Przedmiar robót

Remont kapitalny sanitariatów

Budowa: **Szkoła Podstawowa nr 85 os. Złotego Wieku 4 w Krakowie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Remont sanitariatu chłopców i nauczycieli - I piętro**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont kapitalny sanitariatów					
1	Element	Roboty budowlane - sanitariat chłopców					
1.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		46,78		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,38	64,55640		
1.2	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych	m2		16,65		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,52	8,65800		
1.3	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1' cm, na ścianach lub podłogach	m2		14,20		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,96	13,63200		
1.4	KNR 401/354/12	Analogia - obcięcie parapetów wewnętrznych z lastrika	m		5,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,85	4,25000		
1.5	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły - analogia - rozebranie przedścianki	m2		13,28		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,95	12,61600		
1.6	KNR 404/404/7	Analogia - rozebranie ścianek kabin	m2		7,94		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,19	1,50860		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,23	1,82620		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50' mm	m3	0,005	0,03970		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45' mm	m3	0,003	0,02382		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16	1,27040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.7	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia - rozebranie obudowy pionów	m3		0,37		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,06290		
		Robotnicy grupa I	r-g	7,1	2,62700		
1.8	KNR 401/701/6	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowej	m2		11,70		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,41	4,79700		
1.9	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,84000		
1.10	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,16	4,64000		
1.11	KNR 401/209/3	Analogia - Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10' m2, grubość do 30' cm - poszerzenie otworów drzwiowych	m2		0,21		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	11,96	2,51160		
1.12	KNR 401/320/2	Obsadzenie ościeżnic "90", krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0' m2	m2		1,80		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	1,66	2,98800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,39600		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,45	6,21000		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,01440		
		Woda	m3	0,004	0,00720		
		Ościeżnica "90"	m2	1	1,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,09	0,16200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.13	KNR 401/320/10	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	m		9,80		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	0,12	1,17600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,19600		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,76	7,44800		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,03920		
		Woda	m3	0,001	0,00980		
		Nakłady pomocnicze					
1.14	KNR 202/803/2	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,09800		
		Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria II	m2		46,78		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,84204		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0873	4,08389		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,3815	17,84657		
		Materiały					
1.15	KNR 202/803/3	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0186	0,87011		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,002	0,09356		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0306	1,43147		
		Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2		11,70		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,21060		
1.16	KNR 29/635/1	Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	1,25892		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	5,23341		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	0,24102		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,02457		
		Zaprawa wapienna	m3	0,0027	0,03159		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
1.17	KNR 29/640/2	Wyciąg	m-g	0,0378	0,44226		
		Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii, gruntowanie, ręcznie	m2		16,65		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0623	1,03730		
		Materiały					
		Środek gruntujący pod uszczelnienia	dm3	0,0547	0,91076		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
1.18	KNR 202/1102/1	Środek transportowy (1)	m-g	0,00007	0,00117		
		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych uszczelnienie masą powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu	m2		16,65		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1772	2,95038		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca	dm3	3,85	64,10250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
1.18	KNR 202/1102/1	Środek transportowy (1)	m-g	0,00337	0,05611		
		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2		16,65		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	4,51881		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,085	1,41525		
		Materiały					
		Drewno opałowe	kg	0,12	1,99800		
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	1,16550		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,34299		
1.18	KNR 202/1102/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
1.18	KNR 202/1102/1	Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00500		
		Wyciąg	m-g	0,0309	0,51449		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.19	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=3	m2		16,65		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	1,41858		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	2,15784		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,52448		
1.20	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0158	0,78921		
		Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem	m2		16,65		
		Robocizna					
1.21	KNR 202/1118/1	Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,99900		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy"	dm3	0,21	3,49650		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
1.22	KNR 202/1118/7	Wyciąg	m-g	0,002	0,03330		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,04995		
		Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		16,65		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	2,73726		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,91242		
1.23	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	79,08750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00167		
1.24	KNR 202/829/1	Wyciąg	m-g	0,0093	0,15485		
		Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana - płytki ceramiczne antypoślizgowe R11, gat.I	m2		16,65		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,1193	18,63635		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2433	4,05095		
