

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

ROK : 16
ZAD : 48 Politechnika Gdańska, Gdańsk ul.Narutowicza 11/12
BUDOWA : 0007 Gmach Główny Politechniki Gdańskiej
KOSZTORYS : 001 Remont instalacji zimnej wody, ciepłej i cyrkulacji oraz inst.hydrant

Wykonano dnia: 2016-03-22

Str: 1

Opis pozycji, roboty podstawy nakładów - opis wyliczenie ilości robót	Jednostka	Norma	Ilość	Cena	Wartość kosztorysowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
0001 Roboty montażowe							

1.0010 KNR R 215/0128/01/KI	RUROCIĄGI Z RUR PE ŚR. 20mm ŁĄCZONYCH METODĄ MECHANICZNĄ NA ŚCIANACH BUDYNKÓW NIEMIESZKALNYCH						
105					105.0000		
			R a z e m ... m		105.0000		
					Ilość: 105,0000 m		
R Razem robocizna	r-g	0,17560	18,43800				
M materiały pomocnicze	proc.	2,50000	0,00000				
M KANTHERM D20	m	1,03000	108,15000				
M KANTHERM D20 KSZTALTKI	kpl.	0,70000	73,50000				
M Uchwyty stal.poj.z wkł.gum.do rur PVC,PE							
,PP 20mm	szt	1,33000	139,65000				
M Kołek rozp.z wkrętem 14mm	szt	1,33000	139,65000				
S Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,00080	0,08400				

1.0020 KNR R 215/0128/02/KI	RUROCIĄGI Z RUR PE ŚR. 25mm ŁĄCZONYCH METODĄ MECHANICZNĄ NA ŚCIANACH BUDYNKÓW NIEMIESZKALNYCH						
75					75.0000		
			R a z e m ... m		75.0000		
					Ilość: 75,0000 m		
R Razem robocizna	r-g	0,19490	14,61750				
M materiały pomocnicze	proc.	2,50000	0,00000				
M KANTHERM D25	m	1,03000	77,25000				
M KANTHERM D25 KSZTALTKI	kpl.	0,65000	48,75000				
M Uchwyty stal.poj.z wkł.gum.do rur PVC,PE							
,PP 25mm	szt	1,25000	93,75000				
M Kołek rozp.z wkrętem 14mm	szt	1,25000	93,75000				
S Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,00100	0,07500				

1.0030 KNR R 215/0128/03/KI	RUROCIĄGI Z RUR PE ŚR. 32mm ŁĄCZONYCH METODĄ MECHANICZNĄ NA ŚCIANACH BUDYNKÓW NIEMIESZKALNYCH						
320					320.0000		
			R a z e m ... m		320.0000		
					Ilość: 320,0000 m		
R Razem robocizna	r-g	0,20170	64,54400				
M materiały pomocnicze	proc.	2,50000	0,00000				
M KANTHERM D32	m	1,03000	329,60000				
M KANTHERM D32 KSZTALTKI	kpl.	0,60000	192,00000				
M Uchwyty stal.poj.z wkł.gum.do rur PVC,PE							
,PP 32mm	szt	1,11000	355,20000				
M Kołek rozp.z wkrętem 14mm	szt	1,11000	355,20000				
S Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,00200	0,64000				

1.0040 KNR R 215/0128/04/KI	RUROCIĄGI Z RUR PE ŚR. 40mm ŁĄCZONYCH METODĄ MECHANICZNĄ NA ŚCIANACH BUDYNKÓW NIEMIESZKALNYCH						
25					25.0000		
			R a z e m ... m		25.0000		
					Ilość: 25,0000 m		
R Razem robocizna	r-g	0,22520	5,63000				
M materiały pomocnicze	proc.	2,50000	0,00000				
M KANTHERM D40	m	1,02000	25,50000				
M KANTHERM D40 KSZTALTKI	kpl.	0,46000	11,50000				

