

Przedmiar robót

Dostosowanie sanitariatów do aktualnych potrzeb Szkoły Podstawowej w Nowym Nakwasinie

Budowa: **Szkoła Podstawowa im. W. Witosa, 62 – 840 Koźminek, Nowy Nakwasin 48**

Obiekt lub rodzaj robót: **sanitariaty**

Inwestor: **Gmina Miasto Koźminek, 62 – 840 Koźminek, ul. Kościuszki 7**

Jednostka opracowująca kosztorys: **POL - INWEST Andrzej Szajdziński
62 - 800 KALISZ, ul. Poznańska 21/122**

Data opracowania:
2023-06-03

Autor opracowania:
mgr inż. ANDRZEJ SZAJDZIŃSKI

.....

Obmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Dostosowanie sanitariatów do aktualnych potrzeb Szkoły Podstawowej w Nowym Nakwasinie		
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I UZUPEŁNIAJĄCE (KOD CPV 45110000-1, 45111200-0, 45111220-6)		
1.1	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2 m2 1 szt. do ponownego wykorzystania	szt	7,000
1.2	Wykucie z muru, blatów wewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,70*2	3,400000	
	RAZEM:	3,400000	m 3,400
1.3	Demontaż umywalki	kpl	9,000
1.4	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	7,000
1.5	Demontaż baterii	szt	10,000
1.6	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi-50-mm	szt	9,000
1.7	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	4,000
1.8	Demontaż dozowników do mydła, suszarek, uchwytów na papier toaletowy itp - analogia	szt	13,000
1.9	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:		
	pomieszczenia 13,90+3,30+17,31	34,510000	
	parapety 1,62*0,21*2	0,680400	
	RAZEM:	35,190400	m2 35,190
1.10	Zerwanie posadzki cementowej	m2	35,190
1.11	Szlifowanie posadzki szlifierką do betonu wraz z odkurzaczem przemysłowym - analogia	m2	35,190
1.12	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(3,02+5,60)*2*2,05*2+(1,40+2,07)*2*2,05	84,911000	
	RAZEM:	84,911000	m2 84,911
1.13	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem		
	Wyliczenie ilości robót:		
	3,00*2	6,000000	
	RAZEM:	6,000000	m 6,000
1.14	Wykucie z muru, nadproży		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,20*4	4,800000	
	RAZEM:	4,800000	m 4,800
1.15	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(3,00-1,20)*2	3,600000	
	RAZEM:	3,600000	m 3,600
1.16	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie nadproży z betonu sprężonego NSB110 - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:		
	3,00*4	12,000000	
	RAZEM:	12,000000	m 12,000
1.17	Rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	m	6,000
1.18	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,80*2,05*0,50	1,845000	
	RAZEM:	1,845000	m3 1,845
1.19	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) przyjęto 15%		
	Wyliczenie ilości robót:		
	84,911*0,15	12,736650	
	RAZEM:	12,736650	m2 12,737
1.20	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 15%		
	Wyliczenie ilości robót:		
	35,19*0,15	5,278500	
	RAZEM:	5,278500	m2 5,279
1.21	Oczyszczenie powierzchni murów i sufitów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2	m2	84,911
1.22	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera), na wspornikach nowych, pojemność do 300-dm3	szt	2,000
1.23	Kalkulacja własna. Wymiana instalacji elektrycznej	kpl	2,000
1.24	Usunięcie gruzu z budynku		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2,00*0,055*6+3,40*0,60*0,05+0,75+35,19*0,07+84,911*0,025+4,60*0,20*0,20+1,845+(12,737+5,279)*0,025	8,577475	
	RAZEM:	8,577475	m3 8,577

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.25	Wywiezienie z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym stolarki z kosztami utylizacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	2,00*0,055*6	0,660000	
	RAZEM:	0,660000	m3 0,660
1.26	Wywiezienie z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym stolarki do 15 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,660
1.27	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km wraz z kosztami utylizacji Wyliczenie ilości robót:		
	8,577-0,66	7,917000	
	RAZEM:	7,917000	m3 7,917
1.28	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - do 15 km	m3	7,917

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2	ROBOTY MUROWE (KOD CPV 45262522-6, 45262410-8)		
2.1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 2-ch cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna Wyliczenie ilości robót:		
	0,90*2,05*0,55	1,014750	
	RAZEM:	1,014750	m2
			1,015
2.2	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2-cegły, z cegieł budowlanych pełnych Wyliczenie ilości robót:		
	(1,52+2,22)*3,17	11,855800	
	RAZEM:	11,855800	m2
			11,856
2.3	Ścianki wydzielające sanitariaty o wys. 2,20 m o konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem płytą laminowaną, drzwi jednoskrzydłowe wykonane jak ścianki. Wyliczenie ilości robót:		
	(3,38+1,20*2+1,40)*2,20*2	31,592000	
	RAZEM:	31,592000	m2
			31,592