		Materiały					
1.23	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Płytki ceramiczne podłogowe	m2	1,02	16,98300		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	9,99000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	86,58000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
1.24	KNR 202/829/1	Środek transportowy (1)	m-g	0,023	0,38295		
		Wyciąg	m-g	0,0303	0,50450		
		Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem	m2		46,78		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	3,74240		
		Materiały					
1.24	KNR 202/829/1	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy"	dm3	0,22	10,29160		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,09356		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,14034		
1.24	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		46,78		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	11,34883		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	2,83955		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	222,20500		
1.24	KNR 202/829/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,33682		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.25	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ceramiczne, metoda kombinowana	m2		46,78		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,5069	23,71278		
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,8766	41,00735		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1962	9,17824		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne	m2	1,02	47,71560		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	28,06800		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	243,25600		
		Nakłady pomocnicze					
1.26	NNRNKB 202/842/1	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	1,28645		
		Wyciąg	m-g	0,0295	1,38001		
		Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m2	m		20,00		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0914	1,82800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0022	0,04400		
		Materiały					
		Listwa wykańczająca płytek naściennych	m	1,03	20,60000		
1.27	KNR 202/1017/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0002	0,00400		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00600		
		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6' m2	m2		1,8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,18000		
		Stolarze grupa II	r-g	0,27	0,48600		
		Materiały					
1.28	KNRW 401/1216/1	Skrzydło płytowe 40' mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	1	1,80000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,02	0,03600		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,01800		
		Zabezpieczenie posadzek i płytek folią	m2		16,65		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,057	0,94905		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	5,94405		
		Nakłady pomocnicze					
1.29	KNR 401/1202/8	Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		28,07		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,102	2,86314		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	0,61754		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	24,70160		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,02807		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.30	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2		28,07		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	2,24560		
		Materiały					
		Środek impregnacynno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezożpuszczalnikowy"	dm3	0,22	6,17540		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,05614		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,08421		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.31	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2		28,07		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,573	16,08411		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa - kolor	dm3	0,29	8,14030		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,0014	0,03930		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,14035		
		Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	0,6	16,84200		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,06175		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,001	0,02807		
1.32	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., wodociągowe i gazowe, średnica 50' mm, 2-krotne	m		16,8		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,14	2,35200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,34400		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,10080		
		Farba olejna do gruntowania - kolor	dm3	0,014	0,23520		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - kolor	dm3	0,013	0,21840		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	3,36000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.33	KNR 401/1212/19 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne z przygotowaniem	m2		4,32		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,86	3,71520		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,27	1,16640		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,079	0,34128		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,183	0,79056		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,173	0,74736		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	2,41920		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.34	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		7		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,19000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	3,29000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,28000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm	szt	2	14,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	14,49000		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14' cm	szt	1	7,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,03500		
		Woda	m3	0,002	0,01400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.35	Kalkulacja indywidualna	Montaż ścianek kabin ustępowych z wielowarstwowej płyty wiórowej gr. 28 mm, powlekanej obustronnie żywicami melaminowymi	m2		10,90		
		Materiały					
		Przegroda sanitarna z montażem	m2	1	10,90000		
1.36	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	m3		7,46		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	5,91	44,08860		
1.37	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km	m3		7,46		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	6,41560		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,5	3,73000		
1.38	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km Krotność=19	m3		7,46		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,02	2,83480		
1.39	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko	m3		7,46		
		Materiały					
		Opłata za wysypisko	m3	1	7,46000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Roboty budowlane - sanitariat nauczycieli lp.					
