

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

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Agnieszka Czerni
upr.bud.-konstr. MAZ/0014/OWOK/05

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Jan Zabiegaj
Upr. MAP-0553, OWOS 12

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Wiesław Ślaziński
upr. bud. nr 1116401

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Jerzy Szczepaniak
upr.bud.-konstr. MAZ/0014/OWOK/05
11.05.2022

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont kapitalny sanitariatów					
1	Element	Roboty budowlane - sanitariat chłopców					
1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		46,78		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,38	64,55640		
2	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych	m2		16,65		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,52	8,65800		
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		
4	KNR 401/354/12	Analogia - obcięcie parapetów wewnętrznych z lastrika	m		5,0		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,85	4,25000		
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		
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			
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		
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		
9	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krątek wentylacyjnych, drzwiczek	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,84000		
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		
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		
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
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					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
14	KNR 202/803/2	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					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0186	0,87011		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,002	0,09356		
15	KNR 202/803/3	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		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	1,25892		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	5,23341		
		Materiały					
16	KNR 29/635/1	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					
		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		
17	KNR 29/640/2	Materiały					
		Środek gruntujący pod uszczelnienia	dm3	0,0547	0,91076		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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					
18	KNR 202/1102/1	Masa uszczelniająca	dm3	3,85	64,10250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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
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		
		Nakłady pomocnicze					
20	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0158	0,78921		
		Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem	m2		16,65		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,99900		
		Materiały					
21	KNR 202/1118/1	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzrospuszczalnikowy"	dm3	0,21	3,49650		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		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		
22	KNR 202/1118/7	Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	2,73726		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,91242		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	79,08750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
23	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00167		
		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		
24	KNR 202/829/1	Materiały					
		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					
25	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Środek transportowy (1)	m-g	0,023	0,38295		
		Wyciąg	m-g	0,0303	0,50450		
		Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem	m2		46,78		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	3,74240		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzrospuszczalnikowy"	dm3	0,22	10,29160		
26	KNR 202/829/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,09356		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,14034		
		Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		46,78		
		Robocizna					
27	KNR 202/829/1	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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
28	KNR 202/829/1	Wyciąg	m-g	0,0072	0,33682		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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					
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		
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					
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					
29	KNR 401/1202/8	Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie 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 suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,88	24,70160		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,02807		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
30	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2		28,07		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	2,24560		
		Materiały					
		Środek impregacyjny-wzmacniający do podłogi - Głęboko penetrujący grunt "bezożypuszczalnikowy"	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
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		
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			
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			
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			
35	Kalkulacja indywidualna	Montaż ścianek kabin ustępowych z wielowarstwowej płyty wiórowej gr. 28 mm, powlekanej obustronnie żywicami melaminowymi. Wszystkie widoczne brzegi płyt, które nie są wpuszczone w profile, oklejane są melaminą. Montaż do ściany z prostokątnych profili aluminiowych. Aluminium anodowane z możliwością malowania proszkowego wg palety RAL. Drzwi jednoelementowe, bezprzylgowe, po zamknięciu licują się z słupkami ściany czołowej. Amortyzowane uszczelką umieszczoną w profilu słupkowym. Wyposażone w zamek ukryty w płycie, ruchomą klamkę w bezpiecznym kształcie "C", i zamknięcie z sygnalizacją wolne/zajęte. Krawędzie zamknięte profilem aluminiowym. Wysokość zabudowy min. 200 cm, w tym 15 cm prześwitu od posadzki, szerokość drzwi 80 cm. Kolor do ustalenia z użytkownikiem.	m2		10,90		
		Materiały					
		Przegroda sanitarna z montażem	m2	1	10,90000		
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		
37	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszanego 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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
39	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko	m3		7,46		
		Materiały Opłata za wysypisko	m3	1	7,46000		
2	Element	Roboty budowlane - sanitariat nauczycieli lp.					
40	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		11,56		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,38	15,95280		
41	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych	m2		1,81		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,52	0,94120		
42	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		
43	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		
44	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		
45	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		
46	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		
47	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		
48	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		
49	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			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50	KNR 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej 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			
51	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			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,00900		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,02	0,00900		
52	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, 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		
		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		
53	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		
54	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		
55	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		
		Ościeznica "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
56	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					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,09800		
57	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		
58	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		
59	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		
		Kołki 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		