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

M Uchwyty stal.poj.z wkł.gum.do rur PVC,PE ,PP 40mm	szt	1,00000	25,00000					
M Kołek rozp.z wkrętem 14mm	szt	1,00000	25,00000					
S Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,00300	0,07500					
<hr/>								
1.0050 KNR R 215/0128/05/KI	RUROCIĄGI Z RUR PE ŚR. 50mm ŁĄCZONYCH METODĄ MECHANICZNĄ NA ŚCIANACH BUDYNKÓW NIEMIESZKALNYCH							
150						150.0000		
R a z e m ... m						150.0000		
						<hr/>		
						Ilość:	150,0000 m	
R Razem robocizna	r-g	0,25040	37,56000					
M materiały pomocnicze	proc.	2,50000	0,00000					
M KANTHERM D50	m	1,02000	153,00000					
M KANTHERM D50 KSZTAŁTKI	kpl.	0,44000	66,00000					
M Uchwyty stal.poj.z wkł.gum.do rur PVC,PE ,PP 50mm	szt	0,87000	130,50000					
M Kołek rozp.z wkrętem 14mm	szt	0,87000	130,50000					
S Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,00400	0,60000					
<hr/>								
1.0060 KNR R 215/0128/06/KI	RUROCIĄGI Z RUR PE ŚR. 63mm ŁĄCZONYCH METODĄ MECHANICZNĄ NA ŚCIANACH BUDYNKÓW NIEMIESZKALNYCH							
260						260.0000		
R a z e m ... m						260.0000		
						<hr/>		
						Ilość:	260,0000 m	
R Razem robocizna	r-g	0,27800	72,28000					
M materiały pomocnicze	proc.	2,50000	0,00000					
M KANTHERM D63	m	1,02000	265,20000					
M KANTHERM D63 KSZTAŁTKI	kpl.	0,42000	109,20000					
M Uchwyty stal.poj.z wkł.gum.do rur PVC,PE ,PP 63mm	szt	0,77000	200,20000					
M Kołek rozp.z wkrętem 14mm	szt	0,77000	200,20000					
S Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,00500	1,30000					
<hr/>								
1.0070 KNR W 215/0127/01/00	PRÓBA SZCZELNOŚCI INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ Z RUR Z TW.SZTUCZ. ŚRED.DO 63mm W BUDYNKACH MIESZKALNYCH /ROBOCIZNA							
105+75+320+25+150+260						935.0000		
R a z e m ... m						935.0000		
						<hr/>		
						Ilość:	935,0000 m	
R Razem robocizna	r-g	0,11300	105,65500					
<hr/>								
1.0080 KNR W 215/0127/03/02	PRÓBA SZCZELNOŚCI INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ Z PP ŚRED.DO 63mm W BUDYNKACH NIEMIESZKALNYCH /MAT. i SPRZ.NIEZALEŻNIE OD DŁUG							
935						935.0000		
R a z e m ... m						935.0000		
						<hr/>		
						Ilość:	935,0000 m	
M materiały pomocnicze	proc.	1,50000	0,00000					
M Rura z polipropylenu	m	0,02000	18,70000					
M Kształtki z polipropylenu	szt	0,00600	5,61000					
M Zawór wodny przelot.prosty mos.M83 15mm	szt	0,00200	1,87000					
M Zawór zwrotny przel.c.o.mos.M3003 15mm	szt	0,00200	1,87000					
S Środek transportowy	m-g	0,00010	0,09350					
<hr/>								
1.0090 KNR W 215/0128/02/00	PŁUKANIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ W BUDYNKACH NIEMIESZKALNYCH							
935						935.0000		
R a z e m ... m						935.0000		
						<hr/>		
						Ilość:	935,0000 m	
R Razem robocizna	r-g	0,05560	51,98600					
<hr/>								
1.0100 KNR R 218/0803/01/00	DEZYNFEKCYJA RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ ŚREDNICY DO 150mm PRZY DŁUGOŚCI ODCINKA 200m							