2.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		11,56		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,38	15,95280		
2.2	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych	m2		1,81		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,52	0,94120		
2.3	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach	m2		1,81		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,8	8,68800		
2.4	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły - analogia - rozebranie przedścianki	m2		3,90		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,95	3,70500		
2.5	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia - rozebranie obudowy pionów	m3		0,16		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,02720		
		Robotnicy grupa I	r-g	7,1	1,13600		
2.6	KNR 401/701/6	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowej	m2		2,89		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,41	1,18490		
2.7	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,16	1,16000		
2.8	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m2 - pod ułożenie wzmocnienia nadproży	m		3,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,81	11,43000		
2.9	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - nadproża	m		3,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,51000		
		Murarze grupa II	r-g	1,18	3,54000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,27	0,81000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	8	24,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	5,18	15,54000		
		Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	22,12	66,36000		
		Piasek do zapraw	m3	0,018	0,05400		
		Woda	m3	0,006	0,01800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,09000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,07	0,21000		
2.10	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m		3,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,12000		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,07	0,21000		
		Materiały					
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	0,03	0,09000		
		Siatka tkana "Rabitz"	m2	0,27	0,81000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.11	KNR 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym	m2		0,45		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,21	0,09450		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,07	0,03150		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,001	0,00045		
		Woda	m3	0,001	0,00045		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.12	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	m2		0,45		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,26	0,11700		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,01350		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2	0,09000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0041	0,00185		
		Piasek do zapraw	m3	0,0119	0,00536		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0004	0,00018		
		Woda	m3	0,0036	0,00162		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.13	KNR 401/207/1	Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,00900		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,02	0,00900		
		Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015'm2	m		3,00		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,08	0,24000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,27000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,004	0,01200		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,007	0,02100		
		Woda	m3	0,004	0,01200		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,012	0,03600		
2.14	KNR 401/209/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,06000		
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,09	0,27000		
		Analogia - Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10' m2, grubość do 30' cm - poszerzenie otworów drzwiowych	m2		0,21		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	11,96	2,51160		
2.15	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm - wykucie otworu drzwiowego	m3		0,35		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	13,81	4,83350		
2.16	KNR 401/320/2	Obsadzenie ościeżnic "90", krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0' m2	m2		1,80		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	1,66	2,98800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,39600		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,45	6,21000		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,01440		
		Woda	m3	0,004	0,00720		
		Ościeżnica "90"	m2	1	1,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
2.17	KNR 401/320/10	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,09	0,16200		
		Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	m		9,80		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	0,12	1,17600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,19600		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,76	7,44800		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,03920		
		Woda	m3	0,001	0,00980		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,09800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.18	KNR 202/803/2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria II	m2		11,56		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,20808		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0873	1,00919		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,3815	4,41014		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0186	0,21502		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,002	0,02312		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0306	0,35374		
2.19	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2		2,89		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,05202		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	0,31096		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	1,29270		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	0,05953		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,00607		
		Zaprawa wapienna	m3	0,0027	0,00780		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0378	0,10924		
2.20	KNR 14/2011/2 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 75-101 - Obudowa pionów i rur wod. - kan., płyta g-k wodoodporna	m2		1,92		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8318	1,59706		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2482	2,39654		
		Materiały					
		Blachowkręty	szt	17	32,64000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	2,53440		
		Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	7,79520		
		Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05	3,93600		
		Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	1,45920		
		Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5 mm	m2	1,05	2,01600		
		Taśma spoinowa	m	2,264	4,34688		
		Woda przemysłowa	m3	0,00086	0,00165		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,03168		
		Wyciąg	m-g	0,025	0,04800		
2.21	KNR 29/635/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii, gruntowanie, ręcznie	m2		1,81		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0623	0,11276		
		Materiały					
		Środek gruntujący pod uszczelnienia	dm3	0,0547	0,09901		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00007	0,00013		
