

KOSZTORYS ŚLEPY

Remont pomieszczeń sanitarnych budynku "A" ZSP-PCKU w Marszewie Pomieszczenia sanitarne II piętra oraz biblioteki

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont pomieszczeń sanitarnych budynku "A" ZSP-PCKU w Marszewie - pomieszczenia sanitarne II piętra oraz biblioteki
ADRES INWESTYCJI	:	Marszew 22, 63-300 Pleszew
INWESTOR	:	Zespół Szkół Przyrodniczo - Politechnicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Marszewie
ADRES INWESTORA	:	Marszew 22, 63-300 Pleszew
BRANŻA	:	Budowlana
OPRACOWAŁ	:	Arkadiusz Banaszak - kosztorysant WKP/PO/0278/07
DATA OPRACOWANIA	:	05.09.2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R+S
Zysk [Z]	%	R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	%	$\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

OPRACOWAŁ :

Data opracowania
05.09.2018

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Udział procentowy
1	2	3	4	5
1	1 - 75	POMIESZCZENIA SANITARNE II PIĘTRA		
1.1	1 - 14	Roboty rozbiórkowe i murarsko-tynkarskie		
1.2	15 - 21	Okładziny ścian i posadzek		
1.3	22 - 23	Stolarka		
1.4	24 - 27	Malowanie		
1.5	28 - 61	Instalacja wod-kan		
1.6	62 - 68	Instalacja c.o.		
1.7	69 - 71	Wyposażenie		
1.8	72 - 75	Instalacje elektryczne		
2	76 - 143	POMIESZCZENIE SANITARNE BIBLIOTEKI		
2.1	76 - 87	Roboty rozbiórkowe i murarsko-tynkarskie		
2.2	88 - 94	Okładziny ścian i posadzek		
2.3	95 - 96	Stolarka		
2.4	97 - 100	Malowanie		
2.5	101 - 127	Instalacja wod-kan		
2.6	128 - 136	Instalacja c.o.		
2.7	137 - 139	Wyposażenie		
2.8	140 - 143	Przebudowa inst.elekt.		
		RAZEM netto		
		VAT		
		Razem brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót				
W tym:				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
Podatek VAT				

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		POMIESZCZENIA SANITARNE II PIĘTRA						
1.1	45453000-7	Roboty rozbiórkowe i murarsko-tynkarskie						
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.					
d.1.1	0354-04	przedmiar = 6,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	6,9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Rozbiórka kabin sanitarnych	m ²					
d.1.1	0354-10	przedmiar = 6,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/m ²	r-g	3,7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²					
d.1.1	0819-15	przedmiar = 58,859 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	81,2254				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²					
d.1.1	0701-02	o powierzchni odbicia do 5 m2 przedmiar = 1,104 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	0,4526				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg.	m ²					
d.1.1	0348-02	na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 11,887 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/m ²	r-g	6,5379				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg.	m ²					
d.1.1	0348-03	na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 7,724 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	r-g	7,3378				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości	m ²					
d.1.1	0329-02	1/2 ceg. na cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 0,983 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,08 r-g/m ²	r-g	1,0616				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²					
d.1.1	0811-07	przedmiar = 23,173 m ²						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	21,3192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach przedmiar = 23,173 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	22,2461				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km przedmiar = 4,273 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m ³	r-g	4,7858				
2*		-- S -- samochód samowładoczy do 5 t 0,73 m-g/m ³	m-g	3,1193				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	cena rynkowa	Utylizacja gruzu przedmiar = 4,273 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	4,2730				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm przedmiar = 3,867 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/m ²	r-g	3,0549				
2*		-- M -- Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x8cm 8,2 szt/m ²	szt	31,7094				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,0387				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,07 m-g/m ²	m-g	0,2707				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.1	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² przedmiar = 4,987 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/m ²	r-g	4,4883				
		-- M --						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0052 t/m ²	t	0,0259				
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0066 t/m ²	t	0,0329				
4*		Piasek uziar.0-4mm 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,1327				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0,04 szt./m ²	szt.	0,1995				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1995				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1995				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach przedmiar = 17,000 szt.	szt.					