Opis pozycji, roboty podstawy nakładów - opis wyliczenie ilości robót	Jednostka	Norma	Ilość	Cena	Wartość kosztorysowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1					1.0000		
			R a z e m ... szt		1.0000		
					Ilość: 1,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	3,67680	3,67680				
M materiały pomocnicze	proc.	2,50000	0,00000				
M Podchloryn sodowy	kg	0,50000	0,50000				
M Woda przemysłowa z rurociągu	m3	4,80000	4,80000				
M Rura stal.gw.oc.D 60,3/3,2mm	m	1,50000	1,50000				
M Zawór wod.przel.z kur.sp.żel.oc.M125 50m							
m	szt	0,20000	0,20000				
M Zawór zwr.żel.1,6MPa 275MM 50	szt	0,10000	0,10000				
S Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,58000	1,58000				
1.0110 KNNR 4/0106/05/00	RUROCIĄGI STALOWE OCYNKOWANE POŁĄCZENIA GWINTOWANE NA ŚCIAN. BUDYNK.NIEMIESZKAL. ŚR.40mm						
6					6.0000		
			R a z e m ... m		6.0000		
					Ilość: 6,0000 m		
R Razem robocizna	r-g	0,52200	3,13200				
M materiały pomocnicze	proc.	1,50000	0,00000				
M Rura stal.gw.oc.D 48,4/3,2mm	m	1,02000	6,12000				
M Łącznik z żel.ciągl.ocynk.D 40mm	szt	0,42000	2,52000				
M Uchwyt stal.do rur.typ odm.I śr.40mm	szt	0,47000	2,82000				
1.0120 KNNR 4/0106/06/00	RUROCIĄGI STALOWE OCYNKOWANE POŁĄCZENIA GWINTOWANE NA ŚCIAN. BUDYNK.NIEMIESZKAL. ŚR.50mm						
230					230.0000		
			R a z e m ... m		230.0000		
					Ilość: 230,0000 m		
R Razem robocizna	r-g	0,58200	133,86000				
M materiały pomocnicze	proc.	1,50000	0,00000				
M Rura stal.gw.oc.D 60,3/3,6mm	m	1,02000	234,60000				
M Łącznik z żel.ciągl.ocynk.D 50mm	szt	0,47000	108,10000				
M Uchwyt stal.do rur.typ odm.I śr.50mm	szt	0,42000	96,60000				
1.0130 KNNR 4/0106/08/00	RUROCIĄGI STALOWE OCYNKOWANE POŁĄCZENIA GWINTOWANE NA ŚCIAN. BUDYNK.NIEMIESZKAL. ŚR.80mm						
30					30.0000		
			R a z e m ... m		30.0000		
					Ilość: 30,0000 m		
R Razem robocizna	r-g	0,80100	24,03000				
M materiały pomocnicze	proc.	1,50000	0,00000				
M Rura stal.gw.oc.D 88,9/4,0mm	m	1,02000	30,60000				
M Łącznik z żel.ciągl.ocynk.D 80mm	szt	0,43000	12,90000				
M Uchwyt stal.do rur.typ B odm.I śr.80mm	szt	0,35000	10,50000				
1.0140 KNR w 215/0130/01/01	ZAWÓR ŚR.15mm INST.WODOCIĄGOWEJ Z RUR STALOWYCH -PRZELOTOWY KULOWY MOSIĘŻNY						
4					4.0000		
			R a z e m ... szt		4.0000		
					Ilość: 4,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	0,21300	0,85200				
M materiały pomocnicze	proc.	0,50000	0,00000				
M Zawór wod.przel.kul.mos.gwint. 15	szt	1,00000	4,00000				
S Środek transportowy	m-g	0,00300	0,01200				
1.0150 KNR w 215/0130/02/01	ZAWÓR ŚR.20mm INST.WODOCIĄGOWEJ Z RUR STALOWYCH -PRZELOTOWY KULOWY MOSIĘŻNY						
12					12.0000		
			R a z e m ... szt		12.0000		