2.22	KNR 29/640/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych uszczelnienie masą powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu	m2		1,81		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1772	0,32073		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca	dm3	3,85	6,96850		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00337	0,00610		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.23	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2		1,81		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	0,49123		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,085	0,15385		
		Materiały					
		Drewno opałowe	kg	0,12	0,21720		
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,12670		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,03729		
2.24	KNR 202/1102/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00054		
		Wyciąg	m-g	0,0309	0,05593		
		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		1,81		
		Krotność=3					
		Robocizna					
2.25	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	0,15421		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	0,23458		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,05702		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0158	0,08579		
2.26	KNR 202/1118/1	Grunтование podłoża, powierzchnie poziome, preparatem	m2		1,81		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,10860		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy"	dm3	0,21	0,38010		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
2.27	KNR 202/1118/7	Wyciąg	m-g	0,002	0,00362		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00543		
		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		1,81		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	0,29756		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,09919		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	8,59750		
2.27	KNR 202/1118/7	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00018		
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,01683		
		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana - płytki ceramiczne antypoślizgowe R11, gat.I	m2		1,81		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,1193	2,02593		
2.27	KNR 202/1118/7	Robotnicy grupa I	r-g	0,2433	0,44037		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne podłogowe	m2	1,02	1,84620		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	1,08600		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	9,41200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
2.27	KNR 202/1118/7	Środek transportowy (1)	m-g	0,023	0,04163		
		Wyciąg	m-g	0,0303	0,05484		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.28	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem	m2		11,56		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,92480		
		Materiały Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzospuszczalnikowy"	dm3	0,22	2,54320		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,002	0,02312		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,03468		
2.29	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		11,56		
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	2,80446		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	0,70169		
		Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	54,91000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0072	0,08323		
2.30	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ceramiczne, metoda kombinowana	m2		11,56		
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,5069	5,85976		
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,8766	10,13350		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1962	2,26807		
		Materiały Płytki ceramiczne	m2	1,02	11,79120		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	6,93600		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	60,11200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,31790		
		Wyciąg	m-g	0,0295	0,34102		
2.31	NNRNKB 202/842/1	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m2	m		8,00		
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0914	0,73120		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0022	0,01760		
		Materiały Listwa wykańczająca płytek naściennych	m	1,03	8,24000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0002	0,00160		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00240		
2.32	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6' m2	m2		1,8		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,18000		
		Stolarze grupa II	r-g	0,27	0,48600		
		Materiały Skrzydło płytowe 40' mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	1	1,80000		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,02	0,03600		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,01800		
2.33	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie posadzek i płytek folią	m2		13,37		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,057	0,76209		
		Materiały Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	4,77309		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.34	KNR 401/711/2 (1)	Analogia - naprawa pęknięć na tynkach	m2		0,88		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	0,41360		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,07920		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,73	0,64240		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,00458		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,02341		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,00422		
		Woda	m3	0,0067	0,00590		
		Nakłady pomocnicze					
2.35	KNR 401/1202/8	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,03520		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,05	0,04400		
		Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		8,75		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,102	0,89250		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	0,19250		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,88	7,70000		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,00875		
2.36	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,01750		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02625		
		Grunтование подłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2		8,75		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,70000		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezzrozzuszczalnikowy"	dm3	0,22	1,92500		
		Nakłady pomocnicze					
2.37	KNNR 3/605/5 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,01750		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02625		
		Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2		8,75		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,573	5,01375		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa - kolor	dm3	0,29	2,53750		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,0014	0,01225		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,04375		
2.38	KNR 401/322/2	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	0,6	5,25000		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,01925		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,001	0,00875		
		Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		2		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	0,94000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,08000		
