

Kosztorys inwestorski

WYMIANA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O. W BUDYNKU KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W BYTOMIU

Data: 2007-08-30

Budowa: INSTALACJA C.O.

Nr STWiOR: I.00.00.00, I.01.00.00, I.04.00.00

Kody CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45321000-3 Izolacja cieplna

Obiekt: KOMENDA MIEJSKA POLICJI W BYTOMIU UL.POWSTAŃCW WARSZAWSKICH 74

Zamawiający: ŚLĄSKA KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W KATOWICACH 40-038 KATOWICE UL.LOMPY 19

Jednostka opracowująca kosztorys: Elżbieta Wietrzyk -Stowarzyszenie Koszt. Budowlanych nr.0262

Stawka roboczogodz.: 9,10 zł

Cennik materiałów: Sekocenbud 2. kwartał 2007 - ceny średnie z kosztami zakupu

Cennik sprzętu: Sekocenbud 2. kwartał 2007 - ceny średnie

Kwota kosztorysu: 414 143,80 zł

Słownie: czterysta czternaście tysięcy sto czterdzieści trzy 80/100 zł

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE -BUDYNEK POLICJI +BIURA PASZPORTÓW			
1.1 KNR 216/608/1 Demontaż płaszcza z izolacji - 0,3% R,M=0,S=0 -anal. R= 0,300 M= 0,000 S= 0,000 $20 \times 0,7 + 60 \times 0,53 + 60 \times 0,32 + 60 \times 0,47 + 120 \times 0,34 = 134,0$	134,0		m2
1.2 KNR 216/313/2 (1) Demontaż płaszcza z izolacji - 0,3% R,M=0,S=0 -anal. R= 0,300 M= 0,000 S= 0,000	134		m2
1.3 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1.km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych $134 \times 0,05 = 6,7$	6,7		m3
1.4 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1.km, gruz (kol.17-19)	6,7	4,00	m3
1.5 Opłata za składowanie gruzu - refaktura	6,7		m3
1.6 KNNR 8/410/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi.15.mm	350		m
1.7 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi.20.mm	140		m
1.8 KNNR 8/410/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi.25-32.mm	60		m
1.9 KNNR 8/410/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi.40-50.mm	140		m
1.10 KNNR 8/410/6 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi.80.mm	60		m
1.11 KNNR 8/410/7 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi.100.mm	60		m
1.12 KNNR 8/422/1 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0.m2	180		kpl
1.13 KNR 202/9912/1 (WaCeTOB 11/92) Osłony na grzejniki, szczeblinowe sosnowe demontaż i ponowny montaż	120		m2
2 Kody CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania INSTALACJA CO- BUDYNEK POLICJI+BIURA PASZPORTÓW			
2.1 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/405/2 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi.12.mm	244		m
2.2 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi.15.mm	350		m
2.3 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/405/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi.18.mm	104		m
2.4 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi.22.mm	71		m
2.5 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi.28.mm	71		m
2.6 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/405/7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi.35.mm	91		m
2.7 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/405/8 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi.42.mm	7		m
2.8 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/405/9 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi.54.mm	1		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.9 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNRI 215/303/1 Kompensatory mieszkowe, miedziany, z końcówkami do lutowania Fi·15·mm	38		szt
2.10 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNRI 215/303/2 Kompensatory mieszkowe, miedziany, z końcówkami do lutowania Fi·18·mm	18		szt
2.11 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNRI 215/303/3 Kompensatory mieszkowe, miedziany, z końcówkami do lutowania Fi·22·mm	10		szt
2.12 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNRI 215/303/4 Kompensatory mieszkowe, miedziany, z końcówkami do lutowania Fi·28·mm	14		szt
2.13 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/409/2 Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi·15·mm	73		szt
2.14 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/409/3 Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi·18·mm	26		szt
2.15 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/409/4 Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi·22·mm	20		szt
2.16 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/409/5 Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi·28·mm	22		szt
2.17 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/409/6 Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi·35·mm	6		szt
2.18 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/1 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·10·mm	44		m
2.19 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/1 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·15·mm	14		m
2.20 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/2 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm	3		m
2.21 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/3 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm	12		m
2.22 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/4 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm	27		m
2.23 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/5 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·40·mm	91		m
2.24 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/6 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·50·mm	98		m
2.25 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/7 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·65·mm	18		m
2.26 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/8 Rurociagi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·80·mm	14		m
2.27 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/429/4 Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, Fi·15·mm VNH CosmoNowa V z zaworem 1+13+4+2+18+22+33+46+18+ 3+1+3+1+3+1+6+2 = $\frac{177,0}{177,0}$	177		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.28 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/1 (3) Zawór c.o.Fi 15mm zawór kulowy gwint Fi 15mm do wody gorącej 17 = 17,0 Multiflex V ZB(2-r)podw.kat,nakr.3/4GWz n.wst 177 = 177,0 zawór reg.po. Hydrocontrol R PN25 ,zestaw 3 Fi 15mm 5 = 5,0 RTD-R Inova 3140, czujnik wbudowany 177 = 177,0 376,0				376		szt
2.29 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/2 (1) Zawór c.o. Fi·20·mm zawór kulowy gwint Fi 20mm 3 = 3,0 zawór reg.po. Hydrocontrol R PN25 ,zestaw 3 Fi 20mm 2 = 2,0 5,0				5		szt
2.30 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/3 (1) Zawór c.o. Fi·25·mm zawór kulowy gwint Fi 25mm do wody gorącej 8 = 8,0 zawór nastawny MSV-C nr. 003Z3013 Dn 25mm 2 = 2,0 Zawór nastawny AVS-I Danfoss nr.kat 003L7643 Fi 25mm 3 = 3,0 13,0				13		szt
2.31 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/4 (1) Zawór c.o. Fi·32·mm zawór kulowy gwint Fi 32mm 6 = 6,0 zawór reg.po. Hydrocontrol R PN25 ,zestaw 3 Fi 32mm 1 = 1,0 7,0				7,000		szt
2.32 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/5 (1) Zawór c.o. M3007 Fi·40·mm zawór kulowy gwint Fi 40mm 2 = 2,0 2,0				2,000		szt
2.33 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/6 (1) Zawór c.o. Fi·50·mm zawór kulowy gwint Fi 50mm 4 = 4,0 4,0				4		szt
2.34 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/520/7 Zawory zaporowe żeliwne, 0,6·MPa, Dn·65·mm zawór trójdrogowy obrotowy kołnierzowy HFE 3 Fi 65mm 1 = 1,0 1,0				1		szt
2.35 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm automatyczny odpowietrznik prosty z zaworem stopowym Fi 15mm 15 = 15,0 15,0				15,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.																																																																								
<p>2.36 Nr STWiOR: 2.2.3, 2.5.3 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm VNH CosmoNowa V z zaworem</p> <table> <tr><td>Grzejnik VNH</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22KV-500/0,40</td><td>13</td><td>=</td><td>13,0</td></tr> <tr><td>Grzejnik VNH</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22KV-500/0,60</td><td>4</td><td>=</td><td>4,0</td></tr> <tr><td>Grzejnik VNH</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22KV-500/0,72</td><td>2</td><td>=</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>Grzejnik VNH</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22KV-500/0,80</td><td>18</td><td>=</td><td>18,0</td></tr> <tr><td>Grzejnik VNH 22KV-500/920</td><td>22</td><td>=</td><td>22,0</td></tr> <tr><td>Grzejnik VNH</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22KV-500/1,00</td><td>33</td><td>=</td><td>33,0</td></tr> <tr><td>Grzejnik VNH</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22KV-500/1,20</td><td>46</td><td>=</td><td>46,0</td></tr> <tr><td>Grzejnik VNH</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22KV-500/1,40</td><td>18</td><td>=</td><td>18,0</td></tr> <tr><td>Grzejnik VNH</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22KV-500/1,60</td><td>3</td><td>=</td><td>3,0</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>159,0</td></tr> </table>	Grzejnik VNH				22KV-500/0,40	13	=	13,0	Grzejnik VNH				22KV-500/0,60	4	=	4,0	Grzejnik VNH				22KV-500/0,72	2	=	2,0	Grzejnik VNH				22KV-500/0,80	18	=	18,0	Grzejnik VNH 22KV-500/920	22	=	22,0	Grzejnik VNH				22KV-500/1,00	33	=	33,0	Grzejnik VNH				22KV-500/1,20	46	=	46,0	Grzejnik VNH				22KV-500/1,40	18	=	18,0	Grzejnik VNH				22KV-500/1,60	3	=	3,0				159,0	159,000		szt
