
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Prace remontowe do wykonania w Ośrodku Wypoczynkowym ZUT
ADRES INWESTYCJI : Łukęcin
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17
BRANŻA : BUDOWLANA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DOMKI LETNISKOWE DREWNIANE			
1	KNR-W 4-01 d.1 0415-06ana- logia	Wymiana 30% zmurszałych i zbutwiałych desek struganych pomostu o parametrach : grubości 32 mm, szer. 12 cm i wstawienie nowych zakonserwowanych przeciwwilgociowo i struganych z czterech stron [2.0*5.10]*9*30%	m ² m ²	 27.540	
				RAZEM	27.540
2	KNR-W 4-01 d.1 0401-04ana- logia	Wymiana zbutwiałych i zgnitych belek podwalinowych pomostu 10x10 cm dł. 2,05 m 2.05*4<oszt>*30%*9	m m	 22.140	
				RAZEM	22.140
3	KNR-W 4-01 d.1 0415-02anal.	Wymiana belek drewnianych 5 x 8 cm stanowiących ruszt podestu - dług 5,10 m 5.10*3*9*30%	m m	 41.310	
				RAZEM	41.310
4	KNR-W 4-01 d.1 0425-07	Wymiana słupków drewnianych balustrady 10x10 cm dł 1,0 m 4*9*50%	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNR 2-02 d.1 1509-04ana- logia	Dwukrotne malowanie farbą olejną słupków drewnianych 10X10 cm w kolorze szarym Krotność = 2 1.0*4*9	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
6	KNR-W 4-01 d.1 0425-03an	Wymiana struganych desek balustrady pomostu zaoblonych obustronnie o wym: grub. 30 mm, szer. 14 cm [2.0*2+0.45+3.40]*9*50%	m m	 35.325	
				RAZEM	35.325
7	KNR 2-02 d.1 1509-04ana- logia	Dwukrotne malowanie farbą olejną desek balustrady pomostu zaoblonych z dwóch stron Krotność = 2 [2.0*2+0.45+3.40]*9	m m	 70.650	
				RAZEM	70.650
8	Kalkulacja d.1 własna	Naprawa wypaczonych pod wpływem wilgoci fragmentów obicia ścian domków z desek struganych poprzez demontaż istniejących, spasowanie i przybicie gwoździami lub zamocowanie wkrętami 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-01 d.1 0109-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi materiałów z rozbiórki i odpadów na wysypisko - odległość do 1 km 0.12*0.032*[2.0*5.10]*9*30% 0.10*0.10*2.05*4*9*30% 0.05*0.08*5.10*3*9*30% 0.10*0.10*1.0*18 35.325*0.03*0.14	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.106 0.221 0.165 0.180 0.148	
				RAZEM	0.820
10	KNR-W 4-01 d.1 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 14 0.820	m ³ m ³	 0.820	
				RAZEM	0.820
2		SANITARIAT NA POLU NAMIOTOWYM			
11	KNR-W 4-01 d.2 0415-06ana- logia	Wymiana zmurszałych i zgnitych desek gr. 3 cm i szer 12 cm przy toalecie damskiej na nowe strugane czterostronnie i zabezpieczone przeciwwilgociowo [3.9*1.42]*30%	m ² m ²	 1.661	
				RAZEM	1.661
12	KNR-W 4-01 d.2 0425-01an	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice gr. 45 mm, szer. 35 cm, struganych zabezpieczonych przeciwwilgociowo na schodach od strony recepcji - 72 mb, stopnice o długości ok.3,0 mb Współczynnik do R+M= 2,3 Krotność = 2.3 [2*5.0*3+14*3]/3.0	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNR-W 4-01 d.2 0109-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi materiałów z rozbiórki i odpadów na wysypisko - odległość do 1 km 1.661*0.03+72*0.045*0.35	m ³ m ³	 1.184	
				RAZEM	1.184
14	KNR-W 4-01 d.2 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 14 1.184	m ³ m ³	 1.184	
				RAZEM	1.184

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		DOMKI LETNISKOWE DREWNIANE						
d.1	KNR-W 4-01 0415-06ana- logia	Wymiana 30% zmurszałych i zbutwiałych desek struganych pomostu o parametrach : grubości 32 mm, szer. 12 cm i wstawienie nowych zakonserwowanych przeciwwilgociowo i struganych z czterech stron obmiar = $[2.0*5.10]*9*30\% = 27.540 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/m ²	r-g	31.9464	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste nasyczone strugane czterostronnie gr.28-45 mm kl.II zabezpieczone przeciwwilgociowo 1.16m ² /m ²	m ²	31.9464	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.23kg/m ²	kg	6.3342	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
d.1	KNR-W 4-01 0401-04ana- logia	Wymiana zbutwiałych i zgnitych belek podwalinowych pomostu 10x10 cm dł. 2,05 m obmiar = $2.05*4<sz>*30\%*9 = 22.140 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 2.83r-g/m	r-g	62.6562	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.010m ³ /m	m ³	0.2214	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002m ³ /m	m ³	0.0443	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.004m ³ /m	m ³	0.0886	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.004m ³ /m	m ³	0.0886	0.000		0.00	
6*		kłamy ciesielskie 1.46kg/m	kg	32.3244	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m	kg	3.3210	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
d.1	KNR-W 4-01 0415-02anal.	Wymiana belek drewnianych 5 x 8 cm stanowiących ruszt podestu - długość 5,10 m obmiar = $5.10*3*9*30\% = 41.310 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m	r-g	16.9371	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe kl.I 0.004*1.15=0.0046m ³ /m	m ³	0.1900	0.000		0.00	