2.39	KNR 401/106/5	Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5'cm	szt	2	4,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	4,14000		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14'cm	szt	1	2,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,01000		
		Woda	m3	0,002	0,00400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	m3		1,27		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	5,91	7,50570		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.40	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 0,86 0,5	 1,09220 0,63500		
2.41	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km Krotność=19 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,02	 0,48260		
2.42	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko Materiały Opłata za wysypisko	m3 m3	 1	 1,27000		
3	Grupa	Sanitariat chłopców parter					
3.1	Element	Demontaż instalacji wod- kan					
3.1.1	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g % %	 1 10	 4,00000		
3.1.2	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g % %	 0,38 10	 1,52000		
3.1.3	KNNR 8/225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g % %	 3,52 10	 7,04000		
3.1.4	KNNR 8/225/6	Demontaż urządzeń sanitarnych, pisuar porcelanowy Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g % %	 1,71 10	 5,13000		
3.1.5	KNNR 8/206/1	Wymiana podejścia odpływowego na ścianie, z rur żeliwnych, uszczelnienie zaprawą cementową na PVC, Fi' 50' mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g m szt % %	 1,08 1,05 2,5 4	 7,56000 7,35000 17,50000		
3.1.6	KNNR 8/206/3	Wymiana podejścia odpływowego na ścianie, z rur żeliwnych, uszczelnienie zaprawą cementową, Fi' 100' mm na PVC 110 Robocizna Robotnicy Materiały Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110 mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g m szt % %	 1,95 1,05 2 4	 3,90000 2,10000 4,00000		
3.1.7	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m r-g % %	 0,16 10	 6,40000		
3.1.8	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi' 50-100' mm Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m r-g % %	 0,26 10	 1,30000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.9	KNNR 8/121/1	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi 15-20 mm	szt		3,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,26	0,78000		
		Nakłady pomocnicze					
3.1.10	KNNR 8/224/1	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	0,68000		
		Nakłady pomocnicze					
3.1.11	Kalkulacja indywidualna	Wywóz materiałów z rozbiórki	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	0,68000		
		Nakłady pomocnicze					
3.2	Element	Montaż instalacji wod-kan					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	0,68000		
		Nakłady pomocnicze					
3.2.1	KNNR 4/112/3 (1)	Wywóz materiałów z rozbiórki	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	0,68000		
		Nakłady pomocnicze					
3.2.2	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m		7,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,345	2,41500		
		Materiały					
3.2.3	KNNR 4/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		9,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,287	2,58300		
		Materiały					
3.2.4	KNNR 4/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20mm	m		7,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,31	2,17000		
		Materiały					
3.2.5	KNNR 4/127/1 (3)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,66	6,66000		
		Materiały					
3.2.6	KNNR 4/127/4	Rura PE-HD Fi 20 mm	m	2	2,00000		
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	0,2	0,20000		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,2	0,20000		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
3.2.7	KNNR 4/128/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0556	1,27880		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.7	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm	m		23,00		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0863	1,98490		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	1,98260		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	25,30000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,24380		
3.2.8	KNNR 4/132/1 (2)	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	2,23560		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	138,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,04830		
		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		8,00		
3.2.9	KNNR 4/132/2 (1)	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,28	2,24000		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi'15'mm	szt	1	8,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi'20'mm'	szt	2	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.2.10	KNNR 4/116/1 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'20'mm	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	0,68000		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi'20'mm	szt	1	2,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi'25'mm	szt	2	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
3.2.11	KNNR 4/208/1	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt		6,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,29	1,74000		
		Materiały					
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20 mm	szt	3	18,00000		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	6,00000		
3.2.12	KNNR 4/208/3	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		3,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,178	0,53400		
		Materiały					
3.2.13	KNNR 4/142/4	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	3,12000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	1,08000		
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,14	0,42000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110'mm	m		1,00		
3.2.12	KNNR 4/208/3	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	0,27000		
		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		
3.2.13	KNNR 4/142/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm	kpl		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	1,04000		
		Materiały					
		Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 15x15 cm	szt	1	2,00000		
3.2.13	KNNR 4/142/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.14	KNNR 4/218/1	Kratki ściekowe z rusztem nierdzewnym, Fi' 50' mm	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	0,52000		
		Materiały					
3.2.15	KNNR 4/137/2	Kratki ściekowe z rusztem nierdzewnym, Fi' 50' mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		4,00		
3.2.16	KNNR 4/230/2 (1)	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,96	3,84000		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	1	4,00000		
3.2.17	KNNR 4/233/5	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		4,00		
		Robocizna					
3.2.18	KNRW 401/208/3	Robotnicy	r-g	1,98	7,92000		
		Materiały					
		Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	1	4,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	4,00000		
3.2.19	KNRW 401/206/2	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Miski podwieszane bezkołnierzowe, elementy montażowe do miski ustępowej (stelaż z izolacją przeciwwoszeniową, spłukiwanie dwudzielne 2/4l)	kpl		3,00		