Grzejnik VNH																																																																											
22KV-500/0,40	13	=	13,0																																																																								
Grzejnik VNH																																																																											
22KV-500/0,60	4	=	4,0																																																																								
Grzejnik VNH																																																																											
22KV-500/0,72	2	=	2,0																																																																								
Grzejnik VNH																																																																											
22KV-500/0,80	18	=	18,0																																																																								
Grzejnik VNH 22KV-500/920	22	=	22,0																																																																								
Grzejnik VNH																																																																											
22KV-500/1,00	33	=	33,0																																																																								
Grzejnik VNH																																																																											
22KV-500/1,20	46	=	46,0																																																																								
Grzejnik VNH																																																																											
22KV-500/1,40	18	=	18,0																																																																								
Grzejnik VNH																																																																											
22KV-500/1,60	3	=	3,0																																																																								
			159,0																																																																								
<p>2.37 Nr STWiOR: 2.2.3, 2.5.3 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm VNH CosmoNowa V z zaworem</p> <table> <tr><td>Grzejnik VNH</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22KV-600/0,40</td><td>1</td><td>=</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>Grzejnik VNH</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22KV-600/0,52</td><td>3</td><td>=</td><td>3,0</td></tr> <tr><td>Grzejnik VNH</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22KV-600/0,60</td><td>1</td><td>=</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>Grzejnik VNH</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22KV-600/0,72</td><td>3</td><td>=</td><td>3,0</td></tr> <tr><td>Grzejnik VNH</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22KV-600/0,92</td><td>2</td><td>=</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>Grzejnik VNH</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22KV-900/1,00</td><td>6</td><td>=</td><td>6,0</td></tr> <tr><td>Grzejnik VNH</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22KV-900/1,20</td><td>2</td><td>=</td><td>2,0</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>18,0</td></tr> </table>	Grzejnik VNH				22KV-600/0,40	1	=	1,0	Grzejnik VNH				22KV-600/0,52	3	=	3,0	Grzejnik VNH				22KV-600/0,60	1	=	1,0	Grzejnik VNH				22KV-600/0,72	3	=	3,0	Grzejnik VNH				22KV-600/0,92	2	=	2,0	Grzejnik VNH				22KV-900/1,00	6	=	6,0	Grzejnik VNH				22KV-900/1,20	2	=	2,0				18,0	18,000		szt												
Grzejnik VNH																																																																											
22KV-600/0,40	1	=	1,0																																																																								
Grzejnik VNH																																																																											
22KV-600/0,52	3	=	3,0																																																																								
Grzejnik VNH																																																																											
22KV-600/0,60	1	=	1,0																																																																								
Grzejnik VNH																																																																											
22KV-600/0,72	3	=	3,0																																																																								
Grzejnik VNH																																																																											
22KV-600/0,92	2	=	2,0																																																																								
Grzejnik VNH																																																																											
22KV-900/1,00	6	=	6,0																																																																								
Grzejnik VNH																																																																											
22KV-900/1,20	2	=	2,0																																																																								
			18,0																																																																								
<p>2.38 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/10 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 20 mm rurociąg Fi 12-22·mm- anal</p> <table> <tr><td>18mm</td><td>648</td><td>=</td><td>648,0</td></tr> <tr><td>23mm</td><td>178</td><td>=</td><td>178,0</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>826,0</td></tr> </table>	18mm	648	=	648,0	23mm	178	=	178,0				826,0	826		m																																																												
18mm	648	=	648,0																																																																								
23mm	178	=	178,0																																																																								
			826,0																																																																								
<p>2.39 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/15 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 25·mm (P), rurociąg Fi 28-48·mm- anal.</p> <table> <tr><td>28mm</td><td>83</td><td>=</td><td>83,0</td></tr> <tr><td>36mm</td><td>118</td><td>=</td><td>118,0</td></tr> <tr><td>44mm</td><td>7</td><td>=</td><td>7,0</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>208,0</td></tr> </table>	28mm	83	=	83,0	36mm	118	=	118,0	44mm	7	=	7,0				208,0	208		m																																																								
28mm	83	=	83,0																																																																								
36mm	118	=	118,0																																																																								
44mm	7	=	7,0																																																																								
			208,0																																																																								
<p>2.40 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/16 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 25·mm (P), rurociąg Fi 54-70·mm- anal</p> <table> <tr><td>50mm</td><td>91</td><td>=</td><td>91,0</td></tr> <tr><td>54mm</td><td>1</td><td>=</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>62mm</td><td>96</td><td>=</td><td>96,0</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>188,0</td></tr> </table>	50mm	91	=	91,0	54mm	1	=	1,0	62mm	96	=	96,0				188,0	188		m																																																								
50mm	91	=	91,0																																																																								
54mm	1	=	1,0																																																																								
62mm	96	=	96,0																																																																								
			188,0																																																																								
<p>2.41 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/17 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 25·mm (P), rurociąg Fi 76-114·mm- anal</p> <table> <tr><td>78mm</td><td>18</td><td>=</td><td>18,0</td></tr> <tr><td>90mm</td><td>14</td><td>=</td><td>14,0</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>32,0</td></tr> </table>	78mm	18	=	18,0	90mm	14	=	14,0				32,0	32		m																																																												
78mm	18	=	18,0																																																																								
90mm	14	=	14,0																																																																								
			32,0																																																																								
<p>2.42 Nr STWiOR: 2.7.1 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych</p> <table> <tr><td>rura miedziana</td><td>244+350+104+71+71+91+7+1</td><td>=</td><td>939,0</td></tr> <tr><td>rura stalowa</td><td>44+14+3+12+27+91+96+18+14</td><td>=</td><td>319,0</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>1 258,0</td></tr> </table>	rura miedziana	244+350+104+71+71+91+7+1	=	939,0	rura stalowa	44+14+3+12+27+91+96+18+14	=	319,0				1 258,0	1 258,000	2,00	m																																																												
rura miedziana	244+350+104+71+71+91+7+1	=	939,0																																																																								
rura stalowa	44+14+3+12+27+91+96+18+14	=	319,0																																																																								
			1 258,0																																																																								
<p>2.43 Nr STWiOR: 2.7.1 KNR 31/218/5 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji</p>	177		szt																																																																								