3*		papa asfaltowa izolacyjna 400 0.12m ² /m	m ²	4.9572	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.17kg/m	kg	7.0227	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
d.1	KNR-W 4-01 0425-07	Wymiana słupków drewnianych balustrady 10x10 cm dł 1,0 m obmiar = $4*9*50\% = 18.000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt. -- M --	r-g	27.7200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawędziaki iglaste strugane czterostronnie dł.4-6.5 m kl.II	m ³	0.2160	0.000		0.00	
3*		0.012m ³ /szt. materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną słupków	m					
d.1	1509-04ana-	drewnianych 10X10 cm w kolorze szarym						
	logia	Krotność = 2 obmiar = 1.0*4*9 = 36.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.132*2=0.264r-g/m	r-g	9.5040	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.036*2=0.072dm ³ /m	dm ³	2.5920	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.0248*2=0.0496dm ³ /m	dm ³	1.7856	0.000		0.00	
4*		grunt pokostowy 0.0312*2=0.0624dm ³ /m	dm ³	2.2464	0.000		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.0143*2=0.0286dm ³ /m	dm ³	1.0296	0.000		0.00	
6*		szpachlówka celulozowa 0.0087*2=0.0174dm ³ /m	dm ³	0.6264	0.000		0.00	
7*		papier ścierny 0.0417*2=0.0834ark/m	ark	3.0024	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0002*2=0.0004m-g/m	m-g	0.0144	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-01	Wymiana struganych desek balustrady po-	m					
d.1	0425-03an	mostu zaoblonych obustronnie o wym: grub. 30						
		mm, szer. 14 cm obmiar = [2.0*2+0.45+3.40]*9*50% = 35.325						
		m						
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m	r-g	22.9613	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski balustrady pomostu grub. 30 mm szer.	m	37.0913	0.000		0.00	
		14 cm, zaoblone obustronnie 1.05m/m						
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną desek ba-	m					
d.1	1509-04ana-	lustrady pomostu zaoblonych z dwóch stron						
	logia	Krotność = 2 obmiar = [2.0*2+0.45+3.40]*9 = 70.650 m						
1*		-- R -- robocizna 0.132*2=0.264r-g/m	r-g	18.6516	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.036*2=0.072dm ³ /m	dm ³	5.0868	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.0248*2=0.0496dm ³ /m	dm ³	3.5042	0.000		0.00	
4*		grunt pokostowy 0.0312*2=0.0624dm ³ /m	dm ³	4.4086	0.000		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.0143*2=0.0286dm ³ /m	dm ³	2.0206	0.000		0.00	
6*		szpachlówka celulozowa 0.0087*2=0.0174dm ³ /m	dm ³	1.2293	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		papier ścierny 0.0417*2=0.0834ark/m	ark	5.8922	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0002*2=0.0004m-g/m	m-g	0.0283	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8 d.1	Kalkulacja własna	Naprawa wypaczonych pod wpływem wilgoci fragmentów obicia ścian domków z desek stru- ganych poprzez demontaż istniejących, spaso- wanie i przybicie gwoździami lub zamocowanie wkrętami obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16r-g	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi materiałów z rozbiórki i odpadów na wysy- pisko - odległość do 1 km obmiar = 0.12*0.032*[2.0*5.10]*9*30% 0.106 0.10*0.10*2.05*4*9*30% 0.221 0.05*0.08*5.10*3*9*30% 0.165 0.10*0.10*1.0*18 0.180 35.325*0.03*0.14 0.148 RAZEM 0.820 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	0.9184	0.000	0.00		
2*		-- M -- opłata za wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	0.8200	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t..... 0.73m-g/m ³	m-g	0.5986	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 0.820 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t..... 0.04*14=0.56m-g/m ³	m-g	0.4592	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DOMKI LETNISKOWE DREWNIANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		SANITARIAT NA POLU NAMIOTOWYM						
11	KNR-W 4-01	Wymiana zmurszałych i zgniłych desek gr. 3 cm i szer 12 cm przy toalecie damskiej na nowe strugane czterostronnie i zabezpieczone przeciwwilgociowo obmiar = $[3.9*1.42]*30\% = 1.661 \text{ m}^2$	m ²					
d.2	0415-06analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/m ²	r-g	1.9268	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste nasyczone strugane gr.30 mm kl.II zabezpieczone przeciwwilgociowo 1.16m ² /m ²	m ²	1.9268	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.23kg/m ²	kg	0.3820	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 4-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice gr. 45 mm, szer. 35 cm, struganych zabezpieczonych przeciwwilgociowo na schodach od strony recepcji - 72 mb, stopnice o długości ok.3,0 mb Współczynnik do R+ M= 2,3 Krotność = 2.3 obmiar = $[2*5.0*3+14*3]/3.0 = 24.000 \text{ szt.}$	szt.					
d.2	0425-01an							
1*		-- R -- robocizna 0.74*2.3=1.702r-g/szt.	r-g	40.8480	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste strugane jednostronnie dł.2.5-6.5 mm kl.II, zabezpieczone przeciwwilgociowo 0.023*2.3=0.0529m ³ /szt.	m ³	1.2696	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04*2.3=0.092kg/szt.	kg	2.2080	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi materiałów z rozbiórki i odpadów na wysypisko - odległość do 1 km obmiar = $1.661*0.03+72*0.045*0.35 = 1.184 \text{ m}^3$	m ³					
d.2	0109-17							
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	1.3261	0.000	0.00		
2*		-- M -- opłata za wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	1.1840	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t..... 0.73m-g/m ³	m-g	0.8643	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 1.184 m ³	m ³					
d.2	0109-20							
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t..... 0.04*14=0.56m-g/m ³	m-g	0.6630	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Łukęcin

PODSUMOWANIE

SANITARIAT NA POLU NAMIOTOWYM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY SANITARNE ŁUKĘCIN DOMKI NR 11,12
ADRES INWESTYCJI : OŚRODEK WAKACYJNY ŁUKĘCIN
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : ALEJA PIASTÓW 17, 70-310 SZCZECIN
BRANŻA : SANITARNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY SANITARNE DOMKI NR 11, 12					
1	KNR-W 4-02 0121-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych 24.0	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
2	wycena indywidualna	Rozebranie boazerii zewnętrznej, oraz ponowny montaż z materiałem pomocniczym 6.0	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR-W 4-02 0129-02 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 20 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 6.0	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej 6.0	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z demontażu 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm mat z demontażu 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15 0119-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 16.0	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 24.0	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 24.0	m prób. m	24.000	1.000
				RAZEM	24.000
10	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy - mi gr.6 mm (C) 24.0	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
11	kalk. własna	Montaż klimatyzatorów dla pomieszczeń wskazanych przez użytkownika - RMS 2.0	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROBOTY SANITARNE DOMKI NR 11, 12								
1	KNR-W 4-02 0121-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych obmiar = 24.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11*0.4=0.044r-g/m	r-g	1.0560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
2	wycena indywidualna	Rozebranie boazerii zewnętrznej, oraz ponowny montaż z materiałem pomocniczym obmiar = 6.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10.0r-g/m ²	r-g	60.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
3	KNR-W 4-02 0129-02 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 20 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego obmiar = 6.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54*1.2=0.648r-g/szt.	r-g	3.8880	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
4	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej obmiar = 6.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
5	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z demontażu obmiar = 4.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	2.8440	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
6	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm mat z demontażu obmiar = 2.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/szt.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-15 0119-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 16.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.393*1.15=0.45195r-g/szt.	r-g	7.2312	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt./szt.	szt.	48.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 24.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	6.8640	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	26.4000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt./m	szt.	26.8800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	34.3200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0017m-g/m	m-g	0.0408	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 24.0 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	2.7120	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.6szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 24.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	3.7272	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1m/m	m	26.4000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm ³ /m	dm ³	0.1416	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	1.1904	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	144.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0144	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	kalk. własna	Montaż klimatyzatorów dla pomieszczeń wskazanych przez użytkownika - RMS obmiar = 2.0 kpl	kpl					
1*		-- M -- klimatyzatory jednostka wewn.i zewn. 1kpl/kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł