Przedmiar robót

Remont sali dydaktycznej z sanitariatem

Lokalizacja: **Przedszkole nr 57 ul. Kutrzeby 6 w Krakowie**

Inwestor: **Miejskie Centrum Obsługi Oświaty w Krakowie, ul. Ułanów 9 31-450 Kraków**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	**Remont sali dydaktycznej z sanitariatem**					
1	Rozdział	**Rozdział 1**					
1.1	Element	**Roboty budowlane w sanitariacie dla dzieci na piętrze**					
1.1.1	KNNR 3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- analogia rozebranie ścianek murowanych przegród	**m3**		**0,32**		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	7,36	2,35520		
1.1.2	KNRW 401/715/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II wykonywane ręcznie, (cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobetony) na ścianach płaskich, pomieszczenie ponad 5 m2	**m2**		**3,65**		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,59	2,15350		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,0042	0,01533		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,0046	0,01679		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0188	0,06862		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	0,02	0,07300		
		Narożniki ochronne do tynków	m	0,2	0,73000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03	0,10950		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,03	0,10950		
1.1.3	KNR 929/101/1	Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2- rozbiórka zabudowy g-k w łązience na parterze	**m2**		**1,80**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,145	0,26100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	9			
1.1.4	KNR 14/2010/9 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101- analogia obudowa płytami k-g stelaży muszli ustępowych	**m2**		**13,00**		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,807	10,49100		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,21	15,73000		
		Materiały					
		Blachowkręty	szt	17	221,00000		
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,00098	0,01274		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	52,78000		
		Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	2,05	26,65000		
		Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	9,88000		
		Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	1,03	13,39000		
		Taśma spoinowa	m	1,813	23,56900		
		Woda z rurociągów	m3	0,00064	0,00832		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,21450		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03	0,39000		
1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Docięcie betonowych parapetów	**mb**		**2,16**		
		Robocizna		1	2,16000		
1.1.6	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	**m2**		**22,25**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,38	30,70500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.7	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria˙III	**m2**		**22,25**		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,40050		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	2,39410		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	9,95243		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	0,45835		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,04673		
		Zaprawa wapienna M˙0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,06008		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0378	0,84105		
1.1.8	KNR 16/155/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", wysokość do 4,5˙m, grubość 11,5˙cm	**m2**		**1,54**		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	0,69	1,06260		
		Cieśle grupa II	r-g	0,1	0,15400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,38500		
		Materiały					
		Bloczki YTONG 60x20x11,5˙cm gładkie	szt	8,54	13,15160		
		Zaprawa murarska YTONG	kg	2,03	3,12620		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.9	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	**m2**		**47,79**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	3,82320		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit˙CT˙17"	dm3	0,22	10,51380		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,09558		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,14337		
1.1.10	KNR 41/107/3	Uszczelnienie folią w płynie powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia- fartuch wokól umywalek	**m2**		**9,89**		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,2074	2,05119		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca - folia w płynie	dm3	3,65	36,09850		
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,00347	0,03432		
1.1.11	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	**m2**		**34,26**		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,3033	10,39106		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych cienkowarstwowa Ceresit CM 11	kg	4,75	162,73500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0072	0,24667		
1.1.12	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana	**m2**		**34,26**		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3802	13,02565		
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,6575	22,52595		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	8,06480		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	1,02	34,94520		
		Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, kolor	kg	0,4	13,70400		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	178,15200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,94215		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0295	1,01067		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.13	KNR 913/102/9	Ochrona narożników wypukłych kątownikami - listwa PCV	**m**		**25,00**		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,15	3,75000		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)	kg	0,9	22,50000		
		Listwa z aluminium eloksydowanego transparentnie	m	1,15	28,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	1,00000		
1.1.14	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	**m2**		**14,85**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,92	13,66200		
1.1.15	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	**m2**		**14,85**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,74	10,98900		
1.1.16	NNRNKB 7/1134/1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	**m2**		**14,85**		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,06	0,89100		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,21	3,11850		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,02970		
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,04455		
