

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 nr17 Wydział Elektroniki
Węzeł ciepły
16/48/0005/001

Str. 1

Nr poz.	Sym.CPV	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.miary	Ilość
0001 Montaż węzła kompaktowego				
0010	KSNR P	805340100 DEMONTAŻ ROZDZIELACZA Z RUR STALOWYCH D DO 100 MM		
2			2.0000	
		R a z e m ... m	2.0000	m 2,0000
0020	KNR R	40205060700 DEMONTAŻ RUROCIAGU ST ŁĄCZONEGO PRZEZ SPAWANIE 100 MM		
3.5*2			7.0000	
		R a z e m ... m	7.0000	m 7,0000
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	405180400 SPAWANIE ŁUKOWE RUROCIAGÓW I KSZTAŁTEK D 80 MM/4,5 1 ZŁĄCZE		
4			4.0000	
		R a z e m ... szt	4.0000	szt 4,0000
0050	KNNR	405180500 SPAWANIE ŁUKOWE RUROCIAGÓW I KSZTAŁTEK D 100 MM/4,5 1 ZŁĄCZE		
4			4.0000	
		R a z e m ... szt	4.0000	szt 4,0000
0060	KNNR	404030800 RUROCIAGI STALOWE NA ŚCIANACH BUDYNKU D 80 MM-POL.SPAWANE		
10			10.0000	
		R a z e m ... m	10.0000	m 10,0000
0070	KNNR	404030900 RUROCIAGI Z RUR STALOWYCH NA ŚCIANACH BUDYNKU D 100 MM -POL.SPAWANE		
30*2			60.0000	
		R a z e m ... m	60.0000	m 60,0000
0080	KNNR	4051109KI NACZYNNIE WZBIORCZE PRZEPONOWE NA CİSN.1,0 MPa O POJEMNOS.DO 600 dm3		
2			2.0000	
		R a z e m ... szt	2.0000	szt 2,0000
0090	KNNR	4051108KI NACZYNNIE WZBIORCZE PRZEPONOWE NA CİSN.1,0 MPa O POJEMNOS.DO 80 dm3		
1			1.0000	
		R a z e m ... szt	1.0000	szt 1,0000
0100	KNNR	404120300 Złącze samozamykające D25 analogia		
3			3.0000	
		R a z e m ... szt	3.0000	szt 3,0000
0110	KNNR	401450200 Pompa odwadniająca G=2m3/h		
1			1.0000	

Nr poz. Sym.CPV Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót J.miary Ilość				
R a z e m ... szt 1.0000 szt 1,0000				
0120 KNR W 217020601KI Wentylator wywiewny do montażu w oknie				
1 1.0000				
R a z e m ... szt 1.0000 szt 1,0000				
0130 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				
0140 KNR W 21805190100 MUROWANIE KOMOR O GRUBOSCI MURU 1 C.				
studzienka schładzająca				
0.14*4*1.5 0.8400				
R a z e m ... m3 0.8400 m3 0,8400				
0150 KNR W 21805210200 PLYTY ZELBET. NA STUDNI D 1150 MM				
1 1.0000				
R a z e m ... kpl. 1.0000 kpl. 1,0000				
0160 KNNR 402290100 MONTAZ ZLEWOW ZELIWNYCH				
1 1.0000				
R a z e m ... szt 1.0000 szt 1,0000				
0170 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				
0180 KNNR 405280300 PROBA SZCZELNOSCI WEZLOW CIEPLNYCH O POWIERZCHNI OGRZEWALNEJ				
WYMIENNIKOW DO 25 M2				
1 1.0000				
R a z e m ... szt 1.0000 szt 1,0000				
0190 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				
0200 KNR W 71201050400 ODTŁUSZCZANIE-RUROCIĄGI				
0.28*10 2.8000				
0.36*60 21.6000				
R a z e m ... m2 24.4000 m2 24,4000				
0210 KNR W 71202010500 MALOWANIE PĘDZŁEM RUROCIĄGÓW ŚR.ZEWN.58÷219mm FARBĄ OLEJNĄ				
24.4 24.4000				
R a z e m ... m2 24.4000 m2 24,4000				
0220 KNR W 71202020500 MALOWANIE PĘDZŁEM-RUROCIĄGI ŚR.ZEWN.58-219mm /FARBA GRUNTOWA				
OLEJNA/				
24.4 24.4000				
R a z e m ... m2 24.4000 m2 24,4000				
0230 KNR W 21603040200 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 m2 10,0000				

Nr poz. Sym.CPV Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót J.miary Ilość				
0240 KNR W 21603040300 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	m2		60,0000
0250 KNR W 21606110102 OWINIĘCIE IZOLACJI FOLIĄ ALUMIN.GR.0,02-0,04mm -RUROCIĄGÓW				
ŚRED.DO 114mm				
70	70.0000			
R a z e m ... m2	70.0000	m2		70,0000
0260 KNNR 401060500 RUROCIĄGI STALOWE OCYNKOWANE POŁĄCZENIA GWINTOWANE NA ŚCIAN.				
BUDYNK.NIEMIESZKAL. ŚR.40mm				
10	10.0000			
R a z e m ... m	10.0000	m		10,0000
0002 Roboty budowlane i towarzyszące				
0270 KNNR 214010300 TYNKI WEWNETRZNE GŁADKIE-MALOWANIE FARBA OLEJNA ZWYKŁA				
DWUKROTNIE ZE SZPACHLOWANIEM-DWUKROTNIE				
(1.2*2+2.4*2)*2.0	14.4000			
R a z e m ... m2	14.4000	m2		14,4000
0280 KNNR 214010100 TYNKI WEWNETRZNE GŁADKIE-MALOWANIE FARBA WAPIENNA DWUKROTNIE				
(1.2*0.5+2.4*0.5)*2	3.6000			
R a z e m ... m2	3.6000	m2		3,6000
0290 KNR W 20211070500 POSADZKI JEDNO- I DWUBARWNE Z TERAKOTY 15X20 CM NA ZAPRAWIE				
CEMENTOWEJ				
1.2*2.4	2.8800			
R a z e m ... m2	2.8800	m2		2,8800
0300 KNNR 211040100 MONTAŻ OŚCIEŻNIC STALOWYCH				
1	1.0000			
R a z e m ... szt	1.0000	szt		1,0000
0310 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