

K O S Z T O R Y S P R Z E D M I A R

ROK : 16

ZAD : 48

BUDOWA : 0006

KOSZTORYS : 001

Politechnika Gdańska,Gdańsk ul.Narutowicza 11/12

Modernizacja węzła ciepłego w budynku nr18 - Chemia D

Węzeł ciepły

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	KNR R 402/0506/05/00	DEMONTAZ RUROCIAGU ST ŁACZONEGO PRZEZ SPAWANIE 40-50 MM						
8						8.0000		
			R a z e m ... m			8.0000		
				Ilość:		8,0000 m		
R Razem robocizna	r-g		0,35000	2,80000				
M materiały pomocnicze	proc.		10,00000	0,00000				
1.0020	KNR R 708/0103/02/00	Demontaż układu pomiarowo-rozliczeniowego						
		analogia						
1						1.0000		
			R a z e m ... szt			1.0000		
				Ilość:		1,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g		4,26890	4,26890				
S Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g		0,02000	0,02000				
1.0030	KNNR 4/0503/04/KI	Dostawa o montaż kompaktowego węzła ciepłego						
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 ciepły	szt		1,00000	1,00000				
1.0040	KNNR 4/0518/01/00	SPAWANIE RECZNE GAZOWE RUROCIAGOW I KSZTALTEK D 40 MM/3,2						
		1 ZŁACZE						
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 Drut st.do spaw.SPG3S D 1,6mm	kg		0,03000	0,12000				
M Acetylen rozpuszczony techn.	kg		0,02000	0,08000				
M Tlen sprężony techniczny	m3		0,03000	0,12000				
1.0050	KNNR 4/0518/02/00	SPAWANIE RECZNE GAZOWE RUROCIAGOW I KSZTALTEK D 50 MM/3,6						
		1 ZŁACZE						
4						4.0000		
			R a z e m ... szt			4.0000		
				Ilość:		4,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g		0,64000	2,56000				
M materiały pomocnicze	proc.		3,00000	0,00000				
M Drut st.do spaw.SPG3S D 1,6mm	kg		0,04000	0,16000				
M Acetylen rozpuszczony techn.	kg		0,03000	0,12000				
M Tlen sprężony techniczny	m3		0,03000	0,12000				
1.0060	KNNR 4/0403/03/00	RUROCIAGI Z RUR STALOW.INSTAL. O POLACZ.SPAWANYCH NA SCIAN.						
		BUDYNKU D 25 MM						
8						8.0000		

Opis pozycji, roboty	Jednostka	Norma	Ilość	Cena	Wartość kosztorysowa		
podstawy nakładów - opis							
wyliczenie ilości robót					Robocizna	Materiały	Sprzęt
R a z e m ... m					8.0000		
Ilość:					8,0000 m		
R Razem robocizna	r-g	0,56900	4,55200				
M materiały pomocnicze	proc.	1,50000	0,00000				
M Rura st.prz.cz-sz. D 33,7/3,2	m	1,03000	8,24000				
M Uchwyt stal.do rur.typ odm.I śr.25mm	szt	0,39000	3,12000				
1.0070 KNNR	4/0403/05/00	RUROCIAG Z RUR STALOWYCH INSTAL.POLACZ.SPAWANE NA SCIANACH					
DUDYN. D 40 MM							
10						10.0000	
R a z e m ... m					10.0000		
Ilość:					10,0000 m		
R Razem robocizna	r-g	0,67900	6,79000				
M materiały pomocnicze	proc.	1,50000	0,00000				
M Rura st.prz.cz-sz. D 48,3/3,2	m	1,00000	10,00000				
M Łuk gl.st.R-3DN,K90 D 40mm	szt	0,17000	1,70000				
M Uchwyt stal.do rur.typ odm.I śr.40mm	szt	0,36000	3,60000				
1.0080 KNNR	4/0511/08/KI	NACZYNIIE 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.ciąg.cz.D 32mm	szt	2,00000	2,00000				
M Naczynie wzb.przepon. 80dm3	szt	1,00000	1,00000				
1.0090 KNNR	4/0412/03/00	Złącze samozamykające D25					
analogia							
1						1.0000	
R a z e m ... szt					1.0000		
Ilość:					1,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	0,37000	0,37000				
M materiały pomocnicze	proc.	0,50000	0,00000				
M Złącze samozamykające D25	szt	1,00000	1,00000				
1.0100 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				
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				
1.0110 KNNR	4/0130/01/01	ZAWOR PRZELOTOWY D 15 MM INSTALACJI WODOCIAGOWYCH Z RUR					
STALOWYCH 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				
1.0120 KNR	G 035/0215/09/00	MONTAŻ ODPOWIETRZNIKÓW AUTOMATYCZ.GRZEJN.Z ZAWORAMI STOPOW.					
fi 15							

Opis pozycji, roboty	Jednostka	Norma	Ilość	Cena	Wartość kosztorysowa	
podstawy nakładów - opis						
wyliczenie ilości robót					Robocizna Materiały Sprzęt	
2					2.0000	
			R a z e m ... kpl.		2.0000	
			Ilość:		2,0000 kpl.	
R Razem robocizna	r-g	0,35000	0,70000			
M Odpowietrz.autom.mos.z zaw.15	kpl.	1,00000	2,00000			
S Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,01000	0,02000			
1.0130 KNNR 4/0229/01/00 MONTAZ ZLEWOW ZELIWNYCH						
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 ZLEW ZELIWNY EMAL.DL.500 G.I	szt	1,00000	1,00000			
M WSPORNIK DO UMYWALKI-PRETOWY	szt	1,00000	1,00000			
1.0140 KNNR 4/0218/02/00 SYFON Z TWORZYWA SZTUCZNEGO D 50 MM POJEDYNCZY ZLEWOZMYWAK.						
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 ZLEWOZM.Z TW.POJ. D 50MM	szt	1,00000	1,00000			
1.0150 KNNR 4/0528/03/00 PROBA SZCZELNOSCI WEZLOW CIEPLNYCH O POWIERZCHNI OGRZEWALNEJ WYMIENNIKOW DO 25 M2						
1					1.0000	
			R a z e m ... szt		1.0000	
			Ilość:		1,0000 szt	
R Razem robocizna	r-g	6,40000	6,40000			
M materiały pomocnicze	proc.	5,00000	0,00000			
1.0160 KNNR 4/0529/01/00 URUCHOMIENIE WEZLOW CIEPLNYCH I KOTLOWNI- 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			
1.0170 KNR W 712/0105/04/00 ODTŁUSZCZANIE-RUROCIĄGI						
0.10*8					0.8000	
0.15*10					1.5000	
			R a z e m ... m2		2.3000	
			Ilość:		2,3000 m2	
R Razem robocizna	r-g	0,03990	0,09177			
M materiały pomocnicze	proc.	2,50000	0,00000			
M Benzyna do ekstrakcji	l/dcm3/	0,11900	0,27370			
1.0180 KNR W 712/0201/05/00 MALOWANIE PEDZLEM RUROCIĄGÓW ŚR.ZEWN.58÷219mm FARBĄ OLEJNĄ						
2.3					2.3000	
			R a z e m ... m2		2.3000	
			Ilość:		2,3000 m2	
R Razem robocizna	r-g	0,16900	0,38870			
M materiały pomocnicze	proc.	1,00000	0,00000			
M Benzyna do lakierów A	l/dcm3/	0,00700	0,01610			
M Farba ol.do gr.miniowa 80%	l/dcm3/	0,10500	0,24150			
S Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,00070	0,00161			

Opis pozycji, roboty		Jednostka	Norma	Ilość	Cena	Wartość kosztorysowa		
podstawy nakładów - opis								
wylicznie ilości robót						Robocizna	Materiały	Sprzęt
		R a z e m ... m2				6.6000		
					Ilość:	6,6000 m2		
R Razem robocizna	r-g	1,42000	9,37200					
M materiały pomocnicze	proc.	1,50000	0,00000					
M Kwas solny 5% roztwor	kg	0,30000	1,98000					
M Cement portl.CEM II 32,5 luzem	T	0,00010	0,00066					
M Zaprawa cementowa M 12	m3	0,01580	0,10428					
M Płytki kamion.podł.15,0x15,0x1,0	m2	1,03000	6,79800					
S Wyciąg	m-g	0,04410	0,29106					
S Środek transportowy	m-g	0,03450	0,22770					
2.0250 KNNR	2/1104/01/00	MONTAŻ OŚCIEŻNIC STALOWYCH						
1							1.0000	
		R a z e m ... szt				1.0000		
					Ilość:	1,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	1,54000	1,54000					
M Ościeżnica drzwi	szt	1,00000	1,00000					
M Kołek rozp.z wkrętem 5mm	szt	6,00000	6,00000					
S Wyciąg	m-g	0,04000	0,04000					
2.0260 KNNR	2/1103/01/00	SKRZYDŁA DRZWIOWE PŁYTOWE WEWNĘTRZNE, FABRYCZNIE WYKOŃCZONE						
		PEŁNE Z KRATKĄ WENTYLACYJNĄ						
2.2							2.2000	
		R a z e m ... m2				2.2000		
					Ilość:	2,2000 m2		
R Razem robocizna	r-g	0,51000	1,12200					
M Skrzydło drzwiowe pełne z kratką wentyla								
cyjną	szt	1,00000	1,00000					
S Wyciąg	m-g	0,04000	0,08800					
2.0270 KNR	W 728/0203/02/00	PRZEBICIE OTWORÓW W SCIANACH MUROWANYCH DLA PRZEWODU INST. O						
		ŚREDNICY DO 50 MM GRUB. SCIANY 1 CEGŁA						
2							2.0000	
		R a z e m ... szt				2.0000		
					Ilość:	2,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	0,72000	1,44000					
M Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,00100	0,00200					
2.0280 KNR	W 728/0207/04/00	PRZEBICIE OTW. W STROPIE PUSTAKOWYM GRUB. DO 30 CM						
		DLA PRZEW. INSTAL. O ŚREDNICY DO 200 MM						
2							2.0000	
		R a z e m ... szt				2.0000		
					Ilość:	2,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	1,21000	2,42000					
M Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,02700	0,05400					
2.0290 KNR	W 202/2701/01/00	SUFIITY PODWIESZONE O KONSTRUKCJI METALOWEJ Z WYPEŁNIENIEM						
		PŁYTAMI GIPSOWYMI						
3.0*2.2							6.6000	
		R a z e m ... m2				6.6000		
					Ilość:	6,6000 m2		
R Razem robocizna	r-g	1,18000	7,78800					
M Kształt.stal.U100x40x0,6mm do pł.gips-ka								
rt.	m	0,86000	5,67600					
M Kształt.stal.C 50x50x0,6mm do pł.gips-ka								
rt.	m	1,60000	10,56000					
M Kształt.stal.C100x50x0,6mm do pł.gips-ka								
rt.	m	1,72000	11,35200					
M Wieszak typ C 55x0,75mm	szt	2,12000	13,99200					
M Sprężyny przyścienne	szt	1,65000	10,89000					

Opis pozycji, roboty podstawy nakładów - opis wylicznie ilości robót	Jednostka	Norma	Ilość	Cena	Wartość kosztorysowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
M Pręt mocujący	szt	2,12000	13,99200				
M Klamerki mocujące	szt	2,86000	18,87600				
M Płyta gips.dekor.60x50x3,0cm	szt	2,90000	19,14000				
M Łączniki rozporowe kpl.	szt	3,77000	24,88200				
S Wyciąg	m-g	0,01000	0,06600				
S Środek transportowy	m-g	0,02000	0,13200				
2.0300 KNR W 216/0312/02/00	IZOLACJA 2 WARSTWAMI MATAMI Z WEŁNY MINER.LUB WATY SZKLANEJ						
	GRUB.DO 100mm POWIERZCHNI PŁASKICH						
3.0*2.2					6.6000		
	R a z e m ... m2				6.6000		
					Ilość: 6,6000 m2		
R Razem robocizna	r-g	0,72000	4,75200				
M materiały pomocnicze	proc.	3,00000	0,00000				
M Mata z weł.min.na wel.szkl."60" 50mm	m2	2,10000	13,86000				
S Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-g	0,07000	0,46200				
S Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0,07000	0,46200				
2.0310 KNR W 202/0611/03/00	IZOLACJE Z PLYT WIOROWO-CEMENTOWYCH POZIOME NA SUCHO						
3.0*2.2					6.6000		
	R a z e m ... m2				6.6000		
					Ilość: 6,6000 m2		
R Razem robocizna	r-g	0,33300	2,19780				
M materiały pomocnicze	proc.	1,50000	0,00000				
M Płyta OSB	m2	1,05000	6,93000				
S Wyciąg	m-g	0,03860	0,25476				
S Środek transportowy	m-g	0,03210	0,21186				
Razem robocizna:		8,46400	42,39940				
Razem robocizna:		229,04380	292,40497				

Opis wydawnictw

R - ORGBUD W - WACETOB

P - POLCEN S - PROMOCJA

B - BRANŻOWE I - INSTAL

G - IGM, IRM

TP - TELEKOMUNIKACJA POLSKA

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS PRZEDMIAR

ROK : 16

ZAD : 48 Politechnika Gdańska,Gdańsk ul.Narutowicza 11/12

BUDOWA : 0006 Modernizacja węzła cieplnego w budynku nr18 - Chemia D

KOSZTORYS : 001 Węzeł cieplny

Koszty pośrednie%R+.....%S

Kwota zysku%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

.....

.....

.....