d.1.1	0709-05							
1*			-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	9,3500			
2*			-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0026 t/szt.	t	0,0442			
3*			Wapno hydratyzowane workowane 0,0033 t/szt.	t	0,0561			
4*			Piasek uziar.0-4mm 0,0133 m ³ /szt.	m ³	0,2261			
5*			materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000			
6*			-- S -- wyciąg 0,03 m-g/szt.	m-g	0,5100			
7*			betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,5100			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i murarsko-tynkarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45430000-0	Okladziny ścian i posadzek						
15	KNR AT-42	Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie -	m ²					
d.1.2	0101-04	gruntowanie pod kleje cementowe przedmiar = 60,118 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	3,6071				
2*		-- M -- środek gruntujący 0,25 kg/m ²	kg	15,0295				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	1,8035				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi ściennymi	m ²					
d.1.2	0829-09 z.sz. 5.3.c	mii o wymiarach 20x50 cm (25x40 cm) na klej metodą kombinowaną, na zaprawie klejowej elastycznej kl C2TE, elastyczna zaprawa do fugowania. przedmiar = 60,118 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,2731*1,25=1,591375 r-g/m ²	r-g	95,6703				
2*		-- M -- Płytki ściennie fanans.szkliv.20x50cm 1,02 m ² /m ²	m ²	61,3204				
3*		zaprawa klejąca C2TE 5,2 kg/m ²	kg	312,6136				
4*		zaprawa spoinująca elastyczna 0,4 kg/m ²	kg	24,0472				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0295 m-g/m ²	m-g	1,7735				
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	1,6532				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR K-46	Gruntowanie podłoża betonowego pod warstwy	m ²					
d.1.2	0603-04	wyrównujące i wygładzające przedmiar = 23,173 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	1,1587				
2*		-- M -- środek gruntujący 0,25 kg/m ²	kg	5,7933				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR K-46	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy	m ²					
d.1.2	0603-02,03	samopoziomującej, szybkowiążącej o średniej grubości 6 mm przedmiar = 23,173 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,10+0,01*4=0,14 r-g/m ²	r-g	3,2442				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Szybkosprawy samopoziomujący podkład podłogowy	kg	234,0473				
3*		10,1 kg/m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.2	KNR AT-42 0102-04	Przygotowanie podłoża pod okładziny podłogowe - gruntowanie pod kleje cementowe przedmiar = 23,173 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	1,3904				
2*		-- M -- środek gruntujący 0,21 kg/m ²	kg	4,8663				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,6952				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.2	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.e z.sz. 5. 3.f	Posadzki z płytek gresowych 30x30x0,8 cm, mat. , antypoślizgowych R10, metodą zwykłą, układane na klej elastyczny kl.C2TE, elastyczna zaprawa do fugowania. przedmiar = 23,173 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9521*1,05^3*1,15=1,267501 r-g/m ²	r-g	29,3718				
2*		-- M -- Płytki gresowe 30x30x0,8 cm, R10, matowe 1,02 m ² /m ²	m ²	23,6365				
3*		zaprawa klejąca C2TE 4,75 kg/m ²	kg	110,0718				
4*		zaprawa spoinująca elastyczna 0,4 kg/m ²	kg	9,2692				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0315 m-g/m ²	m-g	0,7299				
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	0,6257				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.2	KNR AT-12 0102-01 z.o. 4.1.	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na pojedynczej konstrukcji noś- nej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwo- wym 50-01; System Tynk 62A50 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m ² . przedmiar = 5,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,91*1,1=2,101 r-g/m ²	r-g	10,5050				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1,03 m ² /m ²	m ²	5,1500				
3*		Profil ścienny U "50" do rusztu pod pł. g-k 0,84 m/m ²	m	4,2000				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Profil ścienny C "50" do rusztu pod pł. g-k 2,08 m/m ²	m	10,4000				
5*		płyty z wełny mineralnej 1,05 m ² /m ²	m ²	5,2500				
6*		Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.50 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	5,2500				
7*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m ²	m	6,6500				
8*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 16 szt./m ²	szt.	80,0000				
9*		kołki rozporowe 1,5 szt./m ²	szt.	7,5000				
10*		gips szpachlowy 0,3 kg/m ²	kg	1,5000				
11*		taśma zbrojąca LNG 1,75 m/m ²	m	8,7500				
12*		gips szpachlowy wykończeniowy 0,13 kg/m ²	kg	0,6500				
13*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
14*		-- S -- wyciąg' 0,025 m-g/m ²	m-g	0,1250				
15*		środek transportowy' 0,016 m-g/m ²	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Okladziny ścian i posadzek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Stolarka						
22 d.1.3	KSNR 2 1003-04 + KSNR 2 1002-01	Drzwi sosnowe wg wzoru ZSP-PCKU w Marszewie (seria 30 nr 2) o wym. 90x200 cm, wraz z systemową, lakierowaną ościeżnicą, z okuciami, klamkami z szyldami, z 1 rzędem tulei wentylacyjnych przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (1,75+0,51)*1,80=4,068 r-g/szt.	r-g	8,1360				
2*		-- M -- Skrzydło sosnowe lakierowane 90x200cm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		Ościeżnica systemowa lakierowana 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		Klamki z szyldami 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000				
6*		-- S -- środek transportowy (0,02+0,02)*1,6=0,064 m-g/szt.	m-g	0,1280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.3	KNNR 2 1103-01 + KNNR 2 1104-02 analogia wsp R=0,8	Kabiny sanitarne z laminatu kompaktowego HPL gr 12,5 mm kabiny WC szer.100 cm, głęb. 110-130 cm (wg proj.), szer.drzwi 80 cm, okucia ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż przedmiar = 21,315 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0,51+1,75=2,26)*0,8=1,808 r-g/m ²	r-g	38,5375				
2*		-- M -- Kabiny sanitarne z laminatu HPL, z kompletnymi okuciami 1 m ² /m ²	m ²	21,3150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Stolarka			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Malowanie						
24 d.1.4	KNR K-46 0101-01	Usunięcie starych powłok malarskich i oczyszczenie podłoża przedmiar = 55,006 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,224 r-g/m ²	r-g	12,3213				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.4	KNR K-46 0405-06	Gładź jednowarstwowe wyk.gładzią szpachlową wzm.polimerami grub 3 mm wyk. na tynkowanymi sufitach na podłożu z gruntowaniem przedmiar = 23,173 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,268 r-g/m ²	r-g	6,2104				
2*		-- M -- Gładź szpachlowa wzmocniona polimerami 3,32 kg/m ²	kg	76,9344				
3*		Środek gruntujący (dostawca: KRE) 0,15 kg/m ²	kg	3,4760				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,028 m-g/m ²	m-g	0,6488				
6*		środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,1854				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.4	KNR K-46 0405-02	Gładź jednowarstwowe wyk.gładzią szpachlową wzm.polimerami grub 3 mm wyk. na tynkowanych ścianach na podłożu z gruntowaniem przedmiar = 31,833 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,236 r-g/m ²	r-g	7,5126				
2*		-- M -- Gładź szpachlowa wzmocniona polimerami 3,24 kg/m ²	kg	103,1389				
3*		Środek gruntujący (dostawca: KRE) 0,15 kg/m ²	kg	4,7750				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,028 m-g/m ²	m-g	0,8913				
6*		środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,2547				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.4	KNR K-46 0301-02	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną lateksową powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem przedmiar = 55,006 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,176 r-g/m ²	r-g	9,6811				
2*		-- M -- Farba lateksowa emulsyjna wewnętrzna (dostawca: SNI) 0,325 dm ³ /m ²	dm ³	17,8770				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Środek gruntujący (dostawca: KRE)	dm ³	11,0012				
4*		0,20 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0165				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Malowanie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	45330000-9	Instalacja wod-kan						
28	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.					
d.1.5	0132-01 uwa- ga p.tablicą	przedmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,7-0,12=0,58 r-g/szt.	r-g	2,3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o	m					
d.1.5	0114-01	śr. 15-20 mm przedmiar = 12,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,9200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynko-	szt.					
d.1.5	0111-01	wanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 5,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	9,1000				
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
5*		haki do rur 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-15	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16 mm	m					
d.1.5	0111-01	przedmiar = 24,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	6,8640				
2*		-- M -- Rura wielowar. PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm 1,1 m/m	m	26,4000				
3*		kształtki PERT z gwintem o śr. 16 mm 1,12 szt./m	szt.	26,8800				
4*		uchwyty do rur z PEX o śr. 16 mm 1,43 szt./m	szt.	34,3200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,0408				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1.5	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek i zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 20 mm przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	10,8600				
2*		-- M -- kształtki PERT z gwintem o śr. 16 mm 5 szt./szt.	szt.	60,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór kulowy kątowy do podłączenia spluczek fi 15x15mm przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	0,8550				
2*		-- M -- Zawór kulowy kątowy fi 15 x 15mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.5	KNR-W 2-15 0139-02	Przepływowy ogrzewacz wody 3,5 kW nadumywalkowy z baterią umywalkową przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/szt.	r-g	5,8500				
2*		-- M -- Przepływowy ogrzewacz wody 3,5kW z baterią umywalkową 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,025 m-g/szt.	m-g	0,1250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	1,3344				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 24,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,101 r-g/m	r-g	2,4240				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2 m/prób.	m	2,0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000				
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1.5	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE jednowarstwowymi gr. 20 mm w osłonie z folii PE przedmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	3,7272				
2*		-- M -- Otulina z pianki PE.gr.20mm fi 18mm w osłonie z folii PE 1,1 m/m	m	26,4000				
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 48 mm 0,1153 m/m	m	2,7672				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0028 m-g/m	m-g	0,0672				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1.5	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki przedmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	4,0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową przedmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	17,2000				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 4-02 d.1.5 0235-01	Demontaż pisuaru przedmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.	r-g	5,1300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 4-02 d.1.5 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 9,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	2,3400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 4-02 d.1.5 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku przedmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	1,1200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 4-02 d.1.5 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw- nych o śr. 100 mm przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	3,5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 4-02 d.1.5 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw- nych o śr. 50-80 mm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/szt.	r-g	1,1600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 4-02 d.1.5 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm przedmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	2,2400				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.1.5	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110x110x110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	1,3600				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 1,1 m/szt.	m	2,2000				
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110x110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.1.5	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	1,3600				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 1,1 m/szt.	m	2,2000				
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110x50 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.1.5	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCV o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	1,4400				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 1,1 m/szt.	m	3,3000				
3*		trójnik kanalizacyjny z PCV śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
4*		złączki z PCV śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
5*		uchwyty do rur z PCV z blachy stalowej śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
49	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na	m					
d.1.5	0208-01 z.sz.	ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty szkolne						
	3.3. 9905	przedmiar = 23,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,177*1,15=0,20355 r-g/m	r-g	4,6817				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 1,04 m/m	m	23,9200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	8,2800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	3,2200				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	23,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,1288				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na	m					
d.1.5	0208-03 z.sz.	ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty szkolne						
	3.3. 9905	przedmiar = 4,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,267*1,15=0,30705 r-g/m	r-g	1,2282				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 0,93 m/m	m	3,7200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	2,4000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	0,4800				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	3,2000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,0688				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z	po-					
d.1.5	0211-01	PCV o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	dej.					
		przedmiar = 9,000 podej.						
