

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa : Roboty remontowe w budynku Szkoły Podst.Nr 1 w Puszczykowie

Obiekt : I ETAP

Adres : Puszczykowo

Wymiana instalacji sanitarnych

Inwestor : Szkoła Podst.Nr 1 w Puszczykowie

Inwestor :

Wykonawca :

Wymiana instalacji sanitarnych

Budowa : Roboty remontowe w budynku Szkoły Podst.Nr 1 w Puszczykowie
Obiekt : I ETAP
Adres : Puszczykowo

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R+Kp_R) + % od (M) + % od (S+Kp_S)

Poziom cen :

Data: 06.07.2020

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
		ELEMENT : Roboty rozbiórkowe i ziemne				
1		Rozobranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej korytarz $7.50 * 1.00 =$ Razem =	7,500 7,500 7,500	m2 m2		
2		p/a Rozobranie podłóg z paneli podłogowych $8.70 * 6.80 =$ Razem =	59,160 59,160 59,160	m2 m2		
3		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych $8.70 * 6.80 =$ Razem =	59,160 59,160 59,160	m2 m2		
4		Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40 cm, przy grubości cięcia powyżej 15 cm - posadzek $(7.50 + 9.00 + 8.00 + 2.60 + 6.50) * 0.20 * 2 =$ Razem =	13,440 13,440 13,440	m2 pow.c m2 pow.c		
5		Rozobranie - ręczne rozbić elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm $(7.50 + 9.00 + 8.00 + 2.60 + 6.50) * 0.20 * 1.00 =$ Razem =	6,720 6,720 6,720	m3 m3		
6		Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię: z parteru $6.72 =$ Razem =	6,720 6,720 6,720	m3 m3		
7		Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, nurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m $(7.50 + 9.00 + 8.00 + 2.60 + 6.50) * 0.60 * 1.00 =$ Razem =	20,160 20,160 20,160	m3 m3		
8		Usunięcie z budynku ziemi bez względu na kategorię: z parteru $20.16 =$ Razem =	20,160 20,160 20,160	m3 m3		
9		Demontaż rury żelaznej kanalizacyjnej w wykopie o średnicy: 150 mm $(7.50 + 9.00 + 8.00 + 2.60 + 6.50) =$ Razem =	33,600 33,600 33,600	m m		
10		Koszty utylizacji rur żelaznych oraz gruzu	1,000	kpl		
		ELEMENT : Instalacje kanalizacyjne				
11		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm $(7.50 + 9.00 + 8.00 + 2.60 + 6.50) * 1.00 * 0.15 * 2 =$ Razem =	10,080 10,080 10,080	m3 m3		

Wymiana instalacji sanitarnych

ELEMENT : b. Instalacje kanalizacyjne

Data: 06.07.2020

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
12		Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łączone z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 160 mm $(7.50 + 9.00 + 8.00 + 2.60 + 6.50) =$ Razem =	33,600 33,600 33,600	m m		
13		Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łączone z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 160 mm 12 = Razem =	12,000 12,000 12,000	szt szt		
14		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 160 mm 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	podejśc. podejśc.		
15		Przejścia szczelne z rur stalowych o średnicach nominalnych: 150-200 mm 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	przejśc. przejśc.		
16		Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	próba próba		
c		ELEMENT : Roboty budowlane				
17		Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm $(7.50 + 9.00 + 8.00 + 2.60 + 6.50) * 1.00 * 0.20 =$ Razem =	6,720 6,720 6,720	m3 m3		
18		Izolacje z papy asfaltowej - ze smarowaniem zakładów, jednowarstwowe $(7.50 + 9.00 + 8.00 + 2.60 + 6.50) * 1.00 =$ Razem =	33,600 33,600 33,600	m2 m2		
19		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko $(7.50 + 9.00 + 8.00 + 2.60 + 6.50) * 1.00 =$ Razem =	33,600 33,600 33,600	m2 m2		
20		Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm $(7.50 + 9.00 + 8.00 + 2.60 + 6.50) * 1.00 =$ Razem =	33,600 33,600 33,600	m2 m2		
21		Posadzki jednobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grub. 3 mm, przy płytkach o wymiarach: 30x30 cm /układ metodą regularną/ 7.50 = Razem =	7,500 7,500 7,500	m2 m2		
22		Posadzki z płyt panelowych wraz z listwami $8.70 * 6.80 =$ Razem =	59,160 59,160 59,160	m2 m2		
23		Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N, wewnątrz budynków, pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - wylewka korygująco- wyrównawcza grub. 2,0 mm $8.70 * 6.80 =$ Razem =	59,160 59,160 59,160	m2 m2		

Wymiana instalacji sanitarnych

ELEMENT : c. Roboty budowlane

Data: 06.07.2020

Str. 3

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
24		Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N, wewnątrz budynków, pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - dopłata za każdy 1,0 mm grub./max.do 10,0 mm/	59,160	m2		
		8.70 * 6.80 =	59,160			
		Razem =	59,160	m2		
25		Posadzki z wykładziny rulonowej PVC z warstwą izolacyjną, typu Winigam, układane na kleju winylowym osakrylowym	59,160	m2		
		8.70 * 6.80 =	59,160			
		Razem =	59,160	m2		
26		Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC	59,160	m2		
		8.70 * 6.80 =	59,160			
		Razem =	59,160	m2		

RAZEM:

Inwestor :

Wykonawca :

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa: **Remont sanitariatów w budynku Szkoły Podstawowej NR 1 w Puszczykowie**

Obiekt: **Remont sanitariatów (przyziemie) - przeznaczenie dla przedszkolaków**

Prace remontowe

Inwestor: **Szkoła Podst.Nr 1 w Puszczykowie**

Inwestor :

Wykonawca :

Prace remontowe

Budowa : Remont sanitariatów w budynku Szkoły Podstawowej NR 1 w Puszczykowie

Objekt : Remont sanitariatów (przyzienie) - przeznaczenie dla przedszkolaków

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R+Kp_R) + % od (M) + % od (S+Kp_S)

Poziom cen :

Data: 06.07.2020

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
A		STAN : Sanitariat dla dziewczynek (przedszkolaki)				
A.a		ELEMENT : Posadzki				
1		Rozbranie posadzek z płytek ceramicznych. damski: $2.10 * 4.45 = 9,345$ $2.70 * 4.45 = 12,015$ Razem = 21,360	21,360	m2		
2		Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża damski: $2.10 * 4.45 = 9,345$ $2.70 * 4.45 = 12,015$ Razem = 21,360	21,360	m2		
3		Wyrównanie podłoży poziomych o średniej grubości 5 mm damski: $2.10 * 4.45 = 9,345$ $2.70 * 4.45 = 12,015$ Razem = 21,360	21,360	m2		
4		Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - układanie metodą zwykłą damski: $2.10 * 4.45 = 9,345$ $2.70 * 4.45 = 12,015$ Razem = 21,360	21,360	m2		
5		Zaladunek oraz wywóz gruzu $21.36 * 0.04 = 0,854$ Razem = 0,854	0,854	m3		
A.b		ELEMENT : Ściany				
6		Zeskrobanie i zmycie starej farby damski: $(2.10 + 4.45) * 2 * 1.00 = 13,100$ $(2.70 + 4.45) * 2 * 1.00 = 14,300$ Razem = 27,400	27,400	m2		
7		Rozbranie wykładziny ściiennej z płytek ułożonych na kleju damski: $(2.10 + 4.45) * 2 * 2.00 - 0.80 * 2.00 * 2 = 23,000$ $(2.70 + 4.45) * 2 * 2.00 - 0.80 * 2.00 = 27,000$ Razem = 50,000	50,000	m2		
8		Rozbranie ścianek pełnych z cegły grubości 1/4 c. na zaprawie: -cementowo-wapiennej damski: $(4.45 + 1.20 * 3) * 2.00 - (0.80 * 2.00) * 3 = 11,300$ Razem = 11,300	11,300	m2		
9		Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi na klej damski: $(2.10 + 4.45) * 2 * 2.00 - 0.80 * 2.00 * 2 = 23,000$ $(2.70 + 4.45) * 2 * 2.00 - 0.80 * 2.00 = 27,000$ Razem = 50,000	50,000	m2		

Prace remontowe

STAN : A. Sanitariat dla dziewczynek (przedszkolaki)
ELEMENT : Ab. Ściany

Data: 06.07.2020

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
10		Malowanie tynków wewnętrznych gładkich, bez gruntowania, farbą lateksowa dwukrotnie damski: $(2.10 + 4.45) * 2 * 1.00 =$ $(2.70 + 4.45) * 2 * 1.00 =$ Razem =	27,400 13,100 14,300 27,400	m2 m2		
11		Obudowa płytą gipsowo-kartonową rur 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl		
12		Ścianki kabin ustępowych systemu dla przedszkolaków damski: $(4.45 + 1.20 * 3) =$ Razem =	8,060 8,060 8,060	mb mb		
13		Zaladunek oraz wywóz gruzu $50.00 * 0.03 =$ $11.30 * 0.10 =$ Razem =	2,630 1,500 1,130 2,630	m3 m3		
A.c		ELEMENT : Sufity				
14		Sufity powieszzone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości: 60 cm damski: $2.10 * 4.45 =$ $2.70 * 4.45 =$ Razem =	21,360 9,345 12,015 21,360	m2 m2		
A.d		ELEMENT : Stolarka				
15		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: drzwiowych, o pow. do 2 m2 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt		
16		Osadzenie w murze z cegiel ościeżnic	2,000	szt		
17		Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykorzystane $0.90 * 2.00 * 2 =$ Razem =	3,600 3,600 3,600	m2 m2		
A.e		ELEMENT : Wyposażenie				
18		Osadzenie kratki wentylacyjnych w gotowych otworach w ścianachz cegły - wymiana kratki	3,000	szt		
19		Dostawa i montaż lustra nad umywalką	4,000	szt		
20		Wyposażenie łazienek : zasobniki na mydło w płynie - 4 szt , zasobniki recznik papierowy - szt 4 , uchwyty na papier toaletowy - 3 szt	1,000	kpl		
A.f		ELEMENT : Instalacje elektryczne				
21		Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	szt szt		
22		Montaż opraw oświetleniowych LED w suficie rastrowym 8 = Razem =	8,000 8,000 8,000	szt szt		

Praca remontowa

STAN : A. Sanitariat dla dziewczynek (przedszkolaki)
ELEMENT : A.f. Instalacje elektryczne

Data: 06.07.2020

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
23		Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik świecznikowy 3= Razem =	3,000 3,000 3,000	szt szt		
24		Przeróbka instalacji elektrycznej wraz pomiarami rezystencji 1= Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl		
A.g		ELEMENT : Instalacje wodno-kanalizacyjne				
25		Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegiel na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły damski: 4.45 * 3 + 0.5 * 4 = 4.45 * 1 + 3 * 1.00 = Razem =	22,800 15,350 7,450 22,800	m m		
26		Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły 14.00 = Razem =	14,000 14,000 14,000	m m		
27		Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegiel, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz 22.80 = Razem =	22,800 22,800 22,800	m m		
28		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegiel, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz 14 = Razem =	14,000 14,000 14,000	m m		
29		Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową damski: 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	kpl kpl		
30		Demontaż urządzeń sanitarnych: pisuaru porcelanowego	0,000	kpl		
31		Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej damski: 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	kpl kpl		
32		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, na ścianie, o średnicy: 15 - 20 mm damski: 4.45 * 3 + 0.5 * 4 = 4.45 * 1 + 3 * 1.00 = Razem =	22,800 15,350 7,450 22,800	m m		
33		Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm - PP damski: 4.45 * 3 + 0.5 * 4 = 4.45 * 1 + 3 * 1.00 = Razem =	22,800 15,350 7,450 22,800	m m		
34		Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - PB	20,000	m		
35		Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm 3.50 * 2 * 2 = Razem =	14,000 14,000 14,000	m m		

Prace remontowe

STAN : A. Sanitariat dla dziewczynek (przedszkolaki)
ELEMENT : A.g. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 06.07.2020

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
36		Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm 4.00 + 4 * 0.50 = Razem =	6,000 6,000 6,000	m m		
37		Elementy montażowe GEBERT KOMBIFIX za ścianą licową, do mocowania miski ustępowej 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	kpl kpl		
38		Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemu GEBERT - ustępy dla przedszkolaków 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	kpl kpl		
39		Montaż baterii umywalkowych stojących 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	szt szt		
40		Umywalki pojedyncze fajansowe dla przedszkolaków	4,000	szt		
41		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP 8 = Razem =	8,000 8,000 8,000	szt szt		
42		Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	szt szt		
43		Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 15 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane 4 * 2 + 3 = Razem =	11,000 11,000 11,000	szt szt		
44		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach klejonych, o średnicy: 50 mm 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	podejśc. podejśc.		
45		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach klejonych, o średnicy: 110 mm 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	podejśc. podejśc.		
46		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynek niemieszkalnych, przy ruociągu o średnicy zewnętrz. 10-54 mm - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby (22.80 + 20.00) * 0.01 = Razem =	0,428 0,428 0,428	100 m 100 m		
47		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynek niemieszkalnych, przy ruociągu o średnicy zewnętrz. 10-54 mm - próba wodna ciśnieniowa 0.428 = Razem =	0,428 0,428 0,428	100 m 100 m		
48		Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 13 mm (J) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm 22.80 * 0.01 = Razem =	0,228 0,228 0,228	100 m 100 m		

Prace remontowe

STAN : A. Sanitariat dla dziewczynek (przedszkolaki)
ELEMENT : A.g. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 06.07.2020

Str. 5

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
49		Zawory kulowe kolnierzone do c.o., o średnicy nominalnej: 20 mm - zaporowe kat.205 BMW z brązu 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt		
50		Dostawa i montaż mieszacza dla ciepłej wody (dla 4 umywalk) 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl		
B		STAN : Sanitariat dla chłopców (przedszkolaki)				
B.a		ELEMENT : Posadzki				
51		Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych. męski: 3,00 * 4,45 * 2 = 26,700 Razem = 26,700	26,700	m2		
52		Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża męski: 3,00 * 4,45 * 2 = 26,700 Razem = 26,700	26,700	m2		
53		Wyrównanie podłoży poziomych o średniej grubości 5 mm męski: 3,00 * 4,45 * 2 = 26,700 Razem = 26,700	26,700	m2		
54		Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - układanie metodą zwykłą męski: 3,00 * 4,45 * 2 = 26,700 Razem = 26,700	26,700	m2		
55		Zaladunek oraz wywóz gruzu 26,70 * 0,04 = 1,068 Razem = 1,068	1,068	m3		
B.b		ELEMENT : Ściany				
56		Zeskrobanie i zmycie starej farby męski: (3,00 + 4,45) * 2 * 1,00 = 14,900 męski: (3,00 + 2,10) * 2 * 1,00 + (3,00 + 2,35) * 2 * 1,00 = 20,900 Razem = 35,800	35,800	m2		
57		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na kleju męski: (3,00 + 4,45) * 2 * 2,00 - 0,80 * 2,00 = 28,200 męski: (3,00 + 2,10) * 2 * 2,00 + (3,00 + 2,35) * 2 * 2,00 - 0,80 * 2,00 * 4 = 35,400 Razem = 63,600	63,600	m2		
58		Rozebranie ścianek pełnych z cegły grubości 1/4 c. na zaprawie: -cementowo-wapiennej męski: (4,45 + 1,20 * 3) * 2,00 - (0,80 * 2,00) * 3 = 11,300 Razem = 11,300	11,300	m2		
59		Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi na klej męski: (3,00 + 4,45) * 2 * 2,00 - 0,80 * 2,00 = 28,200 męski: (3,00 + 2,10) * 2 * 2,00 + (3,00 + 2,35) * 2 * 2,00 - 0,80 * 2,00 * 4 = 35,400 Razem = 63,600	63,600	m2		

Prace remontowe

STAN : B. Sanitariat dla chłopców (przedszkolek)
ELEMENT : B.b. Ściany

Data: 06.07.2020

Str. 6

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
60		Malowanie tynków wewnętrznych gładkich, bez gruntowania, farbą lateksowa dwukrotnie męski: $(3.00 + 4.45) * 2 * 1.00 =$ męski: $(3.00 + 2.10) * 2 * 1.00 + (3.00 + 2.35) * 2 * 1.00 =$ Razem =	35,800 14,900 20,900 35,800	m2 m2		
61		Obudowa płytą gipsowo-kartonową rur 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl		
62		Ścianki kabin ustępowych systemu dla przedszkolaków damski: $(4.45 + 1.20 * 3) =$ Razem =	8,050 8,050 8,050	mb mb		
63		Załadunek oraz wywóz gruzu $63.60 * 0.03 =$ $11.30 * 0.10 =$ Razem =	3,038 1,908 1,130 3,038	m3 m3		
B.c		ELEMENT : Sufity				
64		Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości: 60 cm męski: $3.00 * 2.10 + 2.35 * 3.00 =$ $3.00 * 4.45 =$ Razem =	26,700 13,350 13,350 26,700	m2 m2		
B.d		ELEMENT : Stolarka				
65		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: drzwiowych, o pow. do 2 m2 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	szt szt		
66		Osadzenie w murze z cegieł ościeżnic 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	szt szt		
67		Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykonane $0.90 * 2.00 * 3 =$ Razem =	5,400 5,400 5,400	m2 m2		
B.e		ELEMENT : Wyposażenie				
68		Osadzenie kratki wentylacyjnych w gotowych otworach w ścianachz. cegły - wymiana kratki 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	szt szt		
69		Dostawa i montaż lustro nad umywalką	3,000	szt		
70		Wyposażenie łazienek : zasobniki na mydło w płynie - 3 szt , zasobniki ręcznik papierowy - szt 3 , uchwyty na papier toaletowy - 3 szt	1,000	kpl		
B.f		ELEMENT : Instalacje elektryczne				
71		Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 8 = Razem =	8,000 8,000 8,000	szt szt		

Prace remontowe

STAN : B. Sanitariat dla chłopców (przedszkolaki)
ELEMENT : B.f. Instalacje elektryczne

Data: 06.07.2020

Str. 7

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
72		Montaż opraw oświetleniowych LED w suficie rastrowym 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt		
73		Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik świecznikowy 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt		
74		Przeróbka instalacji elektrycznej wraz pomiarami rezystencji 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl		
B.g		ELEMENT : Instalacje wodno-kanalizacyjne				
75		Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły 4,45 * 3 + 6 * 1,00 = 19,350 Razem = 19,350	19,350	m		
76		Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły 14,00 = 14,000 Razem = 14,000	14,000	m		
77		Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz. 16,35 = 16,350 Razem = 16,350	16,350	m		
78		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochytych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz. 14 = 14,000 Razem = 14,000	14,000	m		
79		Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	kpl		
80		Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	kpl		
81		Demontaż urządzeń sanitarnych: pisuaru porcelanowego	3,000	kpl		
82		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, na ścianie, o średnicy: 15 - 20 mm 4,45 * 3 + 3 * 1,00 + 4,45 = 20,800 Razem = 20,800	20,800	m		
83		Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm - PP 4,45 * 3 + 6 * 1,00 = 19,350 Razem = 19,350	19,350	m		
84		Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - PB 4,45 = 4,450 Razem = 4,450	4,450	m		

Prace remontowe

STAN : B. Sanitariat dla chłopców (przedszkolaki)
ELEMENT : B.g. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 06.07.2020

Str. 8

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
85		Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm 3.50 * 2 * 2 = Razem =	14,000 14,000 14,000	m m		
86		Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm 4.00 + 6 * 0.50 = Razem =	7,000 7,000 7,000	m m		
87		Elementy montażowe GEBERIT KOMBIFIX za ścianą licową, do mocowania miski ustępowej 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	kpl kpl		
88		Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemu GEBERIT - ustępy dla przedszkolaków 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	kpl kpl		
89		Montaż baterii umywalkowych stojących 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	szt szt		
90		Umywalki pojedyncze fajansowe dla przedszkolaków 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	szt szt		
91		Pisuary porcelanowe z zaworem splukującym 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	kpl kpl		
92		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP 9 = Razem =	9,000 9,000 9,000	szt szt		
93		Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	szt szt		
94		Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane 3 * 2 + 3 + 3 = Razem =	12,000 12,000 12,000	szt szt		
95		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach klejonych, o średnicy: 50 mm 3 + 3 = Razem =	6,000 6,000 6,000	podejśc. podejśc.		
96		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach klejonych, o średnicy: 110 mm 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	podejśc. podejśc.		

Prace remontowe

STAN : B. Sanitariat dla chłopców (przedszkolaki)
ELEMENT : B.g. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 06.07.2020

Str. 9

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
97		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynk.niemieszkalnych, przy rurociągu o średnicy zewnętrz.10-54 mm - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby $(19.35 + 4.45) * 0.01 =$ Razem =	0,238 0,238 0,238	100 m 100 m		
98		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynk.niemieszkalnych, przy rurociągu o średnicy zewnętrz.10-54 mm - próba wodna ciśnieniowa $0.238 =$ Razem =	0,238 0,238 0,238	100 m 100 m		
99		Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 13 mm (J) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm $22.38 * 0.01 =$ Razem =	0,224 0,224 0,224	100 m 100 m		
100		Zawory kulowe kolnierzowe do c.o.,o średnicy nominalnej: 20 mm - zaporowe kat.205 BMW z brązu $6 =$ Razem =	6,000 6,000 6,000	szt szt		
101		Dostawa i montaż mieszacza dla ciepłej wody (dla 3 umywalk) $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl		

RAZEM:

Inwestor :

Wykonawca :