3.2.20	KNRW 401/210/1	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,76	8,28000		
		Materiały					
		Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	3,00000		
3.2.21	KNRW 401/206/2	Miski ustępowe porcelanowe białe bezkołnierzowe podwieszane	szt	1	3,00000		
		Elementy montażowe do miski ustępowej (stelaż), izolacją przeciwwoszeniową	szt	1	3,00000		
		Przycisk spłukujący do misek ustępowych podwieszanych, spłukiwanie dwudzielne 2/4l	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
3.2.22	KNRW 401/208/3	Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Przebiecie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 30 cm	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,45	2,90000		
3.2.23	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości ponad 10 cm	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,82	3,64000		
		Materiały					
3.2.24	KNRW 401/206/2	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006	0,01200		
		Piasek do zapraw	m3	0,009	0,01800		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	0,016	0,03200		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,0027	0,00540		
3.2.25	KNRW 401/206/2	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0018	0,00360		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.2.26	KNRW 401/210/1	Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,04000		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,11	0,22000		
		Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,023' m2 w betonie żwirowym	m		7,00		
3.2.27	KNRW 401/210/1	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,8	26,60000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.21	KNRW 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, do 0,015 m ²	m		7,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,17	1,19000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,004	0,02800		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,007	0,04900		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,012	0,08400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0,02	0,14000		
		Żuraw okienny do 0,50 t	m-g	0,09	0,63000		
3.2.22	KNR 402/141/1	Montaż bojlera 50 l - bojler z demontażu	szt		1,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,63	1,63000		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,37	3,37000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.2.23	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 80 l	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,21	4,21000		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza	kpl	1	1,00000		
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0,6 MPa, Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		Bojler 80 l	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,10000		
3.3	Grupa	Sanitariat dla nauczycieli					
3.3.1	Element	Demontaż instalacji wod- kan					
3.3.1.1	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.3.1.2	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,38	0,38000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.3.1.3	KNNR 8/225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,52	3,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.3.1.4	KNNR 8/113/1 (1)	Wymiana podejścia dopływowego - analogia demontaż podejść dopływowych	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,64	0,64000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.3.1.5	KNNR 8/206/1	Wymiana podejścia odpływowego na ścianie, z rur żeliwnych, uszczelnienie zaprawą cementową na PVC, Fi 50 mm	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,08	1,08000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,05	1,05000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	2,5	2,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3.1.6	KNNR 8/206/3	Wymiana podejścia odpływowego na ścianie, z rur żeliwnych, uszczelnienie zaprawą cementową, Fi' 100' mm na PVC 110	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,95	1,95000		
		Materiały					
		Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110 mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	m szt	1,05 2	1,05000 2,00000		
3.3.1.7	KNNR 8/108/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m		5,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,16	0,80000		
3.3.1.8	KNNR 8/222/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
		Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi' 50-100' mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,26	0,26000		
3.3.1.9	KNNR 8/128/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
		Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, terma elektryczna	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,9	0,90000		
3.3.1.10	KNNR 8/121/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
		Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi 15-20 mm	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,26	0,26000		
3.3.2	Element	Montaż instalacji wod-kan					
3.3.2.1	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm	m		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,287	0,57400		
		Materiały					
		Rura PP Fi' 20' mm	m	1,1	2,20000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi' 20' mm'	szt	0,58	1,16000		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,43	2,86000		
3.3.2.2	KNNR 4/112/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20mm	m		2,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,31	0,62000		
		Materiały					
		Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) fi 25/3,5mm	m	1,08	2,16000		
3.3.2.3	KNNR 4/127/1 (3)	Kształtki PEX 25 mm	szt	0,66	1,32000		
		Uchwyty do rur PEX 25 mm	szt	1,25	2,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	6,66	6,66000		
3.3.2.4	KNNR 4/127/4	Materiały					
		Rura PE-HD Fi 20 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 PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.3.2.4	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		4,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0745	0,29800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3.2.5	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		4,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0556	0,22240		
3.3.2.6	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm	m		4,00		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0863	0,34520		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	0,34480		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	4,40000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,04240		
		Taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0,0972	0,38880		
		Klipsy montażowe Theraclips	szt	6	24,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,00840		
3.3.2.7	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,28	0,28000		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	2	2,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	2	2,00000		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	2	2,00000		
		Kształtki z polibutyleny PB gwintowane, Fi 20 mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.3.2.8	KNNR 4/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,4	0,40000		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 25 mm	szt	1	1,00000		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 32 mm	szt	2	2,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm	szt	2	2,00000		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 32 mm	szt	2	2,00000		
		Kształtki z polibutyleny PB gwintowane, Fi 32 mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.3.2.9	KNNR 4/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,29	0,58000		
		Materiały					
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20 mm	szt	3	6,00000		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	2,00000		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.3.2.10	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,178	0,17800		
		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			
3.3.2.11	KNNR 4/142/4	Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	0,52000		
		Materiały					
		Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 15x15 cm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3.2.12	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,96	0,96000		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa stojąca mosiężna, chromowana fi 15mm	szt	1	1,00000		
3.3.2.13	KNNR 4/230/2 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym na szafce	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,98	1,98000		
3.3.2.14	KNNR 4/233/5	Materiały					
		Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	1	1,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,00000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000		
		Szafka na umywalkę	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Miski podwieszane bezkołnierzowe, elementy montażowe do miski ustępowej (stelaż z izolacją przeciwwoszeniową, splukiwanie dwudzielne 2/4l	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,76	2,76000		
3.3.2.15	KNRW 401/208/3	Materiały					
		Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	1,00000		
		Miski ustępowe porcelanowe białe bezkołnierzowe podwieszane	szt	1	1,00000		
		Elementy montażowe do miski ustępowej (stelaż), izolacją przeciwwoszeniową	szt	1	1,00000		
		Przycisk splukujący do misek ustępowych podwieszanych, splukiwanie dwudzielne 2/4l	szt	1	1,00000		
3.3.2.16	KNRW 401/206/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Przebiecie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 30 cm	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,45	1,45000		
3.3.2.17	KNRW 401/210/1	Materiały					
		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości ponad 10 cm	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,82	1,82000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006	0,00600		
		Piasek do zapraw	m3	0,009	0,00900		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	0,016	0,01600		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,0027	0,00270		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0018	0,00180		
3.3.2.18	KNRW 401/207/1	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,02000		
3.3.2.17	KNRW 401/210/1	Wyciąg budowlany	m-g	0,11	0,11000		
		Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,023' m2 w betonie żwirowym	m		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,8	7,60000		
		Materiały					
3.3.2.18	KNRW 401/207/1	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,004	0,00800		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,007	0,01400		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,012	0,02400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	0,02	0,04000		
		Żuraw okienny do 0,50 t	m-g	0,09	0,18000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3.3	Element	instalacja elektryczna					
3.3.3.1	KNR 403/203/1 (3)	Wymiana przewodów wtynkowych, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5 mm ² , podłoże betonowe, YDYt 250	m		26		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,063	1,63800		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	1,22980		
		Materiały					
		Przewód NHXMH-450/750V 3x2,5mm ²	m	1,04	27,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.3.3.2	KNR 403/402/1	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, puszki o wymiarach 75x75, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5 mm ²	szt		4		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,3045	1,21800		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,2489	0,99560		
		Materiały					
		Listwa zaciskowa do przewodów typu LZ lub LZM 4x4mm ²	szt	1,02	4,08000		
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	4,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.3.3.3	KNR 403/404/1 (1)	Wymiana odgałęźników bryzgoszczelnych w obudowie z tworzyw sztucznych z podłączeniem i zadławieniem przewodów, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5 mm ²	szt		4		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,4646	1,85840		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,3127	1,25080		
		Materiały					
		Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	1,02	4,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.3.3.4	KNR 403/501/1	Wymiana łączników warstwowych do 25 A, ilość przyłączonych przewodów do 2, podłoże betonowe	szt		3		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,651	1,95300		
		Materiały					
		wyłącznik pt 10A	szt.	1,02	3,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.3.3.5	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ²	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,252	0,75600		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+N+Z nf 2622-120	szt	1,02	3,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.3.6	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ²	m		15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0693	1,03950		
		Materiały					
		Przewód NHXMH-450/750V 3x1,5mm ²	m	1,04	15,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.3.7	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	m		42		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0924	3,88080		
3.3.3.8	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		42		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0525	2,20500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.3.9	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 25 mm	otwór		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,53	1,06000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3.3.10	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,27	0,54000		
		Materiały					
		Kołki kotwiące	szt	4	8,00000		
3.3.3.11	KNR 508/511/6	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x20W, przelotowe	szt		3		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	1,86000		
3.3.3.12	KNR 403/1202/1	Materiały					
		Oprawy OKN LED 2x12W	szt	1	3,00000		
		Świetłóvk LED 12 W	szt.	2,08	6,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3.3.13	KNR 403/1205/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,65	1,30000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	1,30000		
		Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		1		
3.3.3.14	KNR 403/1205/2	Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	0,62000		
		Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar		3		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,28	0,84000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,28	0,84000		