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	5,0490				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	27,9000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	9,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0360				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 5,000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	6,3500				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCV HTo śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	15,5000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	5,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.1.5	KNR-W 4-02 0217-07	Wymiana wpustu ściekowego na wpust łazienko- wy z kratką 100x100 mm i ramką ze stali nie- rdzewnej klasa K3 z multistop, przepustowość 0,9 l/s przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/szt.	r-g	1,6000				
2*		-- M -- Wpust łazienkowy PVC śr. 50 mm, z rusztem 100x100 mm ze stali nierdzewnej 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.1.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze 50x41 cm porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	9,7500				
2*		-- M -- Umywalka 50x41 cm, z otworem, z przelewem (dostawca: KOO) 1 szt/kpl.	szt	5,0000				
3*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	5,0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.1.5	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk przedmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	2,4000				
		-- M --						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pópostumenty porcelanowe do umywalk	szt.	5,0000				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	1,0000				
4*		1 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0,3000				
		0,06 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.1.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z wylotem pionowym z płuczką ustępową typu "kompakt" i sedesem z Duroplastu przedmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	18,2000				
		3,64 r-g/kpl.						
2*		-- M -- Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt	5,0000				
		1 szt/kpl.						
3*		Sedes z duroplastu - typu KOMPAKT	szt	5,0000				
		1 szt/kpl.						
4*		materiały pomocnicze	%	1,0000				
		1 %(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,4500				
		0,09 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.1.5	KNR 2-15 0225-02	Zestaw pisuarowy pojedynczy z termicznym systemem sflukującym - zaworem sflukującym, zasilanym z sieci przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5,4722				
		$1,91 \cdot 0,955 \cdot 1,5 = 2,736075$ r-g/kpl.						
2*		-- M -- Zestaw pisuarowy z termicznym systemem sflukującym, zasilanym z sieci	szt	2,0000				
		1 szt/kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	0,2000				
		0,2 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0800				
		0,04 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.1.5	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,8600				
		1,43 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.1.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,6400				
		1,82 r-g/szt.						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,006 t/szt.	t	0,0120				
3*		Piasek uziar.0-4mm 0,009 m ³ /szt.	m ³	0,0180				
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0,016 m ³ /szt.	m ³	0,0320				
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,0027 m ³ /szt.	m ³	0,0054				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 m ³ /szt.	m ³	0,0036				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,02 kg/szt.	kg	0,0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.1.5	KNNR-W 3 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej przedmiar = 0,073 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 90,7 r-g/m ³	r-g	6,6211				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 208 szt/m ³	szt	15,1840				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0,34 m ³ /m ³	m ³	0,0248				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.1.5	KNNR-W 3 0404-02	Mechaniczne wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych przedmiar = 0,047 m ³ br.	m ³ br.					
1*		-- R -- robocizna 60,8 r-g/m ³ br.	r-g	2,8576				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0,03 m ³ /m ³ br.	m ³	0,0014				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wod-kan

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Instalacja c.o.						
62 d.1.6	KNR 4-02 0520-02	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.1.6	KNR 4-02 0515-02	Demontaż i ponowny montaż istniejącego grzejnika członowego przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,48 r-g/kpl.	r-g	2,4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.1.6	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl.	r-g	0,6600				
2*		-- M -- kształtki PERT z gwintem o śr. 20 mm 2,0 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy typ CV22 o wysokości 600 mm i długości 1200 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800				
2*		-- M -- Grzejniki typ CV22 600/1200 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.1.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	0,2670				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.1.6	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 1,000 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7,01 r-g/próba	r-g	7,0100				
2*		-- M -- rury PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20 mm 2 m/próba	m	2,0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0,2 szt./próba	szt.	0,2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000				
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./próba	szt.	0,6000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/próba	m-g	0,0001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.1.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 2,000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	0,7140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja c.o.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Wyposażenie						
69		Wentylator łazienkowy wyd. 95 m3/h z timerem przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
d.1.7	analogia wsp R=0,5							
1*		-- R -- robocizna 5,48*0,955*0,5=2,6167 r-g/szt.	r-g	7,8501				
2*		-- M -- wentylator wyd. do 95 m3/h z timerem 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,8 %(od M)	%	0,8000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70		Dostawa i mantaż suszarki do rąk 1640W przedmiar = 2,000 szt	szt					
d.1.7	cena rynkowa							
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	2,0000				
2*		-- M -- Suszarka do rąk 1640W 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71		Dostawa i mantaż dozownika do mydła w płynie 0,8l przedmiar = 5,000 szt	szt					
