

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres prac remontowych:

- rozebranie istniejących instalacji i urządzeń wod-kan, co i elektrycznych
- montaż urządzeń sanitarnych dostosowanych dla dzieci w wieku szkolnym,
- montaż urządzeń sanitarnych przeznaczonych dla dzieci w wieku przedszkolnym,
- montaż kabin ustępowych systemowych z MDF dla dzieci w wieku szkolnym,
- montaż kabin ustępowych systemowych z MDF dla dzieci w wieku przedszkolnym,
- montaż systemowych przegród pomiędzy pisuarami z MDF dla dzieci w wieku szkolnym,
- wykonanie prac instalacyjnych wodnych, kanalizacyjnych i c.o. z wymianą istniejących pionów kanalizacyjnych żeliwnych na piony z PCV,
- wykonanie prac instalacyjnych elektrycznych.

We wszystkich pomieszczeniach, gdzie znajdują się kabiny ustępowe i pisuary należy wykonać wentylację mechaniczną (przyjmując 50m³/h na jedną muszlę ustępową i 25m³/h na jeden pisuar), o działaniu ciągłym lub włączaną automatycznie.

Ciepła woda użytkowa doprowadzona do baterii umywalkowych dla dzieci - temperatura wody od 35 oC do 40 oC (automatyczna regulacja niedostępna dla dzieci).

Na grzejnikach centralnego ogrzewania zostaną umieszczone osłony ochraniające od bezpośredniego kontaktu z elementem grzejnym.

WYPOSAŻENIE:

- miski ustępowe - 10 szt. w tym 8 szt. przeznaczonych dla dzieci w wieku szkolnym i 2 szt. dla dzieci w wieku przedszkolnym,
- umywalki - 10 szt.,
- baterie sterowane czujnikiem ruchu (bateria z automatyczną regulacją temperatury) - 10 szt.
- kabiny ustępowe systemowe
- przegrody systemowe między pisuarami,
- złączka do węża 2 szt.,
- wpust ściekowy podłogowy wg projektu,
- dozowniki na mydło w płynie uzupełniane z kanistra - 10 szt.,
- suszarki do rąk - 4 szt.,
- dozownik na ręczniki papierowe - 3 szt.,
- uchwyty do papieru toaletowego - 10 szt.,
- szczotki toaletowe - 10 szt.,
- kosz na odpady - 4 szt.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztyorys	Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45331210-1 Instalowanie wentylacji PRZEBUDOWA SANITARIATÓW BUDYNEKU B I ŚWIETLICY Z BIBLIOTEKĄ W BUDYNKU C			
1	Grupa	Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne KANALIZACJA SANITARNA			
1.1	Element	Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych DEMONTŻ			
1	KNR 4-02 235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową Wyliczenie ilości robót: PARTER 5 5,00 PIĘTRO 6 6,00 RAZEM: 11,00	kpl	11,00	
2	KNR 4-02 235/1	Demontaż pisuaru Wyliczenie ilości robót: PARTER 2 2,00 RAZEM: 2,00	kpl	2,00	
3	KNR 4-02 235/6	Demontaż umywalki Wyliczenie ilości robót: PARTER 2 2,00 PIĘTRO 6 6,00 RAZEM: 8,00	kpl	8,00	
4	KNR 402/235/3 analogia	Demontaż brodzika natryskowego Wyliczenie ilości robót: PARTER 1 1,00 PIĘTRO 1 1,00 RAZEM: 2,00	kpl	2,00	
5	Kalkulacja własna	Wykucie ze stropu rur kanalizacyjnych Wyliczenie ilości robót: PARTER 9+4 13,00 PIĘTRO 11+4 15,00 NA PODDASZE 4 4,00 RAZEM: 32,00	szt	32,00	
6	KNR 4-02 234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 2 2,00 RAZEM: 2,00	szt	2,00	
7	KNR 4-02 233/5	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 32-40 mm Wyliczenie ilości robót: PARTER 4 4,00 PIĘTRO 6 6,00 RAZEM: 10,00	szt	10,00	
8	KNR 4-02 233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: PARTER 4 4,00 PIĘTRO 8 8,00 RAZEM: 12,00	szt	12,00	
9	KNR 4-02 233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: PARTER 5 5,00 PIĘTRO 6 6,00 RAZEM: 11,00	szt	11,00	
10	KNR 4-02 230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm Wyliczenie ilości robót: KTŁOWNIA 2,10+1,6+2,2 5,90 PARTER 12,3 12,30 RAZEM: 18,20	m	18,20	

PRZEBUDOWA SANITARIATÓW - SZKOŁA
HECZMAROWICE BUDYNEK B

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
11	KNR 4-02 230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm Wyliczenie ilości robót: KOTŁOWNIA 2*4+2*5,8+5*1 24,60 PARTER 4,2+1,6+1,45+4+1,2+2*2*0,6 15,65 PIĘTRO 3,5 3,50 RAZEM: 43,75	m	43,75	
12	KNR 4-02 230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm PIONY Wyliczenie ilości robót: PIONY P I 8 8,00 P II 9,7 9,70 P III 8 8,00 P IV 8 8,00 RAZEM: 33,70	m	33,70	
13	KNR 4-01 203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe - zabetonowanie otwprów po rurach Wyliczenie ilości robót: DO KOTŁOWNI 12*0,15*0,15*0,16 0,04 NA PARTER 13*0,15*0,15*0,16 0,05 NA PODDASZE 4*0,15*0,15*0,16 0,01 RAZEM: 0,10	m3	0,10	
1.2	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DO MONTAŻU KANALIZACJI			
14	KNR 4-01 339/7	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły Wyliczenie ilości robót: PIONY P I 8 8,00 P II 8 8,00 P III 8 8,00 P IV 8 8,00 RAZEM: 32,00	m	32,00	
15	KNR 4-01 208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm Wyliczenie ilości robót: WC PARTER 5 5,00 PIĘTRO 5 5,00 PIONY PARTER 4 4,00 PIĘTRO 8 8,00 RAZEM: 22,00	szt	22,00	
16	KNR 4-01 341/3	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: PARTER PCW 50 2,76+2,07+1,20 6,03 PARTER PCW 75 4,20 4,20 RAZEM: 10,23	m	10,23	
17	Kalkulacja własna	Wyniesienie, załadowanie na srodek transportu, wywiezienie i zdanie do utylizacji elementów z demontażu instalacji kanalizacyjnych Wyliczenie ilości robót: 1 1,00 RAZEM: 1,00	kpl	1,00	
18	KNR 4-04 1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km Wyliczenie ilości robót: BRUZY 0,2*0,25 0,2*0,25*10,23 0,51 PRZEKUCIA 0,15*0,15*0,18*22 0,09 RAZEM: 0,60	m3	0,600	
19	KNR 4-04 1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Wyliczenie ilości robót: 0,6 0,60 RAZEM: 0,60	m3	0,600	5
20	Kalkulacja własna	Koszty składowania i utylizacji gruzu Wyliczenie ilości robót: 0,6 0,60 RAZEM: 0,60	m3	0,600	

PRZEBUDOWA SANITARIATÓW - SZKOŁA
HECZNAROWICE BUDYNEK B

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
1.3	Element	Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych MONTAZ			
21	KNNR 4 208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm Wyliczenie ilości robót: DOSTOSOWANIE KANAŁÓW W KOTŁOWNI DO POTRZEB NOWEJ INSTALACJI PIONY P II P III POD STROPĘ PIĘTRA RAZEM:			
		24 24,00 9,7 8 3,5+2 47,20			
			m	47,20	
22	KNNR 4 208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 75' mm Wyliczenie ilości robót: PIĘTRO UMYWALKI DO P I RAZEM:			
		4,2 4,20 4,20			
			m	4,20	
23	KNNR 4 208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm Wyliczenie ilości robót: PARTER UMYWALKI DO P IV PISUARY DO P I KRATKI PIETRO UMYWALKA KRATKI RAZEM:			
		2,3 2,9 2,8 1,2 2,6+2,3 14,10			
			m	14,10	
24	KNNR 4 208/6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi' 40' mm Wyliczenie ilości robót: 10*0,6 RAZEM:			
		6,00 6,00			
			m	6,00	
25	KNNR 4 222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM:			
		1,00 1,00			
			szt	1,00	
26	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść przez stropy piska poliuretanową Wyliczenie ilości robót: 22 RAZEM:			
		22,00 22,00			
			szt	22,00	
27	KNNR 4 233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - równoważne do KOŁO Zestaw WC kompakt REKORD, odpływ pionowy. Skład zestawu: miska kompaktowa z odpływem pionowym oraz spłuczka z armaturą 6/3 l. Sedes Deska sedesowa REKORD z tworzywa Duroplast Wyliczenie ilości robót: PARTER PIETRO RAZEM:			
		3 5 8,00			
			kpl	8,00	
28	KNNR 4 233/3	Ustęp z płuczką, - równoważne do KOŁO Miska ustępowa lejowa stojąca NOVA PRO JUNIOR o wysokości 33 cm z odpływem pionowym. Spłuczka NOVA PRO JUNIOR z tworzywa, 6 l, z funkcją STOP. Deska sedesowa antybakteryjna NOVA PRO JUNIOR z tworzywa Duroplast, czerwona Wyliczenie ilości robót: PARTER RAZEM:			
		2 2,00 2,00			
			kpl	2,00	
29	KNNR 4 234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym, równoważny do KOŁO NOVA PRO ALEX dopływ z góry, odpływ poziomy do kompletowania z sitkiem A96002, syfonem pisuarowym A99021, natynkową spłuczką ciśnieniową Schellomat Basic 96017. W komplecie zestaw montażowy. Zawór spłukujący do pisuarów -Schellomat Basic - natynkowa spłuczka ciśnieniowa do pisuarów, nastawna ilość wody spłukującej: 1-6 l, łącznik wewnętrzny, rura płuczkowa 18 x 200 mm. Zalecany do pisuarów Alex 66010 Wyliczenie ilości robót: PARTER RAZEM:			
		3 3,00 3,00			
			kpl	3,00	
30	KNNR 4 230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem - równoważne do KOŁO Umywalka prostokątna NOVA PRO 65 cm, z otworem, z przelewem Mocowana na śrubach. Do kompletowania z półpostumentem M37100, Półpostument NOVA PRO Wyliczenie ilości robót: PARTER PIETRO RAZEM:			
		3 5 8,00			
			kpl	8,00	

PRZEBUDOWA SANITARIATÓW - SZKOŁA
HECZNAROWICE BUDYNEK B

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
31	KNNR 4 230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem DLA DZIECI PRZEDSZKOLNYCH równoważne do KOŁO - Umywalka prostokątna NOVA PRO 50 cm z otworem, z przelewem kod M31151 Mocowana na śrubach. Do kompletowania z osłoną stalową NOVA PRO JUNIOR, czerwona Osłona stalowa NOVA PRO JUNIOR, czerwona Wysokość 24 cm. Montowana na syfon. W komplecie zestaw montażowy			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PARTER	2	2,00		
		RAZEM:	2,00	kpl	2,00
32	KNNR 4 218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PARTER	1	1,00		
	PIETRO	3	3,00		
		RAZEM:	4,00	szt	4,00
33	KNNR 4 213/7	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi 110 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PION B	2	2,00		
		RAZEM:	2,00	szt	2,00
34	KNNR 4 213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm			
				szt	2,00
35	KNNR 4 211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm WC			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PARTER	4	4,00		
	PIETRO	5	5,00		
		RAZEM:	9,00	szt	9,00
36	KNNR 4 211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm WPUSTY			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PARTER	3	3,00		
	PIETRO	3	3,00		
		RAZEM:	6,00	szt	6,00
37	KNNR 4 211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm UMYWALKI			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PARTER	5	5,00		
	PIETRO	5	5,00		
		RAZEM:	10,00	szt	10,00
38	KNNR 4 211/5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi 40 mm PISUARY			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PARTER	3	3,00		
		RAZEM:	3,00	szt	3,00
39	KNR 4-01 325/4 (1)	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		19,3+6	25,30		
		RAZEM:	25,30	m	25,30
40	KNR 4-01 326/4 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy szerokości 1 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		47,2+4,2	51,40		
		RAZEM:	51,40	m	51,40
2	Grupa	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne WODA ZIMNA I CIEPŁA			
2.1	Element	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne DEMONTAŻ			
K.1	ZŁOM Z DEMONTAZU DO DYSPOZYCJI WYKONAWCY				
41	KNR 4-02 132/1	Demontaż baterii, umywalkowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PARTER	2	2,00		
	PIETRO	6	6,00		
		RAZEM:	8,00	szt	8,00
42	KNR 4-02 132/1	Demontaż baterii, natryskowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PARTER	1	1,00		
	PIETRO	1	1,00		
		RAZEM:	2,00	szt	2,00
43	KNR 4-02 131/1 (1)	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), Fi 15-20 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PARTER	1+5+2	8,00		
	PIETRO	1+6	7,00		
		RAZEM:	15,00	szt	15,00

PRZEBUDOWA SANITARIATÓW - SZKOŁA
HECZNAROWICE BUDYNEK B

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
44	KNR 4-02 133/1	Demontaż zaworu przelotowego			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PARTER	2	2,00		
	PIETRO	2	2,00		
		RAZEM:	4,00	szt	4,00
45	KNRW 4-02 609/2	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, Fi 15-18 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		30	30,00		
		RAZEM:	30,00	m	30,00
46	KNR 4-01 338/6	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł głębokość/szerokość 20X25 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PARTER	2*5,8+4,02+4,6+2	22,22		
	PIETRO	5,8+2,6+4+1,5*2	15,40		
		RAZEM:	37,62	m	37,62
47	KNR 4-04 1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,2*0,25*37,62	1,88		
		RAZEM:	1,88	m3	1,880
48	KNR 4-04 1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,88	1,88		
		RAZEM:	1,88	m3	1,880
49	Kalkulacja własna	Koszty składowania i utylizacji gruzu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,88	1,88		
		RAZEM:	1,88	m3	1,880
2.2	Element	Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne MONTAŻ			
K.2	PRZYJĘTA DO KI RURA UPONOR UNI PIPE PLUS STANOWI STANDART DO OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI ZASTOSOWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ RUR				
50	KNR 13 128/2	Rurociągi z rur PE RT/AL/PE RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	WODA ZIMNA I CIEPŁA PION		12,00		
	PIWNICA (1,2) -PARTER (4,30)-PIĘTRO (0,5)	(0,5+4,3+1,2)*2=12,00			
		RAZEM:	12,00	m	12,00
51	KNR 13 128/1	Rurociągi z rur PE RT/AL/PE RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PARTER		12,19		
	WODA ZIMNA	2,17+2,42+6,1+1,5=12,19			
	PIĘTRO		13,75		
	WODA ZIMNA	12,25+1,5=13,75			
		RAZEM:	25,94	m	25,94
52	KNR 13 128/1	Rurociągi z rur PE RT/AL/PE RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PARTER		22,05		
	WODA ZIMNA	3+3,8=6,80			
	WODA CIEPŁA	1,2+2,4+2+2,10=7,70			
	CYRKULACJA	1,1+2,4+2+2,05=7,55			
	PIĘTRO		35,15		
	WODA ZIMNA	5,95+3,65=9,60			
	WODA CIEPŁA	5,4+2,45+4,4+1,5=13,75			
	CYRKULACJA	10,30+1,5=11,80			
		RAZEM:	57,20	m	57,20
53	KNR 34 101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 22/32 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PION		6,00		
	CIEPŁA WODA	6=6,00			
		RAZEM:	6,00	m	6,00

PRZEBUDOWA SANITARIATÓW - SZKOŁA
HECZNAROWICE BUDYNEK B

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
54	KNR 34 101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16/20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	PARTER			29,99	
	WODA CIEPŁA	2,17+2,42+6,1+1,5=12,19			
	CYRKULACJA	10,30+1,5+6=17,80			
	PIĘTRO			25,55	
	WODA CIEPŁA	5,4+2,45+4,4+1,5=13,75			
	CYRKULACJA	10,30+1,5=11,80			
		RAZEM:		55,54	
			m	55,54	
55	Kalkulacja własna	Karbowana rura osłonowa rurociąg Fi 25 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	PION			6,00	
	PIWNICA (1,2) -PARTER (4,30)-PIĘTRO (0,5)	(0,5+4,3+1,2)=6,00			
		RAZEM:		6,00	
			m	6,00	
56	Kalkulacja własna	Karbowana rura osłonowa rurociąg Fi 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	PARTER			12,19	
	WODA ZIMNA	2,17+2,42+6,1+1,5=12,19			
	PIĘTRO			13,75	
	WODA ZIMNA	12,25+1,5=13,75			
		RAZEM:		25,94	
			m	25,94	
57	Kalkulacja własna	Karbowana rura osłonowa rurociąg Fi 16 mm/2			
		Wyliczenie ilości robót:			
	PARTER			6,80	
	WODA ZIMNA	3+3,8 =6,80			
	PIĘTRO			9,60	
	WODA ZIMNA	5,95+3,65=9,60			
		RAZEM:		16,40	
			m	16,40	
58	KNR 4-01 326/4 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		37,62		37,62	
		RAZEM:		37,62	
			m	37,62	
59	KNNR 4 132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,00	
		RAZEM:		4,00	
			szt	4,00	
60	KNNR 4 132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	PARTER	4		4,00	
	PIETRO	4		4,00	
		RAZEM:		8,00	
			szt	8,00	
61	KNNR 4 135/1	Zawór czerpakny Dn 15 mm ze złączką do węza			
		Wyliczenie ilości robót:			
	PARTER	1		1,00	
	PIETRO	1		1,00	
		RAZEM:		2,00	
			szt	2,00	
62	KNNR 4 137/2	Bateria umywalkowa , stojąca, Dn 15 mm równoważna - Rea Eggo bateria umywalkowa stojąca .W komplecie 2 wężyki 3/8 "- standardowe , uszczelki , śrubki montażowe + zawór kulowy do baterii fi 15/3/8"			
		Wyliczenie ilości robót:			
	PARTER	5		5,00	
	PIETRO	5		5,00	
		RAZEM:		10,00	
			szt	10,00	
63	Kalkulacja indywidualna	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych,			
		Wyliczenie ilości robót:			
	PARTER	4		4,00	
	PIETRO	5		5,00	
		RAZEM:		9,00	
			szt	9,00	

PRZEBUDOWA SANITARIATÓW - SZKOŁA
HECZNAROWICE BUDYNEK B

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
64	Kalkulacja indywidualna	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii			
		Wyliczenie ilości robót:			
		UMYWALKI 10*2 20,00			
		PISUARY 3 3,00			
		ZAWORY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA 2 2,00			
		RAZEM: 25,00	szt	25,00	
65	KNNR 4 127/1 (3)	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2 2,00			
		RAZEM: 2,00	próba	2,00	
66	KNNR 4 128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12+25,94+71,94 109,88			
		RAZEM: 109,88	m	109,88	
2.3	Element	DOSTAWA I MONTAŻ ELEMENTÓW			
67	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia WC i umywalni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1 1,00			
		RAZEM: 1,00	kpl	1,00	
3	Grupa	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania			
		CENTRALNE OGRZEWANIE			
3.1	Element	DEMONTAŻ			
68	KNNR 8 422/7	Demontaż grzejnika, stalowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER 1 1,00			
		PIETRO 1 1,00			
		RAZEM: 2,00	kpl	2,00	
69	KNNR 8 410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER 1 1,00			
		PIETRO 1 1,00			
		RAZEM: 2,00	m	2,00	
70	KNR 4-01 338/6	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 20X25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER 2 2,00			
		PIETRO 2 2,00			
		RAZEM: 4,00	m	4,00	
71	KNR 4-04 1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*0,25*4 0,20			
		RAZEM: 0,20	m3	0,200	
72	KNR 4-04 1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2 0,20			
		RAZEM: 0,20	m3	0,200	5
73	Kalkulacja własna	Koszty składowania i utylizacji gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2 0,20			
		RAZEM: 0,20	m3	0,200	
3.2	Element	MONTAŻ			
K.3	<i>PRZYJĘTA DO KI RURA UPONOR UNI PIPEPLUS STANOWI STANDART DO OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI ZASTOSOWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ RUR</i>				
74	KNR 13 128/1	Rurociągi z rur PE RT/AL/PE R łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER 2 2,00			
		PIETRO 2 2,00			
		RAZEM: 4,00	m	4,00	
75	KNR 34 101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16/20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4 4,00			
		RAZEM: 4,00	m	4,00	

PRZEBUDOWA SANITARIATÓW - SZKOŁA
HECZNAROWICE BUDYNEK B

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
76	KNR 4-01 326/4 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,00	
		RAZEM:	m	4,00	
77	KNNR 4 418/3	Grzejniki stalowe, Z DEMONTAZU			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER 1		1,00	
		PIETRO 1		1,00	
		RAZEM:	szt	2,00	
78	KNNR 4 412/2	Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,00	
		RAZEM:	kpl	2,00	
79	KNNR 4 429/1 (1)	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych PE RT/AL/PE RT			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,00	
		RAZEM:	kpl	4,00	
80	Kalkulacja indywidualna	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura PE RT/AL/PE R			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,00	
		RAZEM:	m	4,00	
81	KNNR 4 436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,00	
		RAZEM:	urządze	2,00	
82	KNP 7 148/1	Ostony na grzejniki z kątownika wypełnione siatką lub blachą perforowaną równoważne: Maskownica grzejnikowa GALAXY szer. 130 x wys. 70 x gł. 1,2 cm PROFORM+Zestaw montażowy do maskownic grzejnikowych szer. 25 x wys. 60 x gł. 80 mm PROFORM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER (0,2+1,00+0,2)*1		1,40	
		PIETRO (0,2+1,00+0,2)*1		1,40	
		RAZEM:	m2	2,80	
4	Grupa	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji			
		WENTYLACJA			
4.1	Element	WENTYLATORY			
83	KNNR 5 410/2	Wentylator ścienny DEKOR 100 CHZ			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER 2		2,00	
		PIETRO 1		1,00	
		RAZEM:	szt	3,00	
84	KNNR 5 410/2	Wentylator ścienny DEKOR 200 CHZ			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER 1		1,00	
		PIETRO 2		2,00	
		RAZEM:	szt	3,00	
85	KNR 217/122/1 analogia	Przewód wentylacyjny elastyczny KF śr. 102 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,5+3,8+2,15+0,6		10,05	
		RAZEM:	m2	10,05	
86	KNR 217/122/1 analogia	Przewód wentylacyjny elastyczny KF śr. 127 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,5+3,8+2,15+0,6		10,05	
		RAZEM:	m2	10,05	
87	Kalkulacja własna	Wykonanie konstrukcji wsporczej i spasowanie wentylatorów w ścianach i stropach			
			kpl	1,00	
5	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1	Element	ROBIÓRKI			
88	KNRW 4-03 1133/9	Demontaż opraw oświetleniowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5		5,00	
		5		5,00	
		RAZEM:	kpl	10,00	

PRZEBUDOWA SANITARIATÓW - SZKOŁA
HECZNAROWICE BUDYNEK B

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
89	KNRW 4-03 1148/1	Demontaż puszek wtynkowych wraz z odłączeniem przewodów, puszka końcowa Wyliczenie ilości robót: 10 10,00 10 10,00 RAZEM: 20,00	szt	20,00	
90	KNRW 4-03 1148/2	Demontaż puszek wtynkowych wraz z odłączeniem przewodów, puszka trójkątna lub krzyżowa Wyliczenie ilości robót: 5 5,00 RAZEM: 5,00	szt	5,00	
91	KNRW 4-03 1124/6	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, łącznik metalowy i z tworzywa sztucznych-uszczelniony, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy, 2 wyloty Wyliczenie ilości robót: 10 10,00 RAZEM: 10,00	szt	10,00	
92	KNRW 4-03 1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, podłoże ceglane lub betonowe, przewód wtynkowy Wyliczenie ilości robót: 40 40,00 RAZEM: 40,00	m	40,00	
5.2	Element	MONTAŻ			
K.4	WC - DOPROWADZENIE ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO DO POMIESZCZEŃ WC (Z KOTŁOWNI)				
93	KNNRW 5 1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w cegle Wyliczenie ilości robót: 6 6,00 RAZEM: 6,00	m	6,00	
94	KNNRW 5 1209/1 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15 cm, Fi 25 mm	otwór	1,00	
95	KNRW 5-08 210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYpžo 450/750V, 4x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2) Wyliczenie ilości robót: 6 6,00 RAZEM: 6,00	m	6,00	
96	KNNRW 5 1208/2	Zaprawianie bruzd, szerokość bruzdy do 50 mm Wyliczenie ilości robót: 6 6,00 RAZEM: 6,00	m	6,00	
K.5	WC - SKRZYŃKA BEZPIECZNIKOWA - (4 OBWODY SUSZARKI I, WENTYLATORY, OŚWIETLENIE, GNIAZDKA				
97	KNRW 5-08 401/18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwiące, w cegle, 4 szt/aparat - skrzynka na bezpieczniki Wyliczenie ilości robót: SKRZYŃKA BEZPIECZNIKOWA 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1,00	
98	KNRW 5-08 404/1	Montaż skrzynek bezpiecznikowej Wyliczenie ilości robót: 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1,00	
99	KNRW 5-08 407/1	Montaż osprzętu skrzynki bezpiecznikowej Wyliczenie ilości robót: 4 4,00 RAZEM: 4,00	szt	4,00	
K.6	WC - WYKONANIE INSTALACJI				
100	KNNRW 5 1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w cegle Wyliczenie ilości robót: 60 60,00 RAZEM: 60,00	m	60,00	
101	KNNRW 5 1209/1 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15 cm, Fi 25 mm Wyliczenie ilości robót: 6 6,00 RAZEM: 6,00	otwór	6,00	
102	KNRW 5-08 210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYpžo 450/750V, 3x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	20,00	

PRZEBUDOWA SANITARIATÓW - SZKOŁA
HECZMAROWICE BUDYNEK B

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
103	KNRW 5-08 210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYpžo 450/750V, 3x1,5 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	20,00	
104	KNRW 5-08 210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYpžo 450/750V, 4x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	20,00	
105	KNNRW 5 1208/2	Zaprawianie bruzd, szerokość bruzdy do 50 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60		60,00	
		RAZEM:	m	60,00	
106	KNNRW 5 301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	23,00	
107	KNNRW 5 302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60 mm, pojedyncze			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Łączniki 6		6,00	
		Gniazda 4		4,00	
		Zasilanie suszarek 4		4,00	
		Zasilanie wentylatorów 6		6,00	
		RAZEM:	szt	20,00	
108	KNNRW 5 302/5	Puszki instalacyjne podtynkowe Fi 80 mm, 3-wylotowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,00	
		RAZEM:	szt	4,00	
109	KNNRW 5 302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe Fi 80 mm, 4-wylotowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,00	
		RAZEM:	szt	2,00	
110	KNNRW 5 306/1	Łącznik pojedynczy - ŁP-1A Akcent : biały, brązowy, beżowy, seledynowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6		6,00	
		RAZEM:	szt	6,00	
111	KNNRW 5 308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, Gniazdo podwójne GP-2GZ/00 "AS" - kolory biały, ecru			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,00	
		RAZEM:	szt	4,00	
112	Kalkulacja indywidualna	Oprawy oświetleniowe w sufitach, Plafon LED SOLID kwadratowy metalowy 400x400 36W			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9		9,00	
		RAZEM:	kpl	9,00	
113	KNNRW 5 1205/1	Podłączanie wentylatorów i suszarek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		suszarki 4		4,00	
		wentylatory 6		6,00	
		RAZEM:	szt	10,00	
114	KNRW 5-08 901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,00	
		RAZEM:	pomiar	4,00	
115	KNRW 5-08 901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,00	
		RAZEM:	pomiar	4,00	
K.7	BIBLIOTEKA				
116	KNNRW 9 501/8	Oprawy oświetleniowe , przykręcane, demontaż oprawy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,00	
		RAZEM:	szt	3,00	
117	KNNRW 5 502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane rastrowe z demontażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,00	
		RAZEM:	kpl	3,00	
118	KNNRW 5 502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa natynkowa RASTRA 204 PPE 4x18W EVG			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,00	
		RAZEM:	kpl	1,00	

PRZEBUDOWA SANITARIATÓW - SZKOŁA
HECZNAROWICE BUDYNEK B

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
119	KNNRW 5 1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w betonie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,6*4		2,40	
		1,2		1,20	
		RAZEM:		3,60	
			m	3,60	
120	KNNRW 5 301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle			
	Wyliczenie ilości robót:				
	OPRAWY	4		4,00	
	PUSZKI	3		3,00	
		RAZEM:		7,00	
			szt	7,00	
121	KNNRW 5 302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60 mm, pojedyncze			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,6		3,60	
		RAZEM:		3,60	
			szt	3,60	
122	KNRW 5-08 210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYpžo 450/750V, 3x1,5 (ilość i przekrój żył n x mm2)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3*0,6		1,80	
		1,2		1,20	
		RAZEM:		3,00	
			m	3,00	
123	KNNRW 5 1208/2	Zaprawianie bruzd, szerokość bruzdy do 50 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		60		60,00	
		RAZEM:		60,00	
			m	60,00	
124	KNRW 5-08 901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2		2,00	
		RAZEM:		2,00	
			pomiar	2,00	
125	KNRW 5-08 901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2		2,00	
		RAZEM:		2,00	
			pomiar	2,00	