60	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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61	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			
62	KNR 202/1102/1	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00337	0,00610		
		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		
		Nakłady pomocnicze					
63	KNR 202/1102/3	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					
		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		
64	NNRNBK 202/1134/1 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0158	0,08579		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00054		
		Grunтование podłoża, powierzchnie poziome, preparatem	m2		1,81		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,10860		
		Materiały					
		Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy"	dm3	0,21	0,38010		
		Nakłady pomocnicze					
65	KNR 202/1118/1	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00362		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00543		
		Posadzki płytowe 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		
		Nakłady pomocnicze					
66	KNR 202/1118/7	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00018		
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,01683		
		Posadzki płytowe 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		
		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					
		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
67	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem	m2		11,56		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,92480		
		Materiały					
		Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzrospuszczalnikowy"	dm3	0,22	2,54320		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
68	KNR 202/829/1	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,02312		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,03468		
		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		
69	KNR 202/829/7	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		
		Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ceramiczne, metoda kombinowana	m2		11,56		
70	NNRNKB 202/842/1	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		
71	KNR 202/1017/2	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		
		Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m2	m		8,00		
72	KNRW 401/1216/1	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			
71	KNR 202/1017/2	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0002	0,00160		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00240		
		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		
72	KNRW 401/1216/1	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		
		Zabezpieczenie posadzek i płytek folią	m2		13,37		
		Robocizna					
72	KNRW 401/1216/1	Robotnicy	r-g	0,057	0,76209		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	4,77309		
		Nakłady pomocnicze					
72	KNRW 401/1216/1	Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73	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					
		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		
74	KNR 401/1202/8	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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
75	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2		8,75		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,70000		
		Materiały					
		Środek impregacyjny-wzmacniający do podłogi - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy"	dm3	0,22	1,92500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,01750		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02625		
76	KNNR 3/605/5 (1)	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		
		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		
77	KNR 401/322/2	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		
		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			
78	KNR 401/106/5	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
79	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km	m3		1,27		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	1,09220		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,5	0,63500		
80	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km Krotność=19	m3		1,27		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,48260		
81	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko	m3		1,27		
		Materiały					
		Opłata za wysypisko	m3	1	1,27000		
3	Grupa	Sanitariat chłopców parter					
3.1	Element	Demontaż instalacji wod- kan					
82	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl		4,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
83	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej	szt		4,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,38	1,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
84	KNNR 8/225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,52	7,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
85	KNNR 8/225/6	Demontaż urządzeń sanitarnych, pisuar porcelanowy	kpl		3,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,71	5,13000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
86	KNNR 8/206/1	Wymiana podejścia odpływowego na ścianie, z rur żeliwnych, uszczelnienie zaprawą cementową na PVC, Fi 50' mm	szt		7,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,08	7,56000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,05	7,35000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	2,5	17,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
87	KNNR 8/206/3	Wymiana podejścia odpływowego na ścianie, z rur żeliwnych, uszczelnienie zaprawą cementową, Fi 100' mm na PVC 110	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,95	3,90000		
		Materiały					
		Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110 mm	m	1,05	2,10000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	2	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
88	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m		40,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,16	6,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
89	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi 50-100' mm	m		5,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,26	1,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
90	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					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
91	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					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
92	Kalkulacja indywidualna	Wywóz materiałów z rozbiórki	kpl		1,00		
		Materiały		1	1		
3.2	Element	Montaż instalacji wod-kan					
93	KNNR 4/112/3 (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					
		Rura PP Fi 32 mm	m	1,08	7,56000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm	szt	0,61	4,27000		
		Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	1,11	7,77000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
94	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		9,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,287	2,58300		
		Materiały					
		Rura PP Fi 20 mm	m	1,1	9,90000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm	szt	0,58	5,22000		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,43	12,87000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
95	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					
		Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) fi 25/3,5mm	m	1,08	7,56000		
		Kształtki PEX 25 mm	szt	0,66	4,62000		
		Uchwyty do rur PEX 25 mm	szt	1,25	8,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
96	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					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
97	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		23,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0745	1,71350		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
98	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		23,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0556	1,27880		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
99	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		
		Taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0,0972	2,23560		
100	KNNR 4/132/1 (2)	Klipsy montażowe ThermoClips	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		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,28	2,24000		
101	KNNR 4/132/2 (1)	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			
		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		
102	KNNR 4/116/1 (3)	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					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt		6,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,29	1,74000		
103	KNNR 4/208/1	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		
		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					
104	KNNR 4/208/3	Robotnicy	r-g	0,178	0,53400		
		Materiały					
		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			
105	KNNR 4/142/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		1,00		
		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		
105	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		
105	KNNR 4/142/4	Materiały					
		Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 15x15 cm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
105	KNNR 4/142/4	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
106	KNNR 4/218/1	Kratki ściekowe z rusztem nierdzewnym, Fi' 50' mm	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	0,52000		
		Materiały					
		Kratki ściekowe z rusztem nierdzewnym, Fi' 50' mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
107	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		4,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,96	3,84000		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
108	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		4,00		
		Robocizna					
		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		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
109	KNNR 4/233/5	Miski podwieszane bezkołnierzowe, elementy montażowe do miski ustępowej (stelaż z izolacją przeciwwroszeniową, splukiwanie dwudzielne 2/4l)	kpl		3,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,76	8,28000		
		Materiały					
		Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	3,00000		
		Miski ustępowe porcelanowe białe bezkołnierzowe podwieszane	szt	1	3,00000		
		Elementy montażowe do miski ustępowej (stelaż), izolacją przeciwwroszeniową	szt	1	3,00000		
		Przycisk splukujący do misek ustępowych podwieszanych, splukiwanie dwudzielne 2/4l	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
110	KNRW 401/208/3	Przebicie 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		
111	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					
		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		
		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			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,04000		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,11	0,22000		
112	KNRW 401/210/1	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,023' m2 w betonie żwirowym	m		7,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,8	26,60000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
113	KNRW 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, 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	m ³	0,007	0,04900		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	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		
114	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			
3.3	Grupa	Sanitariat dla nauczycieli					
3.3.	Element	Demontaż instalacji wod- kan					
1							
115	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			
116	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			
117	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			
118	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			
119	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			
120	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	m	1,05	1,05000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
121	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m		5,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,16	0,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
122	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi 50-100 mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,26	0,26000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
123	KNNR 8/128/4	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, terma elektryczna	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,9	0,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
124	KNNR 8/121/1	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi 15-20 mm	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,26	0,26000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.3. 2	Element	Montaż instalacji wod-kan					
125	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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
126	KNNR 4/112/2	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		
		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			
127	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					
		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			
128	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			
129	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		4,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0556	0,22240		
130	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 Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	0,38880		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	24,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,00840		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
131	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 polibutylenu PB gwintowane, Fi 20 mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
132	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 polibutylenu PB gwintowane, Fi 32 mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
133	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			
134	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			
135	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		
136	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		
137	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		
		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			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
138	KNNR 4/233/5	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		
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
139	KNRW 401/208/3	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		
140	KNRW 401/206/2	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		
		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		
		Wyciąg budowlany	m-g	0,11	0,11000		
141	KNRW 401/210/1	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		
142	KNRW 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, do 0,015 m2	m		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,17	0,34000		
		Materiały					
		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		
3.3.3	Element	instalacja elektryczna					
143	KNR 403/203/1 (3)	Wymiana przewodów wtynkowych, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5 mm2, 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 3x2,5mm2	m	1,04	27,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
144	KNR 403/402/1	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, puszki o wymiarach 75x75, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5 mm2	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 4x4mm2	szt	1,02	4,08000		
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	4,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
145	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					
146	KNR 403/501/1	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	1,02	4,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,651	1,95300		
147	KNNR 5/308/4	wyłącznik pt 10A	szt.	1,02	3,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,252	0,75600		
148	KNNR 5/205/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ²	szt	1,02	3,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0693	1,03950		
149	KNNR 5/1207/2	Przewód NHXMH-450/750V 3x1,5mm ²	m	1,04	15,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0924	3,88080		
150	KNNR 5/1208/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, na styku elementów betonowych	m		42		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0525	2,20500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
151	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonach, długość przebicia do 20 cm, Fi 25 mm	otwór		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,53	1,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
152	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonach na 4 kołkach kotwiących	kpl		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,27	0,54000		
		Materiały					
		Kołki kotwiące	szt	4	8,00000		
153	KNR 508/511/6	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	1,86000		
		Materiały					
154	KNR 403/1202/1	Oprawy OKN LED 2x12W	szt	1	3,00000		
		Światłówki LED 12 W	szt.	2,08	6,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna					
		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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
155	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	0,62000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	0,62000		
156	KNR 403/1205/2	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		