d.1.7	cena rynkowa							
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	5,0000				
2*		-- M -- Dozownik do mydła w płynie 0,8l 1 szt/szt	szt	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Wyposażenie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8	45310000-3	Instalacje elektryczne						
72 d.1.8	KSNR 5 0401-04	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x1,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na wyłącznik 2-bieg p/t 250V/10A dla opraw oświetleniowych przedmiar = 5,000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 3,55 r-g/wyp.	r-g	17,7500				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 6,26 m/wyp.	m	31,3000				
3*		Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 6,26 m/wyp.	m	31,3000				
4*		Łącznik 2-bieg. p/t 250V/10A st.p IP41 1,02 szt/wyp.	szt	5,1000				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.1.8	KSNR 5 0401-06	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x2,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły przedmiar = 5,000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 3,91 r-g/wyp.	r-g	19,5500				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 6,26 m/wyp.	m	31,3000				
3*		Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 6,26 m/wyp.	m	31,3000				
4*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe 1,02 szt./wyp.	szt.	5,1000				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.1.8	KSNR 5 0503-01	Montaż opraw sufitowych łazienkowych IP44 (Plafon) na żarówki LED 10W E27 (ostatecznie typ opraw do uzgodnienia z inwestorem) przedmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	4,3000				
2*		-- M -- Oprawa sufitowa IP44 (Plafon) 1 szt./kpl.	szt.	5,0000				
3*		Żarówka LED 10W E27 800lm 1 szt/kpl.	szt	5,0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.1.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 10,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	6,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacje elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		POMIESZCZENIA SANITARNE II PIĘTRA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		POMIESZCZENIE SANITARNE BIBLIOTEKI						
2.1	45453000-7	Roboty rozbiórkowe i murarsko-tynkarskie						
76 d.2.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	1,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.2.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	0,8500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.2.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek przedmiar = 8,820 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	12,1716				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.2.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 przedmiar = 4,095 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	1,6790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.2.1	KNR 4-01 0329-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 0,490 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/m ²	r-g	0,3675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.2.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych przedmiar = 2,688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	0,4838				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.2.1	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej przedmiar = 2,688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m ²	r-g	2,2579				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.2.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach przedmiar = 2,688 m ²	m ²					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	2,5805				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.2.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km przedmiar = 0,428 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m ³	r-g	0,4794				
2*		-- S -- samochód samowładoczy do 5 t 0,73 m-g/m ³	m-g	0,3124				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.2.1	cena rynkowa	Utylizacja gruzu przedmiar = 0,428 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	0,4280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.2.1	KNR 2-02 0121-01 z.sz. 5.7. 9907-04	Zamurowanie otworu z płytkami gazobetonowymi grubości 6 cm - ścianki działowe do 3 m ² w jed- nym miejscu przedmiar = 0,350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,66*1,3=0,858 r-g/m ²	r-g	0,3003				
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x6 8,2 szt./m ²	szt.	2,8700				
3*		zaprawa 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0018				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,0175				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.2.1	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzch- ni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ce- ramicznych, betonu na ścianach przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	3,3000				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0026 t/szt.	t	0,0156				
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0033 t/szt.	t	0,0198				
4*		Piasek uziar.0-4mm 0,0133 m ³ /szt.	m ³	0,0798				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg	m-g	0,1800				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1800				
		0,03 m-g/szt.						
		0,03 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i murarsko-tynkarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	45430000-0	Okladziny ścian i posadzek						
88 d.2.2	KNR AT-42 0101-04	Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie - gruntowanie pod kleje cementowe przedmiar = 12,669 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,7601				
2*		-- M -- środek gruntujący 0,25 kg/m ²	kg	3,1673				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,3801				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.2.2	KNR 0-12II 0829-09 z.sz. 5.3.c	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi ścienny- mii o wymiarach 20x50 cm (25x40 cm) na klej metodą kombinowaną, na zaprawie klejowej elas- tycznej kl C2TE, elastyczna zaprawa do fugowa- nia. przedmiar = 12,669 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2731*1,25=1,591375 r-g/m ²	r-g	20,1611				
2*		-- M -- Płytki ściennie fanans.szkliv.20x50cm 1,02 m ² /m ²	m ²	12,9224				
3*		zaprawa klejąca C2TE 5,2 kg/m ²	kg	65,8788				
4*		zaprawa spoinująca elastyczna 0,4 kg/m ²	kg	5,0676				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0295 m-g/m ²	m-g	0,3737				
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m ²	m-g	0,3484				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.2.2	KNR K-46 0603-04	Gruntowanie podłoża betonowego pod warstwy wyrównujące i wygładzające przedmiar = 2,688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	0,1344				
2*		-- M -- środek gruntujący 0,25 kg/m ²	kg	0,6720				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.2.2	KNR K-46 0603-02,03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, szybkowiążącej o średniej grubości 6 mm przedmiar = 2,688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,10+0,01*4=0,14 r-g/m ²	r-g	0,3763				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Szybkosprawny samopoziomujący podkład podłogowy	kg	27,1488				
3*		10,1 kg/m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.2.2	KNR AT-42 0102-04	Przygotowanie podłoża pod okładziny podłogowe - gruntowanie pod kleje cementowe przedmiar = 2,688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,1613				
2*		-- M -- środek gruntujący 0,21 kg/m ²	kg	0,5645				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,0806				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.2.2	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.e z.sz. 5. 3.f	Posadzki z płytek gresowych 30x30x0,8 cm, mat. , antypoślizgowych R10, metodą zwykłą, układane na klej elastyczny kl.C2TE, elastyczna zaprawa do fugowania. przedmiar = 2,688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9521*1,05^3*1,15=1,267501 r-g/m ²	r-g	3,4070				
2*		-- M -- Płytki gresowe 30x30x0,8 cm, R10, matowe 1,02 m ² /m ²	m ²	2,7418				
3*		zaprawa klejąca C2TE 4,75 kg/m ²	kg	12,7680				
4*		zaprawa spoinująca elastyczna 0,4 kg/m ²	kg	1,0752				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0315 m-g/m ²	m-g	0,0847				
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m ²	m-g	0,0726				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.2.2	KNR AT-12 0102-01 z.o. 4.1.	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na pojedynczej konstrukcji noś- nej, z pokryciem jednostronnym jednowarstw- owym 50-01; System Tynk 62A50 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m ² . przedmiar = 1,157 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,91*1,1=2,101 r-g/m ²	r-g	2,4309				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1,03 m ² /m ²	m ²	1,1917				
3*		Profil ścienny U "50" do rusztu pod pł. g-k 0,84 m/m ²	m	0,9719				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Profil ścienny C "50" do rusztu pod pł. g-k 2,08 m/m ²	m	2,4066				
5*		płyty z wełny mineralnej 1,05 m ² /m ²	m ²	1,2149				
6*		Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.50 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	1,2149				
7*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m ²	m	1,5388				
8*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 16 szt./m ²	szt.	18,5120				
9*		kołki rozporowe 1,5 szt./m ²	szt.	1,7355				
10*		gips szpachlowy 0,3 kg/m ²	kg	0,3471				
11*		taśma zbrojąca LNG 1,75 m/m ²	m	2,0248				
12*		gips szpachlowy wykończeniowy 0,13 kg/m ²	kg	0,1504				
13*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
14*		-- S -- wyciąg' 0,025 m-g/m ²	m-g	0,0289				
15*		środek transportowy' 0,016 m-g/m ²	m-g	0,0185				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Okladziny ścian i posadzek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	45421000-4	Stolarka						
95	KSNR 2	Drzwi płaskie, pełne 90x200 cm, obłożone płytą HDF, okleinowane CPL HQ0,2, wyp.płytą wiórową (wg wzoru ZSP-PCKU) wraz z systemową ościeżnicą regulowaną szer 140-160mm, okuciami, klamki z szyldami, z blokadą WC, z rzędem tulei wentylacyjnych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
d.2.3	1003-04 + KSNR 2 1002-01							
1*		-- R -- robocizna (1,75+0,51)*1,80=4,068 r-g/szt.	r-g	4,0680				
2*		-- M -- Skrzydło pełne 90x200cm w okleinie CPL HQ0,2 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Ościeżnica regulowana szer.140-160 mm CPL HQ 0,2 1 szt/szt.	szt	1,0000				
4*		Klamki z szyldami z blokadą WC 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
5*		rzęd tulei wentylacyjnych 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000				
7*		-- S -- środek transportowy (0,02+0,02)*1,6=0,064 m-g/szt.	m-g	0,0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KNNR 2	Kabiny sanitarne z laminatu kompaktowego HPL gr 12,5 mm kabiny WC szer.100 cm, głęb. 110-130 cm (wg proj.), szer.drzwi 80 cm, okucia ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż przedmiar = 3,050 m ²	m ²					
d.2.3	1103-01 + KNNR 2 1104-02 analogia wsp R=0,8							
1*		-- R -- robocizna (0,51+1,75=2,26)*0,8=1,808 r-g/m ²	r-g	5,5144				
2*		-- M -- Kabiny sanitarne z laminatu HPL, z kompletnymi okuciami 1 m ² /m ²	m ²	3,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Stolarka			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Malowanie						
97 d.2.4	KNR K-46 0101-01	Usunięcie starych powłok malarskich i oczyszczenie podłoża przedmiar = 6,110 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,224 r-g/m ²	r-g	1,3686				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 d.2.4	KNR K-46 0405-06	Gładź jednowarstwowe wyk.gładzią szpachlową wzm.polimerami grub 3 mm wyk. na tynkowanych sufitach na podłożu z gruntowaniem przedmiar = 2,688 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,268 r-g/m ²	r-g	0,7204				
2*		-- M -- Gładź szpachlowa wzmocniona polimerami 3,32 kg/m ²	kg	8,9242				
3*		Środek gruntujący (dostawca: KRE) 0,15 kg/m ²	kg	0,4032				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,028 m-g/m ²	m-g	0,0753				
6*		środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0215				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 d.2.4	KNR K-46 0405-02	Gładź jednowarstwowe wyk.gładzią szpachlową wzm.polimerami grub 3 mm wyk. na tynkowanych ścianach na podłożu z gruntowaniem przedmiar = 3,422 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,236 r-g/m ²	r-g	0,8076				
2*		-- M -- Gładź szpachlowa wzmocniona polimerami 3,24 kg/m ²	kg	11,0873				
3*		Środek gruntujący (dostawca: KRE) 0,15 kg/m ²	kg	0,5133				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,028 m-g/m ²	m-g	0,0958				
6*		środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0274				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100 d.2.4	KNR K-46 0301-02	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną lateksową powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem przedmiar = 6,110 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,176 r-g/m ²	r-g	1,0754				
2*		-- M -- Farba lateksowa emulsyjna wewnętrzna (dostawca: SNI) 0,325 dm ³ /m ²	dm ³	1,9858				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Środek gruntujący (dostawca: KRE)	dm ³	1,2220				
4*		0,20 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0018				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Malowanie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	45330000-9	Instalacja wod-kan						
101	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.					
d.2.5	0132-01 uwaga p.tablicą	przedmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,7-0,12=0,58 r-g/szt.	r-g	0,5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15-20 mm	m					
d.2.5	0114-01	przedmiar = 2,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,3200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103	KNR-W 2-15	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16 mm	m					
d.2.5	0111-01	przedmiar = 4,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	1,1440				
2*		-- M -- Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm 1,1 m/m	m	4,4000				
3*		kształtki PERT z gwintem o śr. 16 mm 1,12 szt./m	szt.	4,4800				
4*		uchwyty do rur z PEX o śr. 16 mm 1,43 szt./m	szt.	5,7200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,0068				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104	KNR-W 2-15	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z	szt.					
d.2.5	0116-06	tworzyw sztucznych do baterii, płuczek i zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej do 20 mm przedmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	0,9050				
2*		-- M -- kształtki PERT z gwintem o śr. 16 mm 5 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kątowy do podłączenia spluczek fi	szt.					
d.2.5	0135-01	15x15mm przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	0,1710				
2*		-- M -- Zawór kulowy kątowy fi 15 x 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106 d.2.5	KNR-W 2-15 0139-02	Przepływowy ogrzewacz wody 3,5 kW nadumywalkowy z baterią umywalkową przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/szt.	r-g	1,1700				
2*		-- M -- Przepływowy ogrzewacz wody 3,5kW z baterią umywalkową 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,025 m-g/szt.	m-g	0,0250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.2.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych przedmiar = 4,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	0,2224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.2.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 4,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,101 r-g/m	r-g	0,4040				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2 m/prób.	m	2,0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000				
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
109 d.2.5	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE jednowarstwowymi gr. 20 mm w osłonie z folii PE przedmiar = 4,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,6212				
2*		-- M -- Otulina z pianki PE.gr.20mm fi 18mm w osłonie z folii PE 1,1 m/m	m	4,4000				
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 48 mm 0,1153 m/m	m	0,4612				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0028 m-g/m	m-g	0,0112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.2.5	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111 d.2.5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112 d.2.5	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	0,7800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113 d.2.5	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku przedmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	0,1400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114 d.2.5	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 d.2.5	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,3200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 d.2.5	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110x110x110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 1,1 m/szt.	m	1,1000				
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110x110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117 d.2.5	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCV o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 1,1 m/szt.	m	1,1000				
3*		trójnik kanalizacyjny z PCV śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*		złączki z PCV śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
5*		uchwyty do rur z PCV z blachy stalowej śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
118 d.2.5	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz. 3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty szkolne przedmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177*1,15=0,20355 r-g/m	r-g	0,2036				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 1,04 m/m	m	1,0400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	0,3600				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	0,1400				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0056				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.2.5	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz. 3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty szkolne przedmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,267*1,15=0,30705 r-g/m	r-g	1,5353				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 0,93 m/m	m	4,6500				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	3,0000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	0,6000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	4,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,0860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	0,5610				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCV o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	3,1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0040				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	1,2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCV HTo śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	3,1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze 40x33 cm porcelanowe z syfonem mosiężnym, chromowanym gruszkowym przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500				
2*		-- M -- Umywalka 50 cm, z otworem, z przelewem (do- stawca: KOO) 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z wylotem pionowym, z płuczką ustępową typu "kompakt" i sedesem wolnoopadającym przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit. KOMPAKT 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		Sedesy z tworzyw sztucznych wolnoopadający - typu KOMPAKT 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124 d.2.5	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt.	r-g	1,4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125 d.2.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	1,8200				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,006 t/szt.	t	0,0060				
3*		Piasek uziar.0-4mm 0,009 m ³ /szt.	m ³	0,0090				
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0,016 m ³ /szt.	m ³	0,0160				
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,0027 m ³ /szt.	m ³	0,0027				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 m ³ /szt.	m ³	0,0018				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,02 kg/szt.	kg	0,0200				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126 d.2.5	KNNR-W 3 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej przedmiar = 0,014 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 90,7 r-g/m ³	r-g	1,2698				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 208 szt/m ³	szt	2,9120				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0,34 m ³ /m ³	m ³	0,0048				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127 d.2.5	KNNR-W 3 0404-02	Mechaniczne wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych przedmiar = 0,014 m ³ br.	m ³ br.					
1*		-- R -- robocizna 60,8 r-g/m ³ br.	r-g	0,8512				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0,03 m ³ /m ³ br.	m ³	0,0004				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wod-kan				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓLEM			

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Instalacja c.o.						
128 d.2.6	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16 mm przedmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	1,7160				
2*		-- M -- Rura wielowar. PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm 1,1 m/m	m	6,6000				
3*		kształtki PERT z gwintem o śr. 16 mm 1,12 szt./m	szt.	6,7200				
4*		uchwyty do rur z PEX o śr. 16 mm 1,43 szt./m	szt.	8,5800				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,0102				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129 d.2.6	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o po- wierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/kpl.	r-g	0,4200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130 d.2.6	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm przedmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m	r-g	1,2600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131 d.2.6	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl.	r-g	0,6600				
2*		-- M -- kształtki PERT z gwintem o śr. 20 mm 2,0 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm 1 szt/kpl.	szt.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132 d.2.6	KNR 4-02 0416-01/02	Demontaż naczynia wzbiorczego - ekstrapolacja przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,766667 r-g/szt.	r-g	1,7667				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133 d.2.6	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wym 714x500mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	0,8500				
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 714x500 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/szt.	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134 d.2.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	0,2670				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135 d.2.6	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 1,000 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7,01 r-g/próba	r-g	7,0100				
2*		-- M -- rury PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20 mm 2 m/próba	m	2,0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0,2 szt./próba	szt.	0,2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000				
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./próba	szt.	0,6000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy" 0,0001 m-g/próba	m-g	0,0001				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136 d.2.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 1,000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	0,3570				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

Instalacja c.o.
OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Wyposażenie						
137		Wentylator łazienkowy wyd. 95 m ³ /h z timerem przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
d.2.7	analogia wsp R=0,5							
1*		-- R -- robocizna 5,48*0,955*0,5=2,6167 r-g/szt.	r-g	2,6167				
2*		-- M -- wentylator wyd. do 95 m ³ /h z timerem 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,8 %(od M)	%	0,8000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138		Dostawa i mantaż suszarki do rąk 1640W przedmiar = 1,000 szt	szt					
d.2.7	cena rynkowa							
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	1,0000				
2*		-- M -- Suszarka do rąk 1640W 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139		Dostawa i mantaż dozownika do mydła w płynie 0,8l przedmiar = 1,000 szt	szt					
d.2.7	cena rynkowa							
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	1,0000				
2*		-- M -- Dozownik do mydła w płynie 0,8l 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Wyposażenie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8	45310000-3	Przebudowa inst.elekt.						
140 d.2.8	KSNR 5 0401-04	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x1,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na wyłącznik 2-bieg p/t 250V/10A dla opraw oświetleniowych przedmiar = 1,000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 3,55 r-g/wyp.	r-g	3,5500				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 6,26 m/wyp.	m	6,2600				
3*		Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 6,26 m/wyp.	m	6,2600				
4*		Łącznik 2-bieg. p/t 250V/10A st.p IP41 1,02 szt/wyp.	szt	1,0200				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141 d.2.8	KSNR 5 0401-06	Wypusty wykonywane przewodem YDYżo 3x2,5mm2 wciągany do do rurek elektroinstalacyjnych karbowanych RG p.t. na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły przedmiar = 1,000 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 3,91 r-g/wyp.	r-g	3,9100				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 6,26 m/wyp.	m	6,2600				
3*		Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 6,26 m/wyp.	m	6,2600				
4*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe 1,02 szt./wyp.	szt.	1,0200				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142 d.2.8	KSNR 5 0503-01	Montaż opraw sufitowych łazienkowych IP44 (Plafon) na żarówki LED 10W E27 (ostatecznie typ opraw do uzgodnienia z inwestorem) przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	0,8600				
2*		-- M -- Oprawa sufitowa IP44 (Plafon) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		Żarówka LED 10W E27 800lm 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143 d.2.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Przebudowa inst.elekt.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		POMIESZCZENIE SANITARNE BIBLIOTEKI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	POMIESZCZENIA SANITARNE II PIĘTRA						
1.1	Roboty rozbiórkowe i murarsko-tynkarskie						
1.2	Okładziny ścian i posadzek						
1.3	Stolarka						
1.4	Malowanie						
1.5	Instalacja wod-kan						
1.6	Instalacja c.o.						
1.7	Wyposażenie						
1.8	Instalacje elektryczne						
2	POMIESZCZENIE SANITARNE BIBLIOTEKI						
2.1	Roboty rozbiórkowe i murarsko-tynkarskie						
2.2	Okładziny ścian i posadzek						
2.3	Stolarka						
2.4	Malowanie						
2.5	Instalacja wod-kan						
2.6	Instalacja c.o.						
2.7	Wyposażenie						
2.8	Przebudowa inst.elekt.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: