

P R Z E D M I A R / O B M I A R      R O B Ó T

Politechnika Gdańska,Gdańsk ul.Narutowicza 11/12  
Modernizacja węzła ciepłego w budynku nr18 - Chemia D  
Węzeł ciepły  
16/48/0006/001

Nr poz.	Sym.CPV	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.miary	Ilość
0001 Montaż węzła kompaktowego				
0010	KNR R 40205060500	DEMONTAZ RUROCIAGU ST LACZONEGO PRZEZ SPAWANIE 40-50 MM		
8			8.0000	
		R a z e m ... m	8.0000	m 8,0000
0020	KNR R 70801030200	Demontaż układu pomiarowo-rozliczeniowego analogia		
1			1.0000	
		R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
0030	KNNR 4050304KI	Dostawa o montaż kompaktowego węzła ciepłego		
1			1.0000	
		R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
0040	KNNR 405180100	SPAWANIE RECZNE GAZOWE RUROCIAGOW I KSZTALTEK D 40 MM/3,2 1 ZŁACZE		
4			4.0000	
		R a z e m ... szt	4.0000	szt 4,0000
0050	KNNR 405180200	SPAWANIE RECZNE GAZOWE RUROCIAGOW I KSZTALTEK D 50 MM/3,6 1 ZŁACZE		
4			4.0000	
		R a z e m ... szt	4.0000	szt 4,0000
0060	KNNR 404030300	RUROCIAGI Z RUR STALOW.INSTAL. O POLACZ.SPAWANYCH NA SCIAN. BUDYNKU D 25 MM		
8			8.0000	
		R a z e m ... m	8.0000	m 8,0000
0070	KNNR 404030500	RUROCIAG Z RUR STALOWYCH INSTAL.POLACZ.SPAWANE NA SCIANACH DUDYN. D 40 MM		
10			10.0000	
		R a z e m ... m	10.0000	m 10,0000
0080	KNNR 4051108KI	NACZYNIIE WZBIORCZE PRZEPONOWE NA CISN.1,0 MPa O POJEMNOS.DO 80 dm3		
1			1.0000	
		R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
0090	KNNR 404120300	Złącze samozamykające D25 analogia		
1			1.0000	
		R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
0100	KNR W 217020601KI	Wentylator wywiewny do montażu w oknie		
1			1.0000	
		R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000

Nr poz.	Sym.CPV	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.miary	Ilość
0110	KNNR	401300101 ZAWOR PRZELOTOWY D 15 MM INSTALACJI WODOCIAGOWYCH Z RUR STALOWYCH KULOWY		
2			2.0000	
		R a z e m ... szt	2.0000	szt 2,0000
0120	KNR G	03502150900 MONTAŻ ODPOWIEDZNIKÓW AUTOMATYCZ.GRZEJN.Z ZAWORAMI STOPOW. fi 15		
2			2.0000	
		R a z e m ... kpl.	2.0000	kpl. 2,0000
0130	KNNR	402290100 MONTAZ ZLEWOW ZELIWNYCH		
1			1.0000	
		R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
0140	KNNR	402180200 SYFON Z TWORZYWA SZTUCZNEGO D 50 MM POJEDYNCZY ZLEWOZMYWAK.		
1			1.0000	
		R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
0150	KNNR	405280300 PROBA SZCZELNOSCI WEZŁOW CIEPLNYCH O POWIERZCHNI OGRZEWALNEJ WYMIENNIKOW DO 25 M2		
1			1.0000	
		R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
0160	KNNR	405290100 URUCHOMIENIE WEZLOW CIEPLNYCH I KOTLOWNI- WEZEL WODNY C.O. 1 WEZEL		
1			1.0000	
		R a z e m ... kpl.	1.0000	kpl. 1,0000
0170	KNR W	71201050400 ODTŁUSZCZANIE-RUROCIĄGI		
0.10*8			0.8000	
0.15*10			1.5000	
		R a z e m ... m2	2.3000	m2 2,3000
0180	KNR W	71202010500 MALOWANIE PĘDZŁEM RUROCIĄGÓW ŚR.ZEWN.58÷219mm FARBĄ OLEJNĄ		
2.3			2.3000	
		R a z e m ... m2	2.3000	m2 2,3000
0190	KNR W	71202020500 MALOWANIE PĘDZŁEM-RUROCIĄGI ŚR.ZEWN.58-219mm /FARBA GRUNTOWA OLEJNA/		
2.3			2.3000	
		R a z e m ... m2	2.3000	m2 2,3000
0200	KNR W	21603040100 IZOLACJA JEDNĄ WARSTWĄ OTULINAMI Z WEŁNY MINERALNEJ GR.50mm RUROCIĄGÓW ŚRED.33mm /33÷48/		
8.0+10.0			18.0000	
		R a z e m ... m2	18.0000	m2 18,0000
0210	KNR W	21606110102 OWINIĘCIE IZOLACJI FOLIĄ ALUMIN.GR.0,02-0,04mm -RUROCIĄGÓW ŚRED.DO 114mm		
18			18.0000	
		R a z e m ... m2	18.0000	m2 18,0000
0002 Roboty budowlane i towarzyszące				
0220	KNNR	214010300 TYNKI WEWNĘTRZNE GŁADKIE-MALOWANIE FARBA OLEJNA ZWYKŁA DWUKROTNIE ZE SZPACHLOWANIEM-DWUKROTNIE		
3.0*1.5*2			9.0000	

Nr poz.	Sym.CPV	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.miary	Ilość
	2.2*1.5*2		6.6000	
	R a z e m ... m2		15.6000	m2 15,6000
0230	KNNR 214010100	TYNKI WEWNETRZNE GŁADKIE-MALOWANIE FARBA WAPIENNA DWUKROTNIE		
	(3.0*0.5+2.2*0.5)*2		5.2000	
	R a z e m ... m2		5.2000	m2 5,2000
0240	KNR W 20211070500	POSADZKI JEDNÓ- I DWUBARWNE Z TERAKOTY 15X20 CM NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ		
	3.0*2.2		6.6000	
	R a z e m ... m2		6.6000	m2 6,6000
0250	KNNR 211040100	MONTAŻ OŚCIEŻNIC STALOWYCH		
	1		1.0000	
	R a z e m ... szt		1.0000	szt 1,0000
0260	KNNR 211030100	SKRZYDŁA DRZWIOWE PŁYTOWE WEWNĘTRZNE,FABRYCZNIE WYKOŃCZONE PEŁNE Z KRATKĄ WENTYLACYJNĄ		
	2.2		2.2000	
	R a z e m ... m2		2.2000	m2 2,2000
0270	KNR W 72802030200	PRZEBICIE OTWOROW W SCIANACH MUROWANYCH DLA PRZEWODU INST. O SREDNICY DO 50 MM GRUB. SCIANY 1 CEGLA		
	2		2.0000	
	R a z e m ... szt		2.0000	szt 2,0000
0280	KNR W 72802070400	PRZEBICIE OTW. W STROPIE PUSTAKOWYM GRUB. DO 30 CM DLA PRZEW. INSTAL. O SREDNICY DO 200 MM		
	2		2.0000	
	R a z e m ... szt		2.0000	szt 2,0000
0290	KNR W 20227010100	SUFITY PODWIESZONE O KONSTRUKCJI METALOWEJ Z WYPEŁNIENIEM PLYTAMI GIPSOWYMI		
	3.0*2.2		6.6000	
	R a z e m ... m2		6.6000	m2 6,6000
0300	KNR W 21603120200	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	m2 6,6000
0310	KNR W 20206110300	IZOLACJE Z PLYT WIOROWO-CEMENTOWYCH POZIOME NA SUCHO		
	3.0*2.2		6.6000	
	R a z e m ... m2		6.6000	m2 6,6000