Opis pozycji, roboty podstawy nakładów - opis wyliczenie ilości robót	Jednostka	Norma	Ilość	Cena	Wartość kosztorysowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
					Ilość: 12,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	0,23700	2,84400				
M materiały pomocnicze	proc.	0,50000	0,00000				
M Zawór wod.przel.kul.mos.gwint. 20	szt	1,00000	12,00000				
S Środek transportowy	m-g	0,00500	0,06000				
1.0160 KNR W 215/0130/03/01 ZAWÓR ŚR.25mm INST.WODOCIĄGOWEJ Z RUR STALOWYCH -PRZELOTOWY KULOWY MOSIĘŻNY							
24					24.0000		
R a z e m ... szt					24.0000		
					Ilość: 24,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	0,21100	5,06400				
M materiały pomocnicze	proc.	0,50000	0,00000				
M Zawór wod.przel.kul.mos.gwint. 25	szt	1,00000	24,00000				
S Środek transportowy	m-g	0,00700	0,16800				
1.0170 KNR W 215/0130/04/01 ZAWÓR ŚR.32mm INST.WODOCIĄGOWEJ Z RUR STALOWYCH -PRZELOTOWY KULOWY MOSIĘŻNY							
7					7.0000		
R a z e m ... szt					7.0000		
					Ilość: 7,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	0,31500	2,20500				
M materiały pomocnicze	proc.	0,50000	0,00000				
M Zawór wod.przel.kul.mos.gwint. 32	szt	1,00000	7,00000				
S Środek transportowy	m-g	0,00900	0,06300				
1.0180 KNR W 215/0130/05/01 ZAWÓR ŚR.40mm INST.WODOCIĄGOWEJ Z RUR STALOWYCH -PRZELOTOWY KULOWY MOSIĘŻNY							
7					7.0000		
R a z e m ... szt					7.0000		
					Ilość: 7,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	0,36300	2,54100				
M materiały pomocnicze	proc.	0,50000	0,00000				
M Zawór wod.przel.kul.mos.gwint. 40	szt	1,00000	7,00000				
S Środek transportowy	m-g	0,01400	0,09800				
1.0190 KNR W 215/0130/06/01 ZAWÓR ŚR.50mm INST.WODOCIĄGOWEJ Z RUR STALOWYCH -PRZELOTOWY KULOWY MOSIĘŻNY							
14					14.0000		
R a z e m ... szt					14.0000		
					Ilość: 14,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	0,42500	5,95000				
M materiały pomocnicze	proc.	0,50000	0,00000				
M Zawór wod.przel.kul.mos.gwint. 50	szt	1,00000	14,00000				
S Środek transportowy	m-g	0,02100	0,29400				
1.0200 KNR W 215/0130/08/01 ZAWÓR ŚR.80mm INST.WODOCIĄGOWEJ Z RUR STALOWYCH -PRZELOTOWY KULOWY MOSIĘŻNY							
2					2.0000		
R a z e m ... szt					2.0000		
					Ilość: 2,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	0,66000	1,32000				
M materiały pomocnicze	proc.	0,50000	0,00000				
M Zawór wod.przel.kul.mos.gwint. 80	szt	1,00000	2,00000				
S Środek transportowy	m-g	0,06700	0,13400				
1.0210 KNR R 402/0111/01/KI WSTAWIENIE TROJNIKA Z ZEL.CIAGLIWEGO OCYNK D 20 MM							
2					2.0000		
R a z e m ... szt					2.0000		

Opis pozycji, roboty podstawy nakładów - opis wyliczenie ilości robót	Jednostka	Norma	Ilość	Cena	Wartość kosztorysowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
					Ilość: 2,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	1,82000	3,64000				
M materiały pomocnicze	proc.	4,00000	0,00000				
M Trójkąt nakr. równoprz. z żel. OC B1 20mm	szt	1,00000	2,00000				
M Złączka nakr. równoprz. z żel. OC M2 20mm	szt	1,00000	2,00000				
M Korek z obrzeżem z żeliwa OC T9 20mm	szt	1,00000	2,00000				
M Przeciwnakrętka z żeliwa OC P4 20mm	szt	1,00000	2,00000				
M HAKI STAL. DO RUR D 32 MM	szt	1,00000	2,00000				
1.0220 KNR R 402/0111/02/KI WSTAWIENIE TROJNIKA Z ZEL.CIAGLIWEGO D 25 MM							
3					3.0000		
R a z e m ... szt					3.0000		
					Ilość: 3,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	2,67000	8,01000				
M materiały pomocnicze	proc.	4,00000	0,00000				
M Trójkąt nakr. równoprz. z żel. OC B1 25mm	szt	1,00000	3,00000				
M Złączka nakr. równoprz. z żel. OC M2 25mm	szt	1,00000	3,00000				
M Korek z obrzeżem z żeliwa OC T9 25mm	szt	1,00000	3,00000				
M Przeciwnakrętka z żeliwa OC P4 25mm	szt	1,00000	3,00000				
M HAKI STAL. DO RUR D 32 MM	szt	1,00000	3,00000				
1.0230 KNR R 402/0111/02/KI WSTAWIENIE TROJNIKA Z ZEL.CIAGLIWEGO D 32 MM							
11					11.0000		
R a z e m ... szt					11.0000		
					Ilość: 11,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	2,67000	29,37000				
M materiały pomocnicze	proc.	4,00000	0,00000				
M Trójkąt nakr. równoprz. z żel. OC B1 32mm	szt	1,00000	11,00000				
M Złączka nakr. równoprz. z żel. OC M2 32mm	szt	1,00000	11,00000				
M Korek z obrzeżem z żeliwa OC T9 32mm	szt	1,00000	11,00000				
M Przeciwnakrętka z żeliwa OC P4 32mm	szt	1,00000	11,00000				
M HAKI STAL. DO RUR D 32 MM	szt	1,00000	11,00000				
1.0240 KNR R 402/0111/03/KI WSTAWIENIE TROJNIKA Z ZELIWA CIAGL. D 50 MM							
6					6.0000		
R a z e m ... szt					6.0000		
					Ilość: 6,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	3,78000	22,68000				
M materiały pomocnicze	proc.	4,00000	0,00000				
M Trójkąt nakr. równoprz. z żel. OC B1 50mm	szt	1,00000	6,00000				
M Złączka nakr. równoprz. z żel. OC M2 50mm	szt	1,00000	6,00000				
M Korek z obrzeżem z żeliwa OC T9 50mm	szt	1,00000	6,00000				
M Przeciwnakrętka z żeliwa OC P4 50mm	szt	1,00000	6,00000				
M HAKI STAL. DO RUR D 50 MM	szt	1,00000	6,00000				
1.0250 KNR R 708/0205/02/KI Termostatyczny zawór regulacyjny z bypassem i zintegrowanym zaworem kulowym D15							
7					7.0000		
R a z e m ... szt					7.0000		
					Ilość: 7,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	7,16250	50,13750				
M materiały pomocnicze	proc.	5,00000	0,00000				
M Konstrukcja wsporcza stal.50-100kg	kg	4,40000	30,80000				
M Termost.zawór regul.z bypassem i zintegr							
.zaw.kul15	kpl.	1,00000	7,00000				
S Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,07000	0,49000				
S Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,20000	1,40000				
1.0260 KNR R 708/0205/02/KI Termostatyczny zawór regulacyjny z bypassem i zintegrowanym zaworem kulowym D20							
2					2.0000		

Opis pozycji, roboty podstawy nakładów - opis wyliczenie ilości robót	Jednostka	Norma	Ilość	Cena	Wartość kosztorysowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
R a z e m ... szt					2.0000		
					Ilość: 2,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	7,16250	14,32500				
M materiały pomocnicze	proc.	5,00000	0,00000				
M Konstrukcja wsporcza stal.5-20kg	kg	4,40000	8,80000				
M Termost.zawór regul.z bypasssem i zinteg .zaw.kul20	kpl.	1,00000	2,00000				
S Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,07000	0,14000				
S Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,20000	0,40000				
1.0270 KNR R 708/0205/02/KI Termostatyczny zawór regulacyjny z bypasssem i zintegrowanym zaworem kulowym D25							
3					3.0000		
R a z e m ... szt					3.0000		
					Ilość: 3,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	7,16250	21,48750				
M materiały pomocnicze	proc.	5,00000	0,00000				
M Konstrukcja wsporcza stal.5-20kg	kg	4,40000	13,20000				
M Termost.zawór regul.z bypasssem i zinteg .zaw.kul25	kpl.	1,00000	3,00000				
S Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,07000	0,21000				
S Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,20000	0,60000				
Razem robocizna:				41,92770	705,83530		
0002 Sekcja odcinająca							
2.0280 KNR W 215/0130/06/01 ZAWÓR ŚR.50mm INST.WODOCIĄGOWEJ Z RUR STALOWYCH -PRZELOTOWY KULOWY MOSIĘŻNY							
4					4.0000		
R a z e m ... szt					4.0000		
					Ilość: 4,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	0,42500	1,70000				
M materiały pomocnicze	proc.	0,50000	0,00000				
M Zawór wod.przel.kul.mos.gwint. 50	szt	1,00000	4,00000				
S Środek transportowy	m-g	0,02100	0,08400				
2.0290 KNR W 220/0312/03/00 MANOMETR Z RURKĄ SYFONOWĄ							
4					4.0000		
R a z e m ... szt					4.0000		
					Ilość: 4,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	1,38000	5,52000				
M materiały pomocnicze	proc.	3,00000	0,00000				
M Kurek manom.gw.mos.1,0MPa k.525 4mm	szt	1,00000	4,00000				
M Manometry	szt	1,00000	4,00000				
S Środek transportowy	m-g	0,04000	0,16000				
2.0300 KNR G 035/0215/12/KI MONTAŻ KURKÓW SPUST.GRZEJ.ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA, fi 20mm							
4					4.0000		
R a z e m ... szt					4.0000		
					Ilość: 4,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	0,42000	1,68000				
M Kurek spus.mos.ze zł.do węz.20	szt	1,00000	4,00000				
M Wąż gum.do wody do 100stC 20mm	m	2,00000	8,00000				
M Obejma zacis.st.n/rdz.25mm	szt	1,00000	4,00000				
S Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,01000	0,04000				
Razem robocizna:				2,22500	8,90000		
0003 Zawór sekcyjny inst.hydrantowej							

Opis pozycji, roboty podstawy nakładów - opis wyliczenie ilości robót	Jednostka	Norma	Ilość	Cena	Wartość kosztorysowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.0310 KNR R 215/0116/01/00 ZAWORY HYDRANTOWE D 50 MM MONTOWANY NA SCIANIE							
7					7.0000		
			R a z e m ... szt		7.0000		
			Ilość:		7,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	0,48710	3,40970				
M materiały pomocnicze	proc.	0,90000	0,00000				
M Zawór hydrant.mos.PZ-31 52mm	kpl.	1,00000	7,00000				
S Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,01000	0,07000				
3.0320 KNR R 215/0510/01/KI Zawór pierwszeństwa D50							
1					1.0000		
			R a z e m ... kpl.		1.0000		
			Ilość:		1,0000 kpl.		
R Razem robocizna	r-g	5,23350	5,23350				
M Zawór pierwszeństwa D50	szt	1,00000	1,00000				
S Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,16000	0,16000				
		Razem robocizna:	5,72060	8,64320			
0004 Węzeł pomiarowy							
4.0330 KNNR 4/0140/05/00 WODOMIERZ SKRZYDELKOWY DOMOWY LUB MIESZKANIOWY D 40							
4					4.0000		
			R a z e m ... kpl.		4.0000		
			Ilość:		4,0000 kpl.		
R Razem robocizna	r-g	0,91000	3,64000				
M materiały pomocnicze	proc.	1,50000	0,00000				
M WOD.SKRZ.TYP JSW DO RUR 40 MM	szt	1,00000	4,00000				
4.0340 KNNR 4/0122/03/KI DODATEK ZA WYKONANIE OBUSTRONNYCH PODEJSC DO WODOMIERZY DOM. SKRZYDELKOWYCH D 40 MM W RUROCIAGACH STALOWYCH UCHWYTY							
4					4.0000		
			R a z e m ... kpl.		4.0000		
			Ilość:		4,0000 kpl.		
R Razem robocizna	r-g	3,14000	12,56000				
M materiały pomocnicze	proc.	1,50000	0,00000				
M Łącznik z żel.ciagl.ocynk.D 40mm	szt	2,00000	8,00000				
M Uchwyt stal.do rur.typ odm.I śr.40mm	szt	2,00000	8,00000				
4.0350 KNNR 4/0130/06/01 ZAWOR PRZELOTOWY D 50 MM INSTALACJI WODOCIAGOWYCH Z RUR STALOWYCH KULOWY							
8					8.0000		
			R a z e m ... szt		8.0000		
			Ilość:		8,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	0,45000	3,60000				
M materiały pomocnicze	proc.	0,50000	0,00000				
M Zawór wod.przel.kul.mos.gwint. 50	szt	1,00000	8,00000				
4.0360 KNNR 4/0130/06/01 Filtr skośny siatkowy do wody D50							
4					4.0000		
			R a z e m ... szt		4.0000		
			Ilość:		4,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	0,45000	1,80000				
M materiały pomocnicze	proc.	0,50000	0,00000				
M Zawór wod.przel.kul.mos.gwint. 50	szt	1,00000	4,00000				
4.0370 KNNR 4/0130/06/02 ZAWOR ZWROTNY D 50 MM antyskażeniowy klasy EA mufowy							
4					4.0000		

Opis pozycji, roboty podstawy nakładów - opis wyliczenie ilości robót	Jednostka	Norma	Ilość	Cena	Wartość kosztorysowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
R a z e m ... szt					4.0000		
					Ilość: 4,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	0,45000	1,80000				
M materiały pomocnicze	proc.	0,50000	0,00000				
M Antyskażeniowy D50	kpl.	1,00000	4,00000				
Razem robocizna:		5,40000	23,40000				

0005 Izolacje termiczne

5.0380	KNR G 034/0101/10/11	IZOLACJA RUROCIĄGÓW ŚR.15mm JEDNOWARSTW.OTULINAMI PE GR.20mm					
105					105.0000		
R a z e m ... m					105.0000		
					Ilość: 105,0000 m		
R Razem robocizna	r-g	0,18980	19,92900				
M materiały pomocnicze	proc.	3,00000	0,00000				
M Otulina poliur.20mm z osł.fol.al.21mm	m	1,10000	115,50000				
M Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,09800	10,29000				
M Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,00000	630,00000				
M Klej Thermaflex 474	l/dcm3/	0,01590	1,66950				
S Środek transportowy	m-g	0,00210	0,22050				

5.0390	KNR G 034/0101/11/10	IZOLACJA RUROCIĄGÓW ŚR.28mm JEDNOWARSTW.OTULINAMI PE GR.30mm					
75					75.0000		
R a z e m ... m					75.0000		
					Ilość: 75,0000 m		
R Razem robocizna	r-g	0,21080	15,81000				
M materiały pomocnicze	proc.	3,00000	0,00000				
M Otulina poliur.30mm z osł.fol.al.33mm	m	1,10000	82,50000				
M Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,13510	10,13250				
M Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,00000	450,00000				
M Klej Thermaflex 474	l/dcm3/	0,01860	1,39500				
S Środek transportowy	m-g	0,00470	0,35250				

5.0400	KNR G 034/0101/11/11	IZOLACJA RUROCIĄGÓW ŚR.35mm JEDNOWARSTW.OTULINAMI PE GR.30mm					
320					320.0000		
R a z e m ... m					320.0000		
					Ilość: 320,0000 m		
R Razem robocizna	r-g	0,21080	67,45600				
M materiały pomocnicze	proc.	3,00000	0,00000				
M Otulina poliur.30mm z osł.fol.al.42mm	m	1,10000	352,00000				
M Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,13510	43,23200				
M Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,00000	1920,00000				
M Klej Thermaflex 474	l/dcm3/	0,01860	5,95200				
S Środek transportowy	m-g	0,00470	1,50400				

5.0410	KNR G 034/0101/11/13	IZOLACJA RUROCIĄGÓW ŚR.48mm JEDNOWARSTW.OTULINAMI PE GR.40mm					
25+6					31.0000		
R a z e m ... m					31.0000		
					Ilość: 31,0000 m		
R Razem robocizna	r-g	0,21080	6,53480				
M materiały pomocnicze	proc.	3,00000	0,00000				
M Otulina poliur.40mm z osł.fol.al.48mm	m	1,10000	34,10000				
M Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,13510	4,18810				
M Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,00000	186,00000				
M Klej Thermaflex 474	l/dcm3/	0,01860	0,57660				
S Środek transportowy	m-g	0,00470	0,14570				

5.0420	KNR G 034/0101/12/10	IZOLACJA RUROCIĄGÓW ŚR.57mm JEDNOWARSTW.OTULINAMI PE GR.50mm					
150+230					380.0000		
R a z e m ... m					380.0000		

Opis pozycji, roboty podstawy nakładów - opis wyliczenie ilości robót	Jednostka	Norma	Ilość	Cena	Wartość kosztorysowa			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
				Ilość: 380,0000 m				
R Razem robocizna	r-g	0,27600	104,88000					
M materiały pomocnicze	proc.	3,00000	0,00000					
M Otulina poliur.50mm z osł.fol.al.60mm	m	1,15000	437,00000					
M Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,17410	66,15800					
M Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5,00000	1900,00000					
M Klej Thermaflex 474	l/dcm3/	0,02140	8,13200					
S Środek transportowy	m-g	0,00780	2,96400					

5.0430 KNR G 034/0101/12/12	IZOLACJA RUROCIĄGÓW ŚR.70mm JEDNOWARSTW.OTULINAMI PE GR.60mm							
260							260.0000	
				R a z e m ... m		260.0000		
				Ilość: 260,0000 m				
R Razem robocizna	r-g	0,27600	71,76000					
M materiały pomocnicze	proc.	3,00000	0,00000					
M Otulina poliur.60mm z osł.fol.PVC 76mm	m	1,15000	299,00000					
M Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,17410	45,26600					
M Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5,00000	1300,00000					
M Klej Thermaflex 474	l/dcm3/	0,02140	5,56400					
S Środek transportowy	m-g	0,00780	2,02800					

5.0440 KNR G 034/0101/13/11	IZOLACJA RUROCIĄGÓW ŚR.89mm JEDNOWARSTW.OTULINAMI PE GR.70mm							
30							30.0000	
				R a z e m ... m		30.0000		
				Ilość: 30,0000 m				
R Razem robocizna	r-g	0,30670	9,20100					
M materiały pomocnicze	proc.	3,00000	0,00000					
M Otulina poliur.70mm z osł.fol.PVC 89mm	m	1,15000	34,50000					
M Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,23360	7,00800					
M Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5,00000	150,00000					
M Klej Thermaflex 474	l/dcm3/	0,02600	0,78000					
S Środek transportowy	m-g	0,01260	0,37800					

Razem robocizna:			1,68090	295,57080				
=====								
0006 Demontaż istniejącej instalacji								

6.0450 KNR R 402/0133/03/00	DEMONTAZ ZAWORU PRZELOTOWEGO 50 MM							
13							13.0000	
				R a z e m ... szt		13.0000		
				Ilość: 13,0000 szt				
R Razem robocizna	r-g	0,47000	6,11000					
M materiały pomocnicze	proc.	10,00000	0,00000					

6.0460 KNR R 402/0133/03/00	DEMONTAZ ZAWORU PRZELOTOWEGO 40 MM							
8							8.0000	
				R a z e m ... szt		8.0000		
				Ilość: 8,0000 szt				
R Razem robocizna	r-g	0,47000	3,76000					
M materiały pomocnicze	proc.	10,00000	0,00000					

6.0470 KNR R 402/0133/02/00	DEMONTAZ ZAWORU PRZELOTOWEGO 32 MM							
7							7.0000	
				R a z e m ... szt		7.0000		
				Ilość: 7,0000 szt				
R Razem robocizna	r-g	0,35000	2,45000					
M materiały pomocnicze	proc.	10,00000	0,00000					

Opis pozycji, roboty podstawy nakładów - opis wyliczenie ilości robót	Jednostka	Norma	Ilość	Cena	Wartość kosztorysowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6.0480 KNR R 402/0133/02/00 DEMONTAZ ZAWORU PRZELOTOWEGO 25 MM							
15					15.0000		
			R a z e m ... szt		15.0000		
					Ilość: 15,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	0,35000	5,25000				
M materiały pomocnicze	proc.	10,00000	0,00000				
6.0490 KNR R 402/0133/01/00 DEMONTAZ ZAWORU PRZELOTOWEGO 20 MM							
12					12.0000		
			R a z e m ... szt		12.0000		
					Ilość: 12,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	0,26000	3,12000				
M materiały pomocnicze	proc.	10,00000	0,00000				
6.0500 KNR R 402/0133/01/00 DEMONTAZ ZAWORU PRZELOTOWEGO 15 MM							
9					9.0000		
			R a z e m ... szt		9.0000		
					Ilość: 9,0000 szt		
R Razem robocizna	r-g	0,26000	2,34000				
M materiały pomocnicze	proc.	10,00000	0,00000				
6.0510 KNR R 402/0114/01/00 DEMONTAZ RUROCIAGU ST-15-20MM							
105					105.0000		
			R a z e m ... m		105.0000		
					Ilość: 105,0000 m		
R Razem robocizna	r-g	0,16000	16,80000				
M materiały pomocnicze	proc.	10,00000	0,00000				
6.0520 KNR R 402/0114/02/00 DEMONTAZ RUROCIAGU ST-25-32 MM							
75+320					395.0000		
			R a z e m ... m		395.0000		
					Ilość: 395,0000 m		
R Razem robocizna	r-g	0,22000	86,90000				
M materiały pomocnicze	proc.	10,00000	0,00000				
6.0530 KNR R 402/0114/03/00 DEMONTAZ RUROCIAGU ST-40-50 MM							
25+150					175.0000		
			R a z e m ... m		175.0000		
					Ilość: 175,0000 m		
R Razem robocizna	r-g	0,30000	52,50000				
M materiały pomocnicze	proc.	10,00000	0,00000				
6.0540 KNR R 402/0114/04/00 DEMONTAZ RUROCIAGU ST 65-80 MM							
260					260.0000		
			R a z e m ... m		260.0000		
					Ilość: 260,0000 m		
R Razem robocizna	r-g	0,40000	104,00000				
M materiały pomocnicze	proc.	10,00000	0,00000				
Razem robocizna:		3,24000	283,23000				
Razem robocizna:		60,19420	1325,57930				

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

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 : 0007 Gmach Główny Politechniki Gdańskiej
KOSZTORYS : 001 Remont instalacji zimnej wody, ciepłej i cyrkulacji oraz inst.hydrant

Koszty pośrednie%R+.....%S
Kwota zysku%R+.....%S+.....%Kp

Str: 1

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Rozstałe narzuty	R a z e m
1 Roboty montażowe								
2 Sekcja odcinająca								
3 Zawór sekcyjny inst.hydrantowej								
4 Węzeł pomiarowy								
5 Izolacje termiczne								
6 Demontaż istniejącej instalacji								
R a z e m 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

.....

.....