

K O S Z T O R Y S   P R Z E D M I A R

ROK : 16

ZAD : 48

BUDOWA : 0005

KOSZTORYS : 001

Politechnika Gdańska,Gdańsk ul.Narutowicza 11/12

Modernizacja węzła cieplnego w budynku nr17 Wydział Elektronik

Węzeł cieplny

Wykonano dnia: 2016-03-22

Opis pozycji, roboty	Jednostka	Norma	Ilość	Cena	Wartość kosztorysowa		
podstawy nakładów - opis							
wylicznie ilości robót					Robocizna	Materiały	Sprzęt
0001    Montaż węzła kompaktowego							
1.0010 KSNR P    8/0534/01/00    DEMONTAZ ROZDZIELACZA Z RUR STALOWYCH D DO 100 MM							
2					2.0000		
			R a z e m ... m		2.0000		
			Ilość:		2,0000 m		
R Razem robocizna	r-g	1,35000	2,70000				
1.0020 KNR R    402/0506/07/00    DEMONTAZ RUROCIAGU ST ŁĄCZONEGO PRZEZ SPAWANIE 100 MM							
3.5*2					7.0000		
			R a z e m ... m		7.0000		
			Ilość:		7,0000 m		
R Razem robocizna	r-g	0,49000	3,43000				
M materiały pomocnicze	proc.	10,00000	0,00000				
1.0030 KNNR    4/0503/04/KI    Dostawa o montaż kompaktowego węzła cieplnego							
1					1.0000		
			R a z e m ... szt		1.0000		
			Ilość:		1,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	45,20000	45,20000				
M materiały pomocnicze	proc.	5,00000	0,00000				
M Kompaktowy węzeł ceplny	szt	1,00000	1,00000				
1.0040 KNNR    4/0518/04/00    SPAWANIE ŁUKOWE RUROCIAGOW I KSZTALTEK D 80 MM/4,5 1 ZŁĄCZE							
4					4.0000		
			R a z e m ... szt		4.0000		
			Ilość:		4,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	0,51000	2,04000				
M materiały pomocnicze	proc.	3,00000	0,00000				
M Elektroda do st.niskow.ER 2,5	szt	0,88000	3,52000				
M Elektroda do st.niskow.ER 3,25	szt	1,82000	7,28000				
S Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,51000	2,04000				
1.0050 KNNR    4/0518/05/00    SPAWANIE ŁUKOWE RUROCIAGOW I KSZTALTEK D 100 MM/4,5 1 ZŁĄCZE							
4					4.0000		
			R a z e m ... szt		4.0000		
			Ilość:		4,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	0,56000	2,24000				
M materiały pomocnicze	proc.	3,00000	0,00000				
M Elektroda do st.niskow.ER 2,5	szt	1,10000	4,40000				
M Elektroda do st.niskow.ER 3,25	szt	3,07000	12,28000				
S Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,56000	2,24000				
1.0060 KNNR    4/0403/08/00    RUROCIAGI STALOWE NA SCIANACH BUDYNKU D 80 MM-POL.SPAWANE							
10					10.0000		
			R a z e m ... m		10.0000		
			Ilość:		10,0000 m		
R Razem robocizna	r-g	0,76700	7,67000				
M materiały pomocnicze	proc.	1,50000	0,00000				

Opis pozycji, roboty podstawy nakładów - opis wyliczenie ilości robót	Jednostka	Norma	Ilość	Cena	Wartość kosztorysowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
M Rura st.prz.cz-sz. D 88,9/4,0	m	0,98000	9,80000				
M Łuk gl.st.R-3DN,K90 D 80mm	szt	0,14000	1,40000				
M Uchwyt stal.do rur.typ B odm.I śr.80mm	szt	0,34000	3,40000				
1.0070 KNNR 4/0403/09/00 RUROCIAGI Z RUR STALOWYCH NA SCIANACH BUDYNKU D 100 MM -POL.SPAWANE							
30*2					60.0000		
			R a z e m ... m		60.0000		
			Ilość:		60,0000 m		
R Razem robocizna	r-g	0,91500	54,90000				
M materiały pomocnicze	proc.	1,50000	0,00000				
M Rura st.prz.cz-sz.D 108,0/4,5	m	0,96000	57,60000				
M Łuk gl.st.R-3DN,K90 D 100mm	szt	0,14000	8,40000				
M Uchwyt do rur.stal.C śr.100mm	szt	0,29000	17,40000				
1.0080 KNNR 4/0511/09/KI NACZYNIE WZBIORCZE PRZEPONOWE NA CISN.1,0 MPa O POJEMNOS.DO 600 dm3							
2					2.0000		
			R a z e m ... szt		2.0000		
			Ilość:		2,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	11,80000	23,60000				
M materiały pomocnicze	proc.	3,00000	0,00000				
M Kołnierz okr.st.ciśn.1.6MPa D 32mm	szt	1,00000	2,00000				
M Naczynie wzbiorcze V=600dm3	szt	1,00000	2,00000				
M USZCZELKA AZB.-KAUCZ.PL.D 32	szt	1,00000	2,00000				
1.0090 KNNR 4/0511/08/KI NACZYNIE WZBIORCZE PRZEPONOWE NA CISN.1,0 MPa O POJEMNOS.DO 80 dm3							
1					1.0000		
			R a z e m ... szt		1.0000		
			Ilość:		1,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	7,46000	7,46000				
M materiały pomocnicze	proc.	3,00000	0,00000				
M Łącznik z żel.ciag.cz.D 32mm	szt	2,00000	2,00000				
M Naczynie wzb.przepon. 80dm3	szt	1,00000	1,00000				
1.0100 KNNR 4/0412/03/00 Złącze samozamykające D25 analogia							
3					3.0000		
			R a z e m ... szt		3.0000		
			Ilość:		3,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	0,37000	1,11000				
M materiały pomocnicze	proc.	0,50000	0,00000				
M Złącze samozamykające D25	szt	1,00000	3,00000				
1.0110 KNNR 4/0145/02/00 Pompa odwadniająca G=2m3/h							
1					1.0000		
			R a z e m ... szt		1.0000		
			Ilość:		1,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	2,00000	2,00000				
M materiały pomocnicze	proc.	1,50000	0,00000				
M Pompa odwadniająca G=2m3/h	szt	1,00000	1,00000				
1.0120 KNR W 217/0206/01/KI Wentylator wywiewny do montażu w oknie							
1					1.0000		
			R a z e m ... szt		1.0000		
			Ilość:		1,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	5,23000	5,23000				
M materiały pomocnicze	proc.	1,50000	0,00000				

Opis pozycji, roboty	Jednostka	Norma	Ilość	Cena	Wartość kosztorysowa		
podstawy nakładów - opis					-----		
wyliczenie ilości robót					Robocizna	Materiały	Sprzęt
-----							
M Śruba fund.kotwowa M 10	kg	0,61000	0,61000				
M Płyty gum.bez przekł.gr. 5mm	kg	0,22000	0,22000				
M Wentylator wywiewny do montażu w oknie	kpl.	1,00000	1,00000				
S Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,07000	0,07000				
-----							
1.0130 KNNR 4/0130/01/01 ZAWOR PRZELOTOWY D 15 MM INSTALACJI WODOCIAGOWYCH Z RUR							
STAŁOWYCH KULOWY							
2					2.0000		
			R a z e m ... szt		2.0000		
					-----		
			Ilość:		2,0000	szt	
R Razem robocizna	r-g	0,22000	0,44000				
M materiały pomocnicze	proc.	0,50000	0,00000				
M Zawór wod.przel.kul.mos.gwint. 15	szt	1,00000	2,00000				
-----							
1.0140 KNR W 218/0519/01/00 MUROWANIE KOMÓR O GRUBOŚCI MURU 1 C.							
studzienka schładzająca							
0.14*4*1.5					0.8400		
			R a z e m ... m3		0.8400		
					-----		
			Ilość:		0,8400	m3	
R Razem robocizna	r-g	12,20000	10,24800				
M materiały pomocnicze	proc.	2,50000	0,00000				
M Cegła KG-45 25x12x6,5/4,5 150	szt	436,00000	366,24000				
M Beton zwykły z kr.nat. B 7,5	m3	0,33400	0,28056				
M Zaprawa cementowa M 7	m3	0,27200	0,22848				
M Stopnie żeliwne do studz.kontr.	szt	1,40000	1,17600				
S Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,52000	0,43680				
-----							
1.0150 KNR W 218/0521/02/00 PŁYTY ŻELBET. NA STUDNI D 1150 MM							
1					1.0000		
			R a z e m ... kpl.		1.0000		
					-----		
			Ilość:		1,0000	kpl.	
R Razem robocizna	r-g	1,21000	1,21000				
M materiały pomocnicze	proc.	2,50000	0,00000				
M Zaprawa cementowa M 7	m3	0,00800	0,00800				
M Pokr.żelbet.nastudz. 1000x1000	szt	1,00000	1,00000				
S Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,43000	0,43000				
S Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,30000	0,30000				
-----							
1.0160 KNNR 4/0229/01/00 MONTAŻ ZŁEWÓW ŻELIWNYCH							
1					1.0000		
			R a z e m ... szt		1.0000		
					-----		
			Ilość:		1,0000	szt	
R Razem robocizna	r-g	0,99000	0,99000				
M materiały pomocnicze	proc.	1,00000	0,00000				
M ZŁEW ŻELIWNY EMAL.DŁ.500 G.I	szt	1,00000	1,00000				
M WSPÓRNIK DO UMYWALKI-PRETOWY	szt	1,00000	1,00000				
-----							
1.0170 KNNR 4/0218/02/00 SYFON Z TWORZYWA SZTUCZNEGO D 50 MM POJEDYŃCZY ZŁEWOZMIYK.							
1					1.0000		
			R a z e m ... szt		1.0000		
					-----		
			Ilość:		1,0000	szt	
R Razem robocizna	r-g	0,21000	0,21000				
M materiały pomocnicze	proc.	1,00000	0,00000				
M SYFON ZŁEWOZM.Z TW.POJ. D 50MM	szt	1,00000	1,00000				
-----							
1.0180 KNNR 4/0528/03/00 PROBA SZCZELNOŚCI WEZŁÓW CIEPLNYCH O POWIERZCHNI OGRZEWALNEJ							
WYMIENNIKÓW DO 25 M2							
1					1.0000		
			R a z e m ... szt		1.0000		

Opis pozycji, roboty	Jednostka	Norma	Ilość	Cena	Wartość kosztorysowa	
podstawy nakładów - opis					-----	
wylicznie ilości robót					Robocizna   Materiały   Sprzęt	
					-----	
			Ilość:		1,0000 szt	
R Razem robocizna	r-g	6,40000	6,40000			
M materiały pomocnicze	proc.	5,00000	0,00000			
					-----	
1.0190 KNNR 4/0529/01/00 URUCHOMIENIE WEZŁOW CIEPLNYCH I KOTŁOWNI- WEZEL WODNY C.O.						
1 WEZEL						
1					1.0000	
			R a z e m ... kpl.		1.0000	
					-----	
			Ilość:		1,0000 kpl.	
R Razem robocizna	r-g	146,00000	146,00000			
M materiały pomocnicze	proc.	5,00000	0,00000			
					-----	
1.0200 KNR W 712/0105/04/00 ODTŁUSZCZANIE-RUROCIĄGI						
0.28*10					2.8000	
0.36*60					21.6000	
			R a z e m ... m2		24.4000	
					-----	
			Ilość:		24,4000 m2	
R Razem robocizna	r-g	0,03990	0,97356			
M materiały pomocnicze	proc.	2,50000	0,00000			
M Benzyna do ekstrakcji	l/dcm3/	0,11900	2,90360			
					-----	
1.0210 KNR W 712/0201/05/00 MAŁOWANIE PĘDZŁEM RUROCIĄGÓW ŚR.ZEWN.58÷219mm FARBĄ OLEJNĄ						
24.4					24.4000	
			R a z e m ... m2		24.4000	
					-----	
			Ilość:		24,4000 m2	
R Razem robocizna	r-g	0,16900	4,12360			
M materiały pomocnicze	proc.	1,00000	0,00000			
M Benzyna do lakierów A	l/dcm3/	0,00700	0,17080			
M Farba ol.do gr.miniowa 80%	l/dcm3/	0,10500	2,56200			
S Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,00070	0,01708			
					-----	
1.0220 KNR W 712/0202/05/00 MAŁOWANIE PĘDZŁEM-RUROCIĄGI ŚR.ZEWN.58-219mm /FARBA GRUNTOWA OLEJNA/						
24.4					24.4000	
			R a z e m ... m2		24.4000	
					-----	
			Ilość:		24,4000 m2	
R Razem robocizna	r-g	0,15400	3,75760			
M materiały pomocnicze	proc.	1,00000	0,00000			
M Farba ol.naw.og.st.-biała	l/dcm3/	0,11500	2,80600			
M Rozcieńczalnik do wyr.olejn.ftalow.	l/dcm3/	0,00800	0,19520			
S Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,00040	0,00976			
					-----	
1.0230 KNR W 216/0304/02/00 IZOLACJA JEDNĄ WARSTWĄ OTULINAMI Z WEŁNY MINERALNEJ GR.50mm RUROCIĄGÓW ŚRED.57mm /57÷89/						
10.0					10.0000	
			R a z e m ... m2		10.0000	
					-----	
			Ilość:		10,0000 m2	
R Razem robocizna	r-g	0,53000	5,30000			
M materiały pomocnicze	proc.	3,00000	0,00000			
M Otulina z weł.min.b/osł.śr.wew.57/50mm	m	1,97000	19,70000			
S Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-g	0,06000	0,60000			
S Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0,06000	0,60000			
					-----	
1.0240 KNR W 216/0304/03/00 IZOLACJA JEDNĄ WARSTWĄ OTULINAMI Z WEŁNY MINERALNEJ GR.50mm RUROCIĄGÓW ŚRED.102mm /102÷108/						
60					60.0000	
			R a z e m ... m2		60.0000	

Opis pozycji, roboty		Jednostka	Norma	Ilość	Cena	Wartość kosztorysowa		
podstawy nakładów - opis								
wyliczenie ilości robót						Robocizna	Materiały	Sprzęt



TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
KOSZTORYS PRZEDMIAR

ROK : 16

ZAD : 48

BUDOWA : 0005

KOSZTORYS : 001

Politechnika Gdańska, Gdańsk ul.Narutowicza 11/12

Modernizacja węzła cieplnego w budynku nr17 Wydział Elektronik

Węzeł cieplny

Koszty pośrednie

Kwota zysku

.....%R+.....%S

.....%R+.....%S+.....%Kp

Str: 1

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Rozstaw narzuty	Razem
1 Montaż węzła kompaktowego								
2 Roboty budowlane i towarzyszące								
Razem dla kosztorysu								
Do zapłaty brutto:								

Słownie:  
złotych:  
groszy :

W Y K O N A W C A

Wykonał                      Zatwierdził

Z L E C E N I O D A W C A

Zatwierdził

.....

.....

.....