

Przedmiar robót

PRZEDMIAR ROBÓT - Szkoła Podstawowa z Oddziałami Sportowymi nr. 5 im. Polskich Olimpijczyków w Krakowie al. Kijowska 8 - Remont toalety na I PIĘTRZE w budynku Szkoły (roboty budowlane i instalacyjne)

Obiekt lub rodzaj robót: **budowlane i instalacyjne**

Data opracowania:
2023-04-24

Autor opracowania:
inż. Andrzej Koziński

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiar Robót (zakres) wykonano na podstawie obmiarów w obiekcie oraz po uzgodnieniach z Inwestorem

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEDMIAR ROBÓT - Szkoła Podstawowa z Oddziałami Sportowymi nr. 5 im. Polskich Olimpijczyków w Krakowie al. Kijowska 8 - Remont toalety na I PIĘTRZE w budynku Szkoły (roboty budowlane i instalacyjne)		
1	Element	Rozbiorki i demontaże	\	
1.1		Zabezpieczenie okien - oraz podłogi korytarza folią malarską lub płytami	kpl	1,00
1.2		Demontaż wyposażenia łazienkowego i osprzętu elektr,	kpl	1,00
1.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową i sedesem - złom	kpl	6,00
1.4	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu splukującego WC z rurą - złom	szt	6,00
1.5	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej ściennej - (UWAGA :pozostawienie 1 baterii umywalki przy oknie - dla pom. socjalnego)	szt	7,00
1.6	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki z syfonem- (UWAGA :pozostawienie 1 umywalki przy oknie - dla pom. socjalnego)	kpl	7,00
1.7	KNRW 401/346/3	Rozebranie ścianek kabin WC ze skuciem okładziny z fliz , grubość 12 cm z demontażem - wykuciem drzwi do kabin (sztuk 3+3)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fronty z drzwiami		12,36
		śc.boczne		10,56
		RAZEM:	22,92	m2
1.8	KNRW 401/346/3	Rozebranie - obniżenie o 50 cm górnej części ścianki działowej , z cegieł lub bloczków na zaprawie c-w., grubość 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1,87
		RAZEM:	1,87	m2
1.9	KNRW 401/819/5	Rozebranie - skucie wykładziny ściiennej z płytek ceramicznych na pozostałych ścianach + opaski wejść i cokoły w przedsionku- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przesionek ściana z umywalkami		6,30
		opaski ścian i otworów		3,30
		cokolik		3,00
		pomieszczenia WC + ościeża okna		57,64
		RAZEM:	70,24	m2
1.10	KNRW 401/341/7	Poszerzenie 2 otworów przejściowych -wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1x1 cegły - z wykuciem 2 stalowych ościeżnic drzwiowych, UWAGA : zaleca się użycie piły diamentowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
				8,00
		RAZEM:	8,00	m
1.11	KNR 401/701/2	Odbicie resztek zaprawy tynkowej po demontażu fliz - z zaprawy cementowo-wapiennej lub cementowo-wapiennej -	m2	70,24
1.12	KNRW 401/819/5	Rozebranie posadzek GRES ceramicznych . Demontaż - wykucie kratek ściekowych,szt. 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedsionek		14,34
		pomieszcz. WC		21,02
		RAZEM:	35,36	m2
1.13	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (po rozbiórkach i wykuciach) zaprawa cem-wap,wyrównanie podłóży z tynkami do pozostawienia	m2	4,85
2	Element	Roboty budowlane - nowe		
2.1	KNRW 202/127/3	Nowa ścianka działowa w przedsionku , z płytek beton komórkowy 11,5 cm wysokości 2,20 m z osadzeniem ościeżnicy do drzwi 80/200 (wydzielenie pom. socjalnego)		
		Wyliczenie ilości robót:		
				5,48
		RAZEM:	5,48	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	KNRW 202/127/3	Nowa ścianka boczna - osłona pisuarów , z płytek beton komórkowy gr, 11,5 cm wysokości 2,20 m (zakotwić do ściany działowej)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,20		2,20
		RAZEM:		2,20
2.3	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie jw, z bloczków) zaprawa cem-wap,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,48*2-1,60*2		7,76
		(1,0*2+0,10)*2,20		4,62
		RAZEM:		12,38
2.4	KNRW 202/2003/3	Nowe ścianki kabin gipsowo-kartonowe (wodoodporne) na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 100-02 z osadzeniem ościeżnic do drzwi - stalowe 70/200 .wypełnienie wełną min. 10 cm . UWAGA : wg, decyzji Inwestora wykonanie dolnego prześwitu w ściankach działowych kabin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fronty kabin z drzwiami		2*2,81*2,20
		poprzeczki kabin		4*2,20*2,20
		RAZEM:		31,72
2.5	KNRW 202/1020/1 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne łazienkowe wykończone okute - malowane fabrycznie, 1-skrzydłowe 70/200 cm (wg, wyboru Inwestora) Klamki z szyldami wg. wyboru Inwestora kpl.6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*2,0*6		8,40
		RAZEM:		8,40
2.6	KNR 12/829/1	Przygotowanie podłoża pod flizy na ścianach (wysokość okładzin w kabinach i salach WC do 2.20 m , przedsionek i pom.socjal. do 2.00 m) + Zeskrobanie i zmycie starej farby , przeszlifować na ostro (+ Oczyszczenie podokienników parapety okien) UWAGA : wysokość okładziny na ścianach i typowanier ścian w przedsionku i pom. socjalnym do ustalenia z Inwestorem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg. wyliczeń		110
		RAZEM:		110,00
2.7	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod flizy j.w. , gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	m2	110,00
2.8	KNR 12/829/10	Licowanie ścian i parapetów płytkami na klej, metoda zwykła BEZ KOSZTU PŁYTEK	m2	110,00
2.9	KNRW 202/840/8	Licowanie ścian płytkami osadzenie listwy narożnikowej nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*2,20		22,00
		RAZEM:		22,00
2.10	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby.(ściany powyżej fliz i sufity)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity		5,76*2,49+2,81*3,74*2
		ściany powyżej fliz przedsionek		2*(4,46+2,49)*1,20
		pom. socjalne z oknem		(1,20+2,49*2)*3,20+1,20*1,20
		pomieszczenia. WC		2*2*(2,46+2,81)*1,00
		j.w, kabiny		2*2,81*1,00+2*1,21*1,00
		RAZEM:		102,38
2.11	KNRW 401/324/2	Wymiana w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych	szt	2,00
2.12	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni ścian i sufitów pod malowanie z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku ścian i sufitu (w tym wyrównanie tynku po robotach dla instalacji wod-kan i elektr.)	m2	102,38
2.13	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod malowanie, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie - ściany i sufity	m2	114,45
2.14	KNR 401/1204/2	Malowanie starych tynków, 2-krotne, ściany - lateksowa zmywalna kolor wg. wyboru Inwestora ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		114,45-35,36		79,09
		RAZEM:		79,09
2.15	KNR 401/1204/1	Malowanie starych tynków, 2-krotne, farba akrylowa kolor wg. wyboru Inwestora sufity	m2	35,36
2.16		Malowanie farbą olejną widocznych odcinków rur kanalizacyjnych z usunięciem istniejącego malowania	kpl	1,00
2.17	KNRW 401/1212/27	Malowanie farbą olejną rur na ścianach lub sufitach, Fi do 50 mm, 2-krotne (z oczyszczeniem)	m	25,00
2.18	KNRW 3/809/3	Wyrównanie podłoża betonowych posadzek - po rozbiórce GRES - skucie nierówności i szlifowanie podłoża	m2	35,36
2.19	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	35,36
2.20	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod GRES, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	m2	35,36
2.21	KNR 12/1118/4	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda zwykła - antypoślizgowe. Dostawa i montaż listwy progowej (wyjście) BEZ KOSZTU PŁYTEK	m2	35,36
2.22	KNRW 202/1020/1 (1)	Skrzydło drzwiowe płytowe wewnętrzne wykończone okute - malowane fabrycznie, 1-skrzydłowe 80/200 cm (wg, wyboru Inwestora) Klamki z szyldami wg. wyboru Inwestora (wejściowe)	m2	1,60
3	Element	Koszt zakupu płytek ceramicznych ściennych i podłogowych		
3.1		KOSZT ZAKUPU MATERIAŁÓW - płytki ścienne (ok, 110 m2)	m2	110,00
3.2		KOSZT ZAKUPU MATERIAŁÓW - płytek podłogowych (ok, 37 m2) antypoślizgowe.	m2	37,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Instalacyjne (sanitarne i elektryczne)	\	
4.1	KNR 402/237/2	Przeczyszczenie i sprawdzenie istniejących podejść dopływ- odpływ z pisuarów	szt	2,00
4.2	KNNR 8/208/7	Wymiana podejścia odpływowego z WC (uszczelnienie pierścieniem gumowym), podejście odpływowe, Fi 110 mm (po obniżeniu posadzki) + Przeczyszczenie i sprawdzenie odpływów	szt	6,00
4.3	KNNR 8/208/6	Wymiana podejścia odpływowego z Kratek ściekowych(uszczelnienie pierścieniem gumowym), podejście odpływowe, Fi 75 mm (po obniżeniu posadzki) + Przeczyszczenie i sprawdzenie odpływów	szt	2,00
4.4	KNNR 8/208/2 (2)	Wymiana podejścia odpływowego z umywalek, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), odcinek rury, Fi 50 mm (zmiana i obniżenie miejsca montażu) + Przeczyszczenie i sprawdzenie odpływów	miejsce	8,00
4.5	KNNR 8/113/1 (1)	Wymiana podejścia dopływowego, pod zawór czepalny , do WC i zaworki kątowe baterii, Fi 15 mm (zmiana na baterie stojące - zmiana położenia zaworów dla WC - 2 zawory czepalne)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		do WC	6	6,00
		do czepalnych	2	2,00
		do zaworków kątowych baterii	8*2	16,00
		RAZEM:		24,00
4.6	KNNRW 3/308/1	Dopłata za wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, wykucie ręczne, ściana na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (odkucie dla montażu zaworów do WC,do zaworków kątowych i do czepalnych)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24*0,01		0,24
		RAZEM:		0,24
4.7	KNNRW 3/309/1	Dopłata za wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, wykucie ręczne, ściana na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (w celu wykonania nowych podejść dopływowych do zaworów splukujących WC ,czepalnych i kątowych baterii oraz nowych podejść odpływowych z umywalek - WC i Kratek))	m3	0,38
4.8	KNNR 8/111/1 (1)	Wymiana lub wstawienie odcinka rury, stalowej ocynkowanej, Dn 15 mm(pod nowe lub zmieniane podejścia wc-czepalne - baterie stojące)	miejsce	24,00
4.9	KNNR 8/208/2 (1)	Wymiana lub wstawienie odcinka rury kanalizacyjnej z PCW (pod nowe lub zmieniane podejścia umywalki Fi 40-50 mm	miejsce	8,00
4.10		Uzupełnienie izolacji na rurach i podejściach	kpl	1,00
4.11	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm z kratką nierdzewną i syfonem+ włączenie do nowego istniejącej instalacji	szt	2,00
4.12	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym mosiężnym- podwieszana (montaż do nowych podejść odpływowych) uzgodnić wysokość montażu (BEZ KOSZTU UMYWALEK)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedsiónek	5	5,00
		pom. WC lewe	3	3,00
		RAZEM:		8,00
4.13	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany stojące + sedes+ rura splukująca (BEZ KOSZTU WC i sedesu)	kpl	6,00
4.14	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm (oszczędna)-z przyłączami elastycznymi (BEZ kosztu baterii)	szt	8,00
4.15	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z syfonem i zaworem splukującym - automat (podłączenie do istniejących podejść - osadzenie na wskazanej wysokości)	kpl	2,00
4.16	KNRW 215/142/4	Wymiana drzwiczki rewizyjnej 150x150 mm (zawór odcinający w przedsióнку)	szt	1,00
4.17	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn 15 mm z kurkiem do węża	szt	2,00
4.18	KNNR 4/135/1	Zawór kątowy z filtrem Dn 15 mm (do baterii umywalk) umożliwiające zamykanie dopływu wody zimnej i ciepłej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*2		16,00
		RAZEM:		16,00
4.19	KNRW 215/115/1	Nowe podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych lub PP , do zaworów kątowych . o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	szt	16,00
4.20		Próba szczelności instalacji wodociągowej i podejść do baterii i zaworów	kpl	1,00
4.21	KNNR 8/407/4 (2)	Wymiana zaworu termostatycznego, Fi 10-15 mm, zawór termostatyczny prosty mosiężny z głowicą F 15mm	szt	2,00
4.22	KNNR 8/406/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego powrotnego do grzejników CO , Fi 15 mm	szt	2,00
4.23	KNNR 8/417/4	Wymiana grzejników (stalowe dwupłytowe) wg, wyboru Inwestora (tylko montaż)	kpl	2,00
4.24		Dostawa i montaż lustra 60/60 cm uchylne lub klejone wg. wyboru Inwestora	szt	9,00
4.25	KNNR 9/501/1	Oprawy oświetleniowe wymiana oprawy lub montaż nowych wg, wyboru Inwestora z kpl. czujników (+ niezbędne uzupełnienia przewodowania - wypusty)	szt	14,00
4.26	KNNR 9/402/4	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda uszczelnionego lub dodatkowego wg, wyboru Inwestora (+ niezbędne uzupełnienia przewodowania - wypusty)	szt	4,00
4.27		Zamontowanie we wskazanych miejscach na ścianach - wyposażenia łazienki (suszarki- pojemniki na mydło,papier i inne) osprzęt dostawa Inwestora	kpl	1,00
4.28		Kalkulacja indywidualna - porządkowanie terenu robót - mycie po malowaniach-usunięcie z budynku i wywóz gruzu i złomu + koszt utylizacji	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Koszt zakupu wybranych materiałów		
5.1		KOSZT ZAKUPU MATERIAŁÓW- umywalki	szt	8,00
5.2		KOSZT ZAKUPU MATERIAŁÓW- -Baterie umywalek- oszczędne	szt	8,00
5.3		KOSZT ZAKUPU MATERIAŁÓW- WC z sedesem	kpl	6,00
5.4		KOSZT ZAKUPU MATERIAŁÓW- grzejniki CO	kpl	2,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Malarze grupa II	r-g	13,61955		
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	41,14		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	13,72		
4.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	106,73372		
5.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	54,241		
6.	Robocizna	r-g	9		
7.	Robotnicy	r-g	448,03672		
8.	Robotnicy grupa I	r-g	128,66424		
9.	Robotnicy grupa II	r-g	1,5507		
10.	Tynkarze grupa III	r-g	15,1624		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			831,86833		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Baterie umywalkowe stojące, Fi 15 mm oszczędna wg. wyboru Inwestora	szt	8		
2.	Blachowkręty	szt	880,5472		
3.	Bloczki z betonu komórkowego gr.11.5 cm	m2	8,448		
4.	Cement portlandzki CEM I 32.5	kg	89,596		
5.	Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów 150x150 mm	szt	1		
6.	Farba lateksowa zmywalna - nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	22,61974		
7.	Farba akrylowa	dm3	10,53728		
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,375		
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	92,8852		
10.	Gniazda wtyczkowe + niezbędne uzupełnienia przewodowania	kpl	4,08		
11.	Grzejnik stalowy 2-płytowy z zestawem wsporników montażowych do 1200 mm (wg. wyboru Inwestora)	szt	2		
12.	Klej systemowy	kg	0,88		
13.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	128,7832		
14.	Korek z obrzeżem z zeliwa ciągliwego ocynkowany Fi 15 mm	szt	20		
15.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją lakierowana wg. wyboru Inwestora	szt	2		
16.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	4		
17.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	12		
18.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	65,026		
19.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	24,1072		
20.	Lampy sufitowe lub ścienne wg. wyboru Inwestora + kpl. czujników	kpl	14		
21.	Listwa progowa-metal nierdzewna	m	1		
22.	Lustra uchylne ścienne 60/60 cm (lub klejone)	szt	9		
23.	Łączniki do rur PP Fi 15 mm	szt	208		
24.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	2,25236		
25.	Ościeżnica drzwiowa stalowa fabrycznie wykończona 70/200 cm	szt	6		
26.	Ościeżnica drzwiowa stalowa fabrycznie wykończona 80/200 cm	kpl	1		
27.	Papier ścierny	arkusz	5		
28.	Piasek do zapraw	m3	0,45832		
29.	Pisuar porcelanowy z zaworem	szt	2		
30.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm wodoodporna	m2	65,3432		
31.	Płyta z wełny mineralnej 10 cm	m2	32,6716		
32.	Płytki ceramiczne ścienne wg. wyboru Inwestora	m2	110		
33.	Płytki GRES antyślizgowe	m2	37		
34.	Profile narożny nierdzewny ścienny	m	23,54		
35.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	16		
36.	Rura PP Fi 16 mm	m	50,4		
37.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 40 mm	m	8,8		
38.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	8,8		
39.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75 mm	m	2,2		
40.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	6,6		
41.	Rura spłukująca do WC	szt	6		
42.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne łazienkowe wykończone okute - malowane fabrycznie, 1-skrzydłowe 70/200 cm (wg. wyboru Inwestora) Klamki z szyldami wg. wyboru Inwestora	kpl	6		
43.	Skrzydło drzwiowe płytowe wewnętrzne wykończone okute - malowane fabrycznie, 1-skrzydłowe 80/200 cm (wg. wyboru Inwestora) Klamki z szyldami wg. wyboru Inwestora (wejściowe)	kpl	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
44.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	61,288		
45.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi 25 mm	szt	2		
46.	Syfon umywalkowy mosiężny chromowany	szt	8		
47.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłogi - Głęboko penetrujący	dm3	51,962		
48.	Taśma samoprzylepna	m	115,01672		
49.	Trójniki przyłączone mosiężne, do grzejników płytowych	szt	4		
50.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	16		
51.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	8		
52.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	8		
53.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	6		
54.	Umywalki porcelanowe 60 cm (-Np)	szt	8		
55.	Urządzenie sanitarne porcelanowe WC stojący z sedesem	szt	6		
56.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 40 mm	szt	24		
57.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	24		
58.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75 mm	szt	8		
59.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	24		
60.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0827		
61.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	90,0944		
62.	Woda	m3	0,04028		
63.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm z kratką nierdzewną i syfonem	szt	2		
64.	Wsporniki do umywalk prętowe	szt	8		
65.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,0768		
66.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,134		
67.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	1 380,92		
68.	Zaprawa systemowa tynkarska	m3	4,14		
69.	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty mosiężny z głowicą Fi 15 mm	szt	2		
70.	Zawór kątowy z filtrem Dn 15 mm	szt	16		
71.	Zawór przelotowy powrotny, Fi 15 mm	szt	2		
72.	Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm kurkiem do węża	szt	2		
73.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 40 mm	szt	8		
74.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 50 mm	szt	8		
75.	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Szlifierka	m-g	28,288		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	5,82335		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			34,11135		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	PRZEDMIAR ROBÓT - Szkoła Podstawowa z Oddziałami Sportowymi nr. 5 im. Polskich Olimpijczyków w Krakowie al. Kijowska 8 - Remont toalety na I PIĘTRZE w budynku Szkoły (roboty budowlane i instalacyjne)	
1	Rozbiorki i demontaże	
2	Roboty budowlane - nowe	
3	Koszt zakupu płytek ceramicznych ściennych i podłogowych	
4	Instalacyjne (sanitarne i elektryczne)	
5	Koszt zakupu wybranych materiałów	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEDMIAR ROBÓT - Szkoła Podstawowa z Oddziałami Sportowymi nr. 5 im. Polskich Olimpijczyków w Krakowie al. Kijowska 8 - Remont toalety na I PIĘTRZE w budynku Szkoły (roboty budowlane i instalacyjne) nettc	