1.1.17	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25˙mm	**m2**		**14,85**		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,6792	10,08612		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,18800		
		Materiały					
		Drewno opałowe	m3	0,15	2,22750		
		Masa asfaltowa specjalna modyfikowana asfaltowo - polimerowa	kg	0,085	1,26225		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0272	0,40392		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00446		
		Wyciąg	m-g	0,0387	0,57470		
1.1.18	KNR 29/635/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii, gruntowanie, ręcznie	**m2**		**14,85**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0623	0,92516		
		Materiały					
		Środek gruntujący pod uszczelnienia	dm3	0,0547	0,81230		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00007	0,00104		
1.1.19	KNR 29/640/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych uszczelnienie masą powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu	**m2**		**14,85**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1772	2,63142		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca	dm3	3,85	57,17250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00337	0,05004		
1.1.20	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	**m2**		**14,85**		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,2192	3,25512		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)	kg	4,75	70,53750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00149		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0093	0,13811		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.21	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana płytki R-11.	**m2**		**14,85**		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,0664	15,83604		
		Materiały					
		Płytki posadzkowe, Gres R-11.	m2	1,02	15,14700		
		Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, kolor	kg	0,4	5,94000		
		Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)	kg	5,2	77,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,027	0,40095		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0315	0,46778		
1.1.22	Kalk. ind.	Montaz ścianek działowych o wys. 150 cm, w pomieszczeniach WC, ścianki i drzwi z płyty HPL kompaktowej grubości 15mm, profil zwieńczający jako element stabilizujący front i ściany, profil drzwiowy z uszczelką PCW tłumiącą odgłosy zamykania, minimum trzy zawiasy na dzwi, drzwi gładko zamykające się na styk, profil przylgi drzwiowej wyposażyć od strony zamka w gumową uszczelkę - Dla 2 ustępów	**m2**		**7,28**		
		Materiały		1	7,28000		
1.1.23	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2˙m2	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,16	1,16000		
1.1.24	KNR 202/1015/1 (2)	Ościeżnice drewniane, 2-krotnie malowane i szklone na budowie, zewnętrzne zwykłe, grunt ftalowy + emalia- analogia montaz ościeznicy drewnianej	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,41	0,41000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000		
		Stolarze grupa II	r-g	0,16	0,16000		
		Materiały					
		Ćwierćwałki	m	2,14	2,14000		
		Emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm3	0,022	0,02200		
		Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,021	0,02100		
		Gwoździe stolarskie	kg	0,01	0,01000		
		Kołki stalowe okrągłe	szt	8	8,00000		
		Ościeżnice drewniane drzwi zewnętrznych, zwykłe, bez malowania	m	1	1,00000		
		Papier ścierny w arkuszach elektrokorundowy	ark	0,02	0,02000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,035	0,03500		
		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	0,011	0,01100		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	0,03	0,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
1.1.25	KNR 202/1018/4 (3)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, malowane 2-krotnie i szklone na budowie, 1-dzielne szklone, do 1.6˙m2, szyba ponad 0.2˙m2, (grunt ftalowy + emalia ftalowa, kit pokostowy)- analogia dostawa i montaz drzwi płytowych łazienkowych z tulejami wentylacyjnymi w kolorze zbliżonym do istniejącej stolarki drzwiowej w przedszkolu	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	1,51	1,51000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,27	0,27000		
		Stolarze grupa II	r-g	0,3	0,30000		
		Szklarze grupa II	r-g	0,18	0,18000		
		Materiały					
		Emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm3	0,143	0,14300		
		Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,137	0,13700		
		Gwoździe stolarskie	kg	0,01	0,01000		
		Kit szklarski pokostowy	kg	0,29	0,29000		
		Papier ścierny w arkuszach elektrokorundowy	ark	0,09	0,09000		
		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	0,068	0,06800		
		Skrzydło płytowe szerokości 80cm z tulejami wentylacyjnymi w kolorze zbliżonym do kolorystyki istniejącej stolarki.	szt	1	1,00000		
		Szkło płaskie walcowane wzorzyste, bezbarwne grub. 5 mm	m2	0,46	0,46000		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	0,15	0,15000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.26	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	**m2**		**17,76**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,095	1,68720		
		Materiały					
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0003	0,00533		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.27	KNRW 202/830/5	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	**m2**		**14,85**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,438	6,50430		
		Materiały					
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0025	0,03713		
		Woda	m3	0,00175	0,02599		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0018	0,02673		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,03564		
1.1.28	KNRW 202/830/3	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	**m2**		**17,76**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,415	7,37040		
		Materiały					
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0025	0,04440		
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	0,76368		
		Woda	m3	0,00175	0,03108		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0018	0,03197		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0028	0,04973		
1.1.29	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne- analogia malowanie farba akrylową sufity	**m2**		**14,85**		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	1,60826		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	0,99941		
		Materiały					
		Farba akrylowa	dm3	0,276	4,09860		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00446		
1.1.30	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne- analogia malowanie farba akrylową ścian	**m2**		**17,76**		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	1,92341		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	1,19525		
		Materiały					
		Farba akrylowa	dm3	0,276	4,90176		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00533		
1.1.31	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz luster wklejanych w płytki. Lustro o wymiarach min. 40*50cm	**szt**		**3,00**		
		Materiały		1	3,00000		
1.1.32	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, na odległość do 1˙km	**m3**		**1,36**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7	0,95200		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,325	0,44200		
1.1.33	KNR 404/1105/2	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km wywiezienia gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym. Krotność=19	**m3**		**1,36**		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,037	0,95608		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.34	Kalk. ind.	Opłata za wysypisko.	**m3**		**1,36**		
		Materiały					
		Opłata za składowanie gruzu.	m3	1	1,36000		
1.2	Element	**Roboty elektryczne w łazience**					
1.2.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,555	0,55500		
1.2.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10˙A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1785	0,17850		
1.2.3	KNRW 403/1001/3	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z betonu	**m**		**12,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,102	1,22400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.2.4	KNR 508/805/3	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25˙dm3	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1765	0,17650		
1.2.5	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5˙mm2 - NHXMH-450/750V 3x2,5 mm2	**m**		**14,00**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0431	0,60340		
		Materiały					
		Przewód NHXMH-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04	14,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.6	KNR 508/303/1	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego PK-60	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0525	0,05250		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,228	0,22800		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.7	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1576	0,15760		
		Materiały					
		Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 1-biegunowy	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.8	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z, w puszkach	**szt**		**2,00**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1786	0,35720		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2x2P+Z, 10/16A (jednolite blok) IP20 standard wyższy	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.9	KNR 508/502/3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 2 kołkach rozporowych	**kpl**		**1,00**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,06	0,06000		
		Materiały					
		Kołek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.10	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120˙W - dostosowanie oprawy do świetlówek LED	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,61	0,61000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.11	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe, z demontażu	**szt**		**1,00**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,64	0,64000		
		Materiały					
		Świetlówka LED T8-1200mm 18W (36W) 230V; (3000K)	szt	2,08	2,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.12	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	**pomiar**		**2,00**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,65	1,30000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	1,30000		
1.3	Element	**Sala zabaw**					
1.3.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	**szt**		**8,00**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,555	4,44000		
1.3.2	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe, z demontażu	**szt**		**8,00**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,64	5,12000		
		Materiały					
		Świetlówka LED T8-1200mm 18W (36W) 230V; (3000K)	szt	2,08	16,64000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.3.3	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z, w puszkach	**szt**		**6,00**		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1786	1,07160		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2x2P+Z, 10/16A (jednolite blok) IP20 standard wyższy	szt	1,02	6,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.3.4	KNNRW 3/607/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, powierzchnia ścian, ciasto wapienne	**m2**		**77,62**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,37	28,71940		
		Materiały					
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,0022	0,17076		
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0014	0,10867		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0025	0,19405		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,77620		
1.3.5	KNNRW 3/607/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, powierzchnia stropów, biegów i spoczników, ciasto wapienne	**m2**		**63,17**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,55	34,74350		
		Materiały					
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,0022	0,13897		
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0014	0,08844		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0025	0,15793		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,63170		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	**m2**		**77,62**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	6,20960		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit˙CT˙17"	dm3	0,22	17,07640		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,15524		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,23286		
1.3.7	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	**m2**		**63,17**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	3,79020		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit˙CT˙17"	dm3	0,21	13,26570		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,12634		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,18951		
1.3.8	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	**m2**		**77,62**		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	1,39716		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0177	1,37387		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4736	36,76083		
		Materiały					
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0025	0,19405		
		Gips budowlany - zwykły	t	0,0015	0,11643		
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	kg	0,043	3,33766		
		Woda	m3	0,0027	0,20957		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	0,33377		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0029	0,22510		
1.3.9	KNR 202/815/5	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	**m2**		**63,17**		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,0361	2,28044		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0112	0,70750		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,3902	24,64893		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	157,92500		
		Woda	m3	0,00175	0,11055		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,15161		
		Wyciąg	m-g	0,0018	0,11371		
1.3.10	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne- analogia malowanie farba lateksową	**m2**		**140,79**		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	15,24756		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	9,47517		
		Materiały					
		Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	38,85804		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,04224		
1.3.11	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne-analogia malowanie farbami lakierem bezbarwnym	**m2**		**26,16**		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	3,11304		
		Materiały					
		Lakier bezbarwny na sciany	dm3	0,286	7,48176		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.12	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek	**szt**		**3,00**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,36000		
1.3.13	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	**szt**		**3,00**		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,51000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	1,41000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,12000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	2	6,00000		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00207	0,00621		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1	3,00000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,005	0,01500		
		Woda	m3	0,002	0,00600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.3.14	KNNR 3/801/5	Rozebranie posadzek z deszczułek z oderwaniem listew i cokołów	**m2**		**63,17**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	47,37750		
1.3.15	KNNR 3/801/3	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami	**m2**		**63,17**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,82	51,79940		
1.3.16	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25˙mm	**m2**		**63,17**		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,0217	64,54079		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0845	5,33787		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0011	0,06949		
		Masa asfaltowa specjalna modyfikowana asfaltowo-aluminiowa	kg	0,085	5,36945		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0272	1,71822		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0014	0,08844		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0395	2,49522		
1.3.17	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1˙cm ponad 25˙mm Krotność=0,5	**m2**		**63,17**		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0265	0,83700		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0337	1,06441		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,33164		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0149	0,47062		
1.3.18	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	**m2**		**63,17**		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,068	4,29556		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,006	0,37902		
		Materiały					
		Siatka tkana "Rabitza" oczka 10x10˙mm Fi˙0.8-0.9˙mm	m2	1,02	64,43340		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,10739		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0011	0,06949		
1.3.19	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5˙mm, powierzchnia ponad 8˙m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	**m2**		**63,17**		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,11	6,94870		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	1,89510		
		Materiały					
		Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	8,15	514,83550		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,63170		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,63170		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.20	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	**m2**		**63,17**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	3,79020		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	13,26570		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,12634		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,18951		
1.3.21	KNRW 202/1123/1 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą poliuretanową, rulonowe, z warstwą izolacyjną, klej winylowy.Wykładzina heterogeniczna; z powierzchnią zabezpieczoną PUR;odporna na działanie mikroorganizmów; przeznaczona do budynków publicznych o bardzo dużym natężeniu ruchu. Parametry techniczne nie gorsze niż: grubość warstwy ścieralnej min. 0,7mm; ciężar 2650g/m2; warstwa zabezpieczająca PUR;grubość całkowita min. 2,0mm;klasa odporności ogniowej Bs1;odporność na poślizg R10; min. szerokość rolki 2,0m	**m2**		**72,32**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,429	31,02528		
		Materiały					
		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą poliuretanową, rulonowe, z warstwą izolacyjną, klej winylowy.Wykładzina heterogeniczna; z powierzchnią zabezpieczoną PUR;odporna na działanie mikroorganizmów; przeznaczona do budynków publicznych o	m2	1,09	78,82880		
		Klej uniwersalny do wykładzin PVC typu Osakryl	kg	0,6	43,39200		
		Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1	7,23200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0044	0,31821		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,23866		
1.3.22	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	**m2**		**72,32**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,126	9,11232		
		Materiały					
		Pręty spawalnicze PVC (nieplastyfikow.) Fi˙2-6˙mm	kg	0,03	2,16960		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.3.23	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1˙km	**m3**		**2,50**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	2,15000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	1,25000		
1.3.24	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km Krotność=15	**m3**		**2,50**		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,75000		
1.3.25	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie odpadów	**m3**		**2,50**		
		Materiały		1	2,50000		