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3	STOLARKA DRZWIOWA (KOD CPV 45421100-5, 45410000-4, 45442100-8)		
3.1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z konglomeratu kamiennego grub. 8 cm, długości 1,65 m i szerokości do 80 cm w oknie	szt	2,000
3.2	Drzwi płytowe, laminowane laminatem twardym grub. 0,9 mm w kolorze dostosowanym do istniejących z ościeżnicą stalową regulowaną, z okuciami i zamkami, oraz podcięciem na wentylację - 1 szt z demontażu druga dostawa nowych		
	Wyliczenie ilości robót:		
	D1 1,10*2,05*2		4,510000
	RAZEM:		4,510000
		m2	4,510
3.3	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych	szt	2,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4	TYNKI WEWNĘTRZNE (NA POZOSTAŁYCH ŚCIANACH) I OKŁADZINY (KOD CPV 45324000-4, 45421146-9, 45431200-9, 45442100-8)		
4.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2 Wyliczenie ilości robót:		
	(2,22+1,52)*3,17*2	23,711600	
	RAZEM:	23,711600	m2
4.2	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa Wyliczenie ilości robót:		
	13,90+3,30+13,94+3,30	34,440000	
	RAZEM:	34,440000	m2
4.3	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa pionów, Wyliczenie ilości robót:		
	(0,80*1,20+1,20*0,15*2+0,80*0,15)*8	11,520000	
	RAZEM:	11,520000	m2
4.4	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	34,440
4.5	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem zgodnie z przyjętą technologią Wyliczenie ilości robót:		
	((3,02+5,60)*2+(1,40+2,07)*2)*3,29+((3,02+5,60)*2+(1,40+2,10)*2)*3,17	156,393000	
	RAZEM:	156,393000	m2
4.6	Obsadzenie luster pomiędzy płytkami wymiary zgodnie z projektem - analogia	szt	6,000
4.7	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	156,393
4.8	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana	m2	156,393
4.9	Obsadzenie w ścianach z cegieł, blatów umywalkowych z konglomeratu kamiennego grub. 8 cm, szer. ca 55 cm dług. 1,25 m	szt	4,000
4.10	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne z blachy ocynkowanej powlekanej z żaluzją 15 x 15 cm	szt	4,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
5	POSADZKI (KOD CPV 45320000-6, 45262300-4, 45431100-8, 45432100-5)		
5.1	Izolacja papą termozgrzewalną 2-warstwowo z papy odpornej na załamania przy wysokich i niskich temperaturach, zgrzewaną palnikiem na gaz propan butan z wywinieciem na ścianę 5,0 cm - zwiększono pow. o 5%		
	Wyliczenie ilości robót:		
	34,44*1,05	36,162000	
	RAZEM:	36,162000	m2 36,162
5.2	Warstwy wyrównawcze z jastrychu cementowego z zbrojeniem rozproszonym pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm	m2	34,440
5.3	Warstwy wyrównawcze z jastrychu cementowego z zbrojeniem rozproszonym pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm - do 60 mm	m2	34,440
5.4	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe z wodoszczelnej i elastycznej folii w płynie - analogia	m2	34,440
5.5	Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	34,440
5.6	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	34,440
5.7	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40-cm, metoda kombinowana	m2	34,440

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
6	INSTALACJA WOD - KAN		
6.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40·mm	m	6,500
6.2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	15,000
6.3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	15,000
6.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m	8,400
6.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	m	7,200
6.6	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w wykopie, Fi_zew. 32·mm	m	6,200
6.7	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	szt	18,000
6.8	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	28,500
6.9	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	m	28,500
6.10	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn·15·mm z wyłącznikiem czasowym	szt	10,000
6.11	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt	6,000
6.12	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi·110·mm	szt	8,000
6.13	Umywalka podwójna porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	4,000
6.14	Umywalka porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2,000
6.15	Muszla klozetowa wisząca "Geberit " wraz z konstrukcją	kpl	8,000
6.16	Odwodnienie liniowe niskie ze stali nierdzewnej z przekryciem - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(3,00+1,00)*2	8,000000	
	RAZEM:	8,000000	szt
			8,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
7	DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA (KOD CPV 45450000-6)		
7.1	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż dozownika do mydła ze stali nierdzewnej	szt	8,000
7.2	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż suszarki do rąk kieszeniowej ze stali nierdzewnej przeznaczonej do użytku profesjonalnego w obiektach o najwyższym standardzie. Skuteczny czas suszenia to tylko 6-10 sekund.	szt	6,000
7.3	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż wieszaka ubraniowego ściennego ze stali nierdzewnej na min. 2 haczyki (kabiny w-c, w-c niepełnosprawnych, umywalki po 2 szt., pomieszczenie obsługi 2 szt.)	szt	14,000
7.4	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż wieszaka na papier toaletowy ze stali nierdzewnej	szt	8,000
7.5	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż szczotki do w-c ze stali nierdzewnej z pojemnikiem zakrywanym	szt	8,000
7.6	Kalkulacja własna. Dostawa kosza ze stali nierdzewnej 12 l ze stali nierdzewnej zamykane	szt	14,000

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Dostosowanie sanitariatów do aktualnych potrzeb Szkoły Podstawowej w Nowym Nakwasinie					
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I UZUPEŁNIAJĄCE (KOD CPV 45110000-1, 45111200-0, 45111220-6)					
1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2 m2 1 szt. do ponownego wykorzystania Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g	1,16	7,000 8,12000		
1.2	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, blatów wewnętrznych Robocizna Robotnicy grupa I	m r-g	0,68	3,400 2,31200		
1.3	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi-32-mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %	1 1 4	9,00000 9,00000		
1.4	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi-15-mm Sznur konopny - smołowany Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-100-mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt kg szt %	3,44 1 0,09 1 4	7,000 24,08000 7,00000 0,63000 7,00000		
1.5	KNR 402/132/1	Demontaż baterii Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi-15-mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	0,7 2 4	10,000 7,00000 20,00000		
1.6	KNR 402/233/2	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi-50-mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g r-g %	0,16 0,16 10	9,000 1,44000 1,44000		
1.7	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g	0,12	4,000 0,48000		
1.8	KNR 401/354/15	Demontaż dozowników do mydła, suszarek, uchwytów na papier toaletowy itp - analogia Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g	0,19	13,000 2,47000		
1.9	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	0,92	35,190 32,37480		
1.10	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	0,74	35,190 26,04060		
1.11	KNR 401/816/3	Szlifowanie posadzki szlifierką do betonu wraz z odkurzaczem przemysłowym - analogia Robocizna Posadzkarz-płytka II Robotnicy grupa I Sprzęt Odkurzacz przemysłowy Szlifierka do betonu	m2 r-g r-g m-g m-g	1,02 0,02 0,34 0,7	35,89380 0,70380 11,96460 24,63300		
1.12	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	1,38	84,911 117,17718		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.13	KNR 401/422/1	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem	m		6,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa IV	r-g	0,2625	1,57500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1302	0,78120		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane klasa III gr.50 mm (1)	m3	0,0002	0,00120		
		Deski iglaste obrzynane klasy III grub. 25 mm	m3	0,0007	0,00420		
		Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,008	0,04800		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.14	KNR 401/354/1	Wykucie z muru, nadproży	m		4,800		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,64	3,07200		
1.15	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m		3,600		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,61200		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,6	5,76000		
1.16	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie nadproży z betonu sprężonego NSB110 - analogia	m		12,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,04000		
		Murarze grupa II	r-g	1,18	14,16000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,27	3,24000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl. I	szt	8	96,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	5,18	62,16000		
		Nadproża strunobetonowe NSB 110 (1)	m	1	12,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,018	0,21600		
		Woda	m3	0,006	0,07200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,36000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,07	0,84000		
1.17	KNR 401/422/5	Rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	m		6,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa IV	r-g	0,116	0,69600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,069	0,41400		
1.18	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		1,845		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,31365		
		Robotnicy grupa I	r-g	7,1	13,09950		
1.19	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) przyjęto 15%	m2		12,737		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,44	5,60428		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	1,14633		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,64	8,15168		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "25" z dodatkami	t	0,0052	0,06623		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,33880		
		Wapno suchogaszone hydratyzowane workowane	kg	6,6	84,06420		
		Woda	m3	0,0067	0,08534		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,50948		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,63685		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.20	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5·m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 15%	m2		5,279		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,44	2,32276		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,47511		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,64	3,37856		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "25" z dodatkami	t	0,0052	0,02745		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,14042		
		Wapno suchogaszone hydratyzowane workowane	kg	6,6	34,84140		
		Woda	m3	0,0067	0,03537		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,21116		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,26395		
1.21	KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów i sufitów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2	m2		84,911		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,126	10,69879		
1.22	KNR 402/140/4	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera), na wspornikach nowych, pojemność do 300·dm3	szt		2,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,63	3,26000		
		Robotnicy grupa I	r-g	6,4	12,80000		
		Materiały					
		Konstrukcja stalowa pod podgrzewacz wody (bojler)	szt	2	4,00000		
		Podgrzewacz o pojemności 300 dm3 na max temperaturę wody w podgrzewaczu z izolacją termiczną i czujnikiem temperatury wody w podgrzewaczu	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.23		Kalkulacja własna. Wymiana instalacji elektrycznej	kpl		2,000		
		Materiały					
		Wykonanie i instalacji elektrycznej oświetleniowej i gniazdkowej, wraz z przełącznikami (5 szt.) i gniazdkami podwójnymi (3 szt.), wypustami i lampami oświetleniowymi LED górne 4 szt.), nad lustrami (3 szt) , puszkami podtynkowymi - wraz z dokonaniem pomiarów	kpl	1	2,00000		
1.24	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku	m3		8,577		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	5,91	50,69007		
1.25	KNR 404/1101/2	Wywiezienie z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym stolarki z kosztami utylizacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		0,660		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,32	0,83200		
		Materiały					
		Utylizacja stolarki i drewna (1)	m3	1	0,66000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,474	0,31284		
1.26	KNR 404/1101/5	Wywiezienie z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym stolarki do 15 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=14,000	m3		0,660		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,037	0,34188		
1.27	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km wraz z kosztami utylizacji	m3		7,917		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	6,80862		
		Materiały					
		Utylizacja gruzu i śmieci	m3	1	7,91700		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5-t	m-g	0,5	3,95850		
1.28	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - do 15 km Krotność=14,000	m3		7,917		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5-t	m-g	0,02	2,21676		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	ROBOTY MUROWE (KOD CPV 45262522-6, 45262410-8)					
2.1	KNR 202/103/3 (3)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 2-ch cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna	m2		1,015		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	0,11165		
		Murarze grupa III	r-g	1,23	1,24845		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,42	2,45630		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl. I	szt	186,1	188,89150		
		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 (m.30)	m3	0,194	0,19691		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.2	KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł budowlanych pełnych	m2		11,856		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,09	1,06704		
		Murarze grupa III	r-g	0,73	8,65488		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,59	6,99504		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl. I	szt	48,1	570,27360		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,03	0,35568		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,16	1,89696		
2.3	KNR 202/1202/7	Ścianki wydzielające sanitariaty o wys. 2,20 m o konstrukcji aluminiowej z wypełnieniem płytą laminowaną, drzwi jednoskrzydłowe wykonane jak ścianki.	m2		31,592		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,94	29,69648		
		Murarze grupa II	r-g	0,15	4,73880		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,03	64,13176		
		Spawacze grupa II	r-g	0,15	4,73880		
		Materiały					
		Ścianki systemowe z płyty laminowanej na konstrukcji aluminiowej grub. 2,5 cm z drzwiami	m2	1	31,59200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy ()	m-g	0,02	0,63184		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	STOLARKA DRZWIOWA (KOD CPV 45421100-5, 45410000-4, 45442100-8)					
3.1	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z konglomeratu kamiennego grub. 8 cm, długości 1,65 m i szerokości do 80 cm w oknie	szt		2,000		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	1,61	3,22000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,16	0,32000		
		Materiały					
		Parapety z konglomeratu kamiennego grub. 8 cm długości 1,65 m i szerokości do 60 cm w oknie	m	1,65	3,30000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,9	13,80000		
		Piasek do zapraw	m3	0,018	0,03600		
		Woda	m3	0,008	0,01600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,06000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,09	0,18000		
3.2	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi płytowe, laminowane laminatem twardym grub. 0,9 mm w kolorze dostosowanym do istniejących z ościeżnicą stalową regulowaną, z okuciami i zamkami, oraz podcięciem na wentylację - 1 szt z demontażu druga dostawa nowych	m2		4,510		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	1,94	8,74940		
		Szklarze grupa III	r-g	0,74	3,33740		
		Materiały					
		Drzwi płytowe, laminowane laminatem twardym grub. 0,9 mm w kolorze dostosowanym do istniejących z ościeżnicą stalową regulowaną, z okuciami i zamkami, oraz podcięciem na wentylację	m2	0,5	2,25500		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej izolowane (kpl.)	szt	5,56	25,07560		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	1,26280		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,22550		
		Środek transportowy ()	m-g	0,06	0,27060		
3.3	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych	szt		2,000		
		Robocizna					
		Stolarze grupa II	r-g	0,79	1,58000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	TYNKI WEWNĘTRZNE (NA POZOSTAŁYCH ŚCIANACH) I OKŁADZINY (KOD CPV 45324000-4, 45421146-9, 45431200-9, 45442100-8)					
4.1	KNR 401/716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5-m2	m2		23,712		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	4,03104		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	2,13408		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,43	10,19616		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "25" z dodatkami	t	0,0052	0,12330		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,63074		
		Wapno suchogaszone hydratyzowane workowane	kg	6,6	156,49920		
		Woda	m3	0,0067	0,15887		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,94848		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,04	0,94848		
4.2	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		34,440		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,0361	1,24328		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0175	0,60270		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4881	16,81016		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	86,10000		
		Gips budowlany zwykły	kg	1,5	51,66000		
		Woda	m3	0,0027	0,09299		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy ()	m-g	0,0039	0,13432		
		Wyciąg	m-g	0,0029	0,09988		
4.3	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa pionów,	m2		11,520		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,7223	8,32090		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,084	12,48768		
		Materiały					
		Blachowkręty	szt	17	195,84000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	15,20640		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	4,06	46,77120		
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	23,61600		
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	8,75520		
		Płyta gipsowo-kartonowa, wodoodporna grubości 12,5 mm	m2	1,05	12,09600		
		Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	2,264	26,08128		
		Woda przemysłowa	m3	0,00086	0,00991		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy ()	m-g	0,016	0,18432		
		Wyciąg	m-g	0,021	0,24192		
4.4	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2		34,440		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	2,06640		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający głęboko penetrujący zgodnie z przyjętą technologią	dm3	0,21	7,23240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,06888		
		Środek transportowy ()	m-g	0,003	0,10332		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.5	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem zgodnie z przyjętą technologią Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoża zgodnie z przyjętą technologią Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy ()	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,08 0,22 1,5 0,002 0,003	 12,51144 34,40646 0,31279 0,46918		
4.6	KNR 401/322/5	Obsadzenie luster pomiędzy płytkami wymiary zgodnie z projektem - analogia Robocizna Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Lustra łazienkowe wym.65x135 cm, polerowane lub matowe wraz z elementami montażowymi Lustra łazienkowe wym.80x60 cm, polerowane lub matowe wraz z elementami montażowymi Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g szt szt %	 2,08 0,06 0,66667 0,33333 1,5	 12,48000 0,36000 4,00000 2,00000		
4.7	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa klejąca elastyczna (sucha mieszanka) zgodna z przyjętą technologią Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g r-g kg % m-g	 0,2426 0,0607 4,75 1,5 0,0072	 37,94094 9,49306 742,86675		
4.8	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I Materiały Płytki ceramiczne ściennie - zgodnie z projektem (1) Sucha zaprawa elastyczna do spoinowania Zaprawa klejąca elastyczna (sucha mieszanka) zgodna z przyjętą technologią Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy () Wyciąg	m2 r-g r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 0,5069 0,8766 0,1962 1,02 0,6 5,2 1,5 0,0275 0,0295	 79,27561 137,09410 30,68431 159,52086 93,83580 813,24360		
4.9	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, blatów umywalkowych z konglomeratu kamiennego grub. 8 cm, szer. ca 55 cm dług. 1,25 m Robocizna Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Blat z konglomeratu kamiennego grub. 8 cm szerokości ca 55 cm Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do zapraw Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	szt r-g r-g m kg m3 m3 % m-g m-g	 1,61 0,16 1,25 6,9 0,018 0,008 1,5 0,03 0,09	 6,44000 0,64000 5,00000 27,60000 0,07200 0,03200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.10	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne z blachy ocynkowanej powlekanej z żaluzją 15 x 15 cm	szt		4,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,68000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	1,88000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,16000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl. I	szt	2	8,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	8,28000		
		Kratka wentylacyjna z blachy ocynkowanej powlekanej z żaluzją 15x15 cm	szt	1	4,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,02000		
		Woda	m3	0,002	0,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	POSADZKI (KOD CPV 45320000-6, 45262300-4, 45431100-8, 45432100-5)					
5.1	KNNR 2/507/2	Izolacja papą termozgrzewalną 2-warstwowo z papy odpornej na załamania przy wysokich i niskich temperaturach, zgrzewaną palnikiem na gaz propan butan z wywiniciem na ścianę 5,0 cm - zwiększono pow. o 5%	m2		36,162		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,389	14,06702		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa grub. min. 4,0 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan-butan, trwałą na załamania przy wysokich temperaturach dodatnich i ujemnych	m2	1,15	41,58630		
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia grub. 5,2 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan butan, trwałą na załamania przy wysokich temperaturach dodatnich i ujemnych (1)	m2	1,18	42,67116		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	6			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0077	0,27845		
5.2	KNNR 2/1202/2	Warstwy wyrównawcze z jastrychu cementowego z zbrojeniem rozproszonym pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm	m2		34,440		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,659	22,69596		
		Materiały					
		Jastrych cementowy ze zbrojeniem rozproszonym	m3	0,0206	0,70946		
		Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,0003	0,01033		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0313	1,07797		
5.3	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z jastrychu cementowego z zbrojeniem rozproszonym pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm - do 60 mm Krotność=4	m2		34,440		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0716	9,86362		
		Materiały					
		Jastrych cementowy ze zbrojeniem rozproszonym	m3	0,0105	1,44648		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0158	2,17661		
5.4	KNNR 2/601/1 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe z wodoszczelnej i elastycznej folii w płynie - analogia	m2		34,440		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,138	4,75272		
		Materiały					
		Folia izolacyjna w płynie	kg	1,5	51,66000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0032	0,11021		
5.5	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2		34,440		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	2,06640		
		Materiały					
		Środek impregnacynno-wzmacniający głęboko penetrujący zgodnie z przyjętą technologią	dm3	0,21	7,23240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,06888		
		Środek transportowy ()	m-g	0,003	0,10332		
5.6	KNR 12/1118/1	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		34,440		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	5,66194		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	1,88731		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca elastyczna (sucha mieszanka) zgodna z przyjętą technologią	kg	4,75	163,59000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy ()	m-g	0,0001	0,00344		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.7	KNR 12/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40·cm, metoda kombinowana	m2		34,440		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,6862	23,63273		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1492	5,13845		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne podłogowe, granitogresowe, przeciwpoślizgowe o V klasie ścieralności zgodnie z projektem	m2	1,02	35,12880		
		Sucha zaprawa elastyczna do spoinowania	kg	0,3	10,33200		
		Zaprawa klejąca elastyczna (sucha mieszanka) zgodna z przyjętą technologią	kg	5,2	179,08800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy ()	m-g	0,027	0,92988		
		Wyciąg	m-g	0,0315	1,08486		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Element	INSTALACJA WOD - KAN					
6.1	KNRW 215/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40-mm	m		6,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,369	2,39850		
		Materiały					
		Rura PP Fi-40-mm	m	1,08	7,02000		
		Kształtki PP Fi-40-mm	szt	0,72	4,68000		
		Uchwyty do rur PVC 40-mm	szt	1	6,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy ()	m-g	0,0035	0,02275		
6.2	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		15,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	1,20000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,04	15,60000		
6.3	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m		15,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,06	0,90000		
		Murarze grupa II	r-g	0,33	4,95000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,90000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl. I	szt	4	60,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	5,85000		
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,03000		
		Wapno suchogaszone hydratyzowane workowane	kg	0,22	3,30000		
		Woda	m3	0,001	0,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,15000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,45000		
6.4	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	m		8,400		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,286	2,40240		
		Materiały					
		Rura PP Fi-20-mm	m	1,1	9,24000		
		Kształtki PP Fi-20-mm	szt	1,12	9,40800		
		Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	1,43	12,01200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy ()	m-g	0,0017	0,01428		
6.5	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	m		7,200		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,314	2,26080		
		Materiały					
		Rura PP Fi-25-mm	m	1,08	7,77600		
		Kształtki PP Fi-25-mm	szt	0,9	6,48000		
		Uchwyty do rur PVC 25-mm	szt	1,25	9,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy ()	m-g	0,0019	0,01368		
6.6	KNRW 215/104/3	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w wykopie, Fi_zew. 32-mm	m		6,200		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,244	1,51280		
		Materiały					
		Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 32,0-mm	m	1,02	6,32400		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi-32-mm	szt	0,3	1,86000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy ()	m-g	0,0015	0,00930		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.7	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt		18,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,289	5,20200		
		Materiały					
		Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi-20-mm	szt	3	54,00000		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-20-mm	szt	1	18,00000		
		Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	1	18,00000		
		Nakłady pomocnicze					
6.8	KNRW 215/128/2	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy ()	m-g	0,001	0,01800		
			m		28,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0556	1,58460		
			m		28,500		
		Robocizna					
6.9	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m		28,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,101	2,87850		
			szt		10,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,957	9,57000		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa, stojąca, Dn-15-mm z wyłącznikiem czasowym	szt	1	10,00000		
6.10	KNRW 215/137/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy ()	m-g	0,009	0,09000		
			szt		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,561	3,36600		
		Materiały					
6.11	KNRW 215/211/1	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	18,60000		
		Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy ()	m-g	0,004	0,02400		
			szt		8,000		
		Robocizna					
6.12	KNRW 215/211/8	Robotnicy	r-g	1,43	11,44000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	24,80000		
		Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy ()	m-g	0,018	0,14400		
6.13	KNRW 215/230/2 (2)		kpl		4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,95	7,80000		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe stojące podwójne	szt	1	4,00000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
6.14	KNRW 215/230/2 (2)	Sprzęt					
		Środek transportowy ()	m-g	0,14	0,56000		
			kpl		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,95	3,90000		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe (1)	szt	1	2,00000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy ()	m-g	0,14	0,28000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.15	KNRW 215/233/3	Muszla klozetowa wisząca "Geberit " wraz z konstrukcją	kpl		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	29,12000		
		Materiały					
		Sedes z tworzywa sztucznego do Geberitów	kpl	1	8,00000		
		Muszla klozetowa wisząca, Geberit wraz z konstrukcją	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
6.16	KNRW 215/219/4 (2)	Sprzęt					
		Środek transportowy ()	m-g	0,09	0,72000		
		Odwodnienie liniowe niskie ze stali nierdzewnej z przekryciem - analogia	szt		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	10,40000		
		Materiały					
		Odwodnienie liniowe niskie ze stali nierdzewnej z przekryciem	m	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy ()	m-g	0,35	2,80000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Element	DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA (KOD CPV 45450000-6)					
7.1		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż dozownika do mydła ze stali nierdzewnej	szt		8,000		
		Robocizna					
		Montażyści	r-g	0,9	7,20000		
		Materialy					
		Dostawa i montaż dozownika na mydło ze stali nierdzewnej 800 ml wykonany ze stali szlachetnej grubości 0,8 mm.	szt	1	8,00000		
7.2		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż suszarki do rąk kieszeniowej ze stali nierdzewnej przeznaczonej do użytku profesjonalnego w obiektach o najwyższym standardzie. Skuteczny czas suszenia to tylko 6-10 sekund.	szt		6,000		
		Robocizna					
		Montażyści	r-g	0,9	5,40000		
		Materialy					
		Dostawa i montaż suszarki do rąk ze stali nierdzewnej, kieszeniowej przeznaczonej do użytku profesjonalnego w obiektach o najwyższym standardzie. Skuteczny czas suszenia to tylko 6-10 sekund.	szt	1	6,00000		
7.3		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż wieszaka ubraniowego ściennego ze stali nierdzewnej na min. 2 haczyki (kabiny w-c, w-c niepełnosprawnych, umywalki po 2 szt., pomieszczenie obsługi 2 szt.)	szt		14,000		
		Robocizna					
		Montażyści	r-g	0,9	12,60000		
		Materialy					
		Dostawa i montaż wieszaka ubraniowego ściennego ze stali nierdzewnej na min. 2 haczyki	szt	1	14,00000		
7.4		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż wieszaka na papier toaletowy ze stali nierdzewnej	szt		8,000		
		Robocizna					
		Montażyści	r-g	0,9	7,20000		
		Materialy					
		Dostawa i montaż wieszaka na papier toaletowy ze stali nierdzewnej typu JUMBO	szt	1	8,00000		
7.5		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż szczotki do w-c ze stali nierdzewnej z pojemnikiem zakrywanym	szt		8,000		
		Robocizna					
		Montażyści	r-g	0,9	7,20000		
		Materialy					
		Dostawa i montaż szczotek do w-c ze stali nierdzewnej zakrywanej	szt	1	8,00000		
7.6		Kalkulacja własna. Dostawa kosza ze stali nierdzewnej 12 l ze stali nierdzewnej zamykane	szt		14,000		
		Robocizna					
		Montażyści	r-g	0,9	12,60000		
		Materialy					
		Dostawa kosza ze stali nierdzewnej 12 l ze stali nierdzewnej zamykane	szt	1	14,00000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Cieśle grupa II	r-g	8,16762			1.15, 1.16, 1.18, 2.1, 2.2, 4.2, 4.10, 6.2, 6.3
2.	Cieśle grupa IV	r-g	2,271			1.13, 1.17
3.	Malarze grupa II	r-g	29,69648			2.3
4.	Montażysci	r-g	52,2			7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6
5.	Monter grupa II	r-g	8,7494			3.2
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	41,52			1.3, 1.4, 1.5, 1.6
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	3,26			1.22
8.	Monter płyt gipsowych II	r-g	8,3209			4.3
9.	Monter płyt gipsowych III	r-g	12,48768			4.3
10.	Murarze grupa II	r-g	47,8688			1.16, 2.3, 3.1, 4.6, 4.9, 4.10, 6.3
11.	Murarze grupa III	r-g	9,90333			2.1, 2.2
12.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	182,40502			1.11, 4.7, 4.8, 5.6, 5.7
13.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	137,0941			4.8
14.	Robotnicy	r-g	145,21492			5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 6.1, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9, 6.10, 6.11, 6.12, 6.13, 6.14, 6.15, 6.16
15.	Robotnicy grupa I	r-g	467,28581			1.1, 1.2, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19, 1.20, 1.21, 1.22, 1.24, 1.25, 1.27, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.1, 4.2, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 5.5, 5.6, 5.7, 6.2, 6.3
16.	Robotnicy grupa II	r-g	3,75552			1.19, 1.20, 4.1
17.	Spawacze grupa II	r-g	4,7388			2.3
18.	Stolarze grupa II	r-g	1,58			3.3
19.	Szklarze grupa III	r-g	3,3374			3.2
20.	Tynkarze grupa III	r-g	38,53656			1.19, 1.20, 4.1, 4.2
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 208,3933			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Bale iglaste obrzynane klasa III gr.50 mm (1)	m3	0,0012			1.13
2.	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn- 15- mm z wyłącznikiem czasowym	szt	10			6.10
3.	Blachowkręty	szt	195,84			4.3
4.	Błat z konglomeratu kamiennego grub. 8 cm szerokości ca 55 cm	m	5			4.9
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl. I	szt	923,1651			1.16, 2.1, 2.2, 4.10, 6.3
6.	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,01033			5.2
7.	Cement portlandzki zwykły "25" z dodatkami	t	0,21698			1.19, 1.20, 4.1
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	117,69			1.16, 3.1, 4.9, 4.10, 6.3
9.	Deski iglaste obrzynane klasy III grub. 25 mm	m3	0,0042			1.13
10.	Dostawa i montaż dozownika na mydło ze stali nierdzewnej 800 ml wykonany ze stali szlachetnej grubości 0,8 mm.	szt	8			7.1
11.	Dostawa i montaż suszarki do rąk ze stali nierdzewnej, kieszeniowej przeznaczonej do użytku profesjonalnego w obiektach o najwyższym standardzie. Skuteczny czas suszenia to tylko 6-10 sekund.	szt	6			7.2
12.	Dostawa i montaż szczotek do w-c ze stali nierdzewnej zakrywanej	szt	8			7.5
13.	Dostawa i montaż wieszaka na papier toaletowy ze stali nierdzewnej typu JUMBO	szt	8			7.4
14.	Dostawa i montaż wieszaka ubraniowego ściennego ze stali nierdzewnej na min. 2 haczyk	szt	14			7.3
15.	Dostawa kosza ze stali nierdzewnej 12 l ze stali nierdzewnej zamykane	szt	14			7.6
16.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,048			1.13
17.	Drzwi płytowe, laminowane laminatem twardym grub. 0,9 mm w kolorze dostosowanym do istniejących z ościeżnicą stalową regulowaną, z okuciami i zamkami, oraz podcięciem na wentylację	m2	2,255			3.2
18.	Folia izolacyjna w płynie	kg	51,66			5.4
19.	Gips budowlany szpachlowy	kg	101,3064			4.2, 4.3
20.	Gips budowlany zwykły	kg	51,66			4.2
21.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,24			1.13
22.	Jastrych cementowy ze zbrojeniem rozproszonym	m3	2,15594			5.2, 5.3
23.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	46,7712			4.3
24.	Konstrukcja stalowa pod podgrzewacz wody (bojler)	szt	4			1.22
25.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15- mm	szt	27			1.4, 1.5
26.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-32- mm	szt	9			1.3
27.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi- 100- mm	szt	7			1.4
28.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej izolowane (kpl.)	szt	25,0756			3.2
29.	Kratka wentylacyjna z blachy ocynkowanej powlekanej z żaluzją 15x15 cm	szt	4			4.10
30.	Kształtki PP Fi-20- mm	szt	9,408			6.4
31.	Kształtki PP Fi-25- mm	szt	6,48			6.5
32.	Kształtki PP Fi-40- mm	szt	4,68			6.1
33.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-20- mm	szt	18			6.7
34.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi-20- mm	szt	54			6.7
35.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi-32- mm	szt	1,86			6.6
36.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	18,6			6.11
37.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	24,8			6.12
38.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	23,616			4.3
39.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	8,7552			4.3
40.	Lustra łazienkowe wym.65x135 cm, polerowane lub matowe wraz z elementami montażowymi	szt	4			4.6
41.	Lustra łazienkowe wym.80x60 cm, polerowane lub matowe wraz z elementami montażowymi	szt	2			4.6
42.	Muszla klozetowa wisząca, Geberit wraz z konstrukcją	szt	8			6.15
43.	Nadproża strunobetonowe NSB 110 (1)	m	12			1.16
44.	Odwodnienie liniowe niskie ze stali nierdzewnej z przekryciem	m	8			6.16
45.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa grub. min. 4,0 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan-butan, trwałą na załamania przy wysokich temperaturach dodatnich i ujemnych	m2	41,5863			5.1
46.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia grub. 5,2 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan butan, trwałą na załamania przy wysokich temperaturach dodatnich i ujemnych (1)	m2	42,67116			5.1
47.	Parapety z konglomeratu kamiennego grub. 8 cm długości 1,65 m i szerokości do 60 cm w oknie	m	3,3			3.1
48.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,2628			3.2
49.	Piasek do zapraw	m3	1,48396			1.16, 1.19, 1.20, 3.1, 4.1, 4.9, 4.10, 6.3
50.	Płyta gipsowo-kartonowa, wodoodporna grubości 12,5 mm	m2	12,096			4.3

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
51.	Płytki ceramiczne podłogowe, granitogresowe, przeciwpoślizgowe o V klasie ścieralności zgodnie z projektem	m2	35,1288			5.7
52.	Płytki ceramiczne ściennie - zgodnie z projektem (1)	m2	159,52086			4.8
53.	Podgrzewacz o pojemności 300 dm3 na max temperaturę wody w podgrzewaczu z izolacją termiczną i czujnikiem temperatury wody w podgrzewaczu	szt	2			1.22
54.	Rura PP Fi·20·mm	m	9,24			6.4
55.	Rura PP Fi·25·mm	m	7,776			6.5
56.	Rura PP Fi·40·mm	m	7,02			6.1
57.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 32,0·mm	m	6,324			6.6
58.	Sedes z tworzywa sztucznego do Geberitów	kpl	8			6.15
59.	Sucha zaprawa elastyczna do spoinowania	kg	104,1678			4.8, 5.7
60.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	6			6.13, 6.14
61.	Sznur konopny - smołowany	kg	0,63			1.4
62.	Ścianki systemowe z płyty laminowanej na konstrukcji aluminiowej grub. 2,5 cm z drzwiami	m2	31,592			2.3
63.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży zgodnie z przyjętą technologią	dm3	34,40646			4.5
64.	Środek impregnacyjno-wzmacniający głęboko penetrujący zgodnie z przyjętą technologią	dm3	14,4648			4.4, 5.5
65.	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	26,08128			4.3
66.	Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	30,012			6.4, 6.7
67.	Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	9			6.5
68.	Uchwyty do rur PVC 40·mm	szt	6,5			6.1
69.	Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	6			6.11
70.	Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	8			6.12
71.	Umywalki porcelanowe (1)	szt	2			6.14
72.	Umywalki porcelanowe stojące podwójne	szt	4			6.13
73.	Utylizacja gruzu i śmieci	m3	7,917			1.27
74.	Utylizacja stolarki i drewna (1)	m3	0,66			1.25
75.	Wapno suchogaszone hydratyzowane workowane	kg	278,7048			1.19, 1.20, 4.1, 6.3
76.	Woda	m3	0,51557			1.16, 1.19, 1.20, 3.1, 4.1, 4.2, 4.9, 4.10, 6.3
77.	Woda przemysłowa	m3	0,00991			4.3
78.	Wykonanie i instalacji elektrycznej oświetleniowej i gniazdkowej, wraz z przełącznikami (5 szt.) i gniaздkami podwójnymi (3 szt.), wypustami i lampami oświetleniowymi LED górne 4 szt.), nad lustrami (3 szt) , puszkami podtynkowymi - wraz z dokonaniem pomiarów	kpl	2			1.23
79.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,35568			2.2
80.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 (m.30)	m3	0,19691			2.1
81.	Zaprawa klejąca elastyczna (sucha mieszanka) zgodna z przyjętą technologią	kg	1 898,7884			4.7, 4.8, 5.6, 5.7
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,35912			1.16, 1.19, 1.20, 3.1, 4.1, 4.9, 6.3
2.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	11,9646			1.11
3.	Samochód samowyładowczy do 5-t	m-g	6,17526			1.27, 1.28
4.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,65472			1.25, 1.26
5.	Szlifierka do betonu	m-g	24,633			1.11
6.	Środek transportowy ()	m-g	11,82704			2.3, 3.2, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.8, 5.5, 5.6, 5.7, 6.1, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.10, 6.11, 6.12, 6.13, 6.14, 6.15, 6.16
7.	Wyciąg	m-g	13,38253			2.2, 3.2, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.7, 4.8, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.7
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	3,67928			1.16, 1.19, 1.20, 3.1, 4.1, 4.9, 6.3
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			74,67555			

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S			
	Dostosowanie sanitariatów do aktualnych potrzeb Szkoły Podstawowej w Nowym Nakwasinie						
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I UZUPEŁNIAJĄCE (KOD CPV 45110000-1, 45111200-0, 45111220-6)						
2	ROBOTY MUROWE (KOD CPV 45262522-6, 45262410-8)						
3	STOLARKA DRZWIOWA (KOD CPV 45421100-5, 45410000-4, 45442100-8)						
4	TYNKI WEWNĘTRZNE (NA POZOSTAŁYCH ŚCIANACH) I OKŁADZINY (KOD CPV 45324000-4, 45421146-9, 45431200-9, 45442100-8)						
5	POSADZKI (KOD CPV 45320000-6, 45262300-4, 45431100-8, 45432100-5)						
6	INSTALACJA WOD - KAN						
7	DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA (KOD CPV 45450000-6)						
	Suma elementów kosztorysu						
	Razem Dostosowanie sanitariatów do aktualnych potrzeb Szkoły Podstawowej w Nowym Nakwasinie netto						