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.44 Nr STWiOR: 2.7.1 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	319		m
2.45 Nr STWiOR: 2.7.1 KNNR 4/406/2 (2) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana	934		m
2.46 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	50		szt
2.47 KNR 401/342/3 Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	750		m
2.48 KNR 401/325/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	750		m
2.49 Nr STWiOR: 6.3 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych rura stalowa 2+55+29+88+102+3+1 = 280,0 280,0	280,000	2,00	m
2.50 KNR 202/1512/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50·mm	319		m
3 ROBOTY DEMONTAŻOWE- GARAŻE			
3.1 KNNR 8/410/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·25-32·mm	80		m
3.2 KNNR 8/410/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·65·mm	70		m
3.3 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·20·mm	6		m
3.4 KNNR 8/423/2 Demontaż grzejnika z rur stalowych, gładki, 2-, 3- i 4-rzędowy GS-2, GS-3, GS-4, długości 2,5-5,0·m	20		szt
3.5 KNNR 8/423/5 Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 2- 3-rzędowy G-2, G-3, długości 0,5-2,0·m	2		szt
3.6 KNNR 8/412/5 Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi·15-20·mm	22		szt
4 INSTALACJA CO -GARAŻ 1+GARAŻ 2			
4.1 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·10·mm	2		m
4.2 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·15·mm	55		m
4.3 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm	29		m
4.4 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm	88		m
4.5 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm	102		m
4.6 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·40·mm	3		m
4.7 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·50·mm	1		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.8 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/1 (3) Zawór c.o.Fi 15mm zawór kulowy gwint Fi 15mm 18 = 18,0 Multiflex V ZB(2-r)podw.kat,nakr.3/4GWz n.wst 2 = 2,0 zawór reg.po. Hydrocontrol R PN25 ,zestaw 3 Fi 10mm 1 = 1,0 RTD-R Inova 3140, czujnik wbudowany 2 = 2,0 RTD-R Inova 3130, czujnik wbudowany 17 = 17,0 zawór odcinający RLV prosty 17 = 17,0 zawór RTD-N prosty standart 17 = 17,0 74,0	74		szt
4.9 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/2 (1) Zawór c.o. Fi 20 mm zawór kulowy gwint Fi 20mm 19 = 19,0 19,0	19		szt
4.10 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/428/1 (1) Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn 15 mm	19		kpl
4.11 Nr STWiOR: 2.2.3, 2.5.3 KNNR 4/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 3000 mm VNH CosmoNova V z zaworem Grzejnik VNH 22KV-300/1,80 2 = 2,0 2,0	2,000		szt
4.12 Nr STWiOR: 2.2.3, 2.5.3 KNNR 4/422/2 Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych GŻ-2, dwurzędowe, długość 1,25-1,50 m	1		szt
4.13 Nr STWiOR: 2.2.3, 2.5.3 KNNR 4/422/3 Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych GŻ-2, dwurzędowe, długość 1,75-2,0 m	8		szt
4.14 Nr STWiOR: 2.2.3, 2.5.3 KNNR 4/423/3 Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych GŻ-3, trzyczędowe, długość 1,75-2,0 m	7		szt
4.15 Nr STWiOR: 2.2.3, 2.5.3 KNNR 4/423/4 Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych GŻ-3, trzyczędowe, długość 2,5-3,0 m	1		szt
4.16 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm automatyczny odpowietrznik prosty z zaworem stopowym 18 = 18,0 18,0	18,000		szt
4.17 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/6 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 15 mm rurociąg Fi 12-22 mm- anal Fi 18mm 3 = 3,0 3,0	3,000		m
4.18 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/10 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 20 mm rurociąg Fi 12-22 mm- anal 23mm 55 = 55,0 55,0	55		m
4.19 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/11 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 20 mm (P), rurociąg Fi 28-48 mm- anal. Fi 28mm 29 = 29,0 29,0	29,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.20 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/15 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 25·mm (P), rurociąg Fi 28-48·mm- anal. 36mm 80 = 80,0 44mm 102 = 102,0 182,0	182		m
4.21 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/16 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 25·mm (P), rurociąg Fi 54-70·mm- anal 50mm 9 = 9,0 62mm 1 = 1,0 10,0	10		m
4.22 Nr STWiOR: 2.7.1 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych rura stalowa 2+55+29+88+102+3+1 = 280,0 280,0	280,000	2,00	m
4.23 Nr STWiOR: 2.7.1 KNR 31/218/5 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji 2+1+8+1+1+3+2+1 = 19,0 19,0	19		szt
4.24 Nr STWiOR: 2.7.1 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	280		m
4.25 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	2		szt
4.26 KNR 401/342/3 Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	140		m
4.27 KNR 401/325/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	140		m
4.28 KNR 202/1512/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50·mm	280		m
5 WĘZEŁ ROZDZIELCZY DLA KOTŁOWNI			
5.1 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·10·mm	3		m
5.2 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm	4		m
5.3 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·40·mm	6		m
5.4 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/7 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·65·mm	18		m
5.5 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/8 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·80·mm	14		m
5.6 Nr STWiOR: 2.7.1 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych rura stalowa 3+4+6+18+14 = 45,0 45,0	45,000	2,00	m
5.7 Nr STWiOR: 2.7.1 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	45		m
5.8 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/3 (1) Zawór trójdrogowy Fi·25·mm- anal Zawór trójdrogowy VMV gw. Fi 25mm 1 = 1,0 1,0	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.9 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/4 (1) Zawór c.o. Fi·32·mm zawór reg.pom.Hydrocontrol R PN25,zestaw 3 Fi 32mm 1 = 1,0 1,0	1		szt
5.10 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/5 (1) Zawór c.o. M3007 Fi·40·mm zawór kulowy gwint Fi 40mm 4 = 4,0 zawór zwrotny gw.Fi 40mm 1 = 1,0 5,0	5,000		szt
5.11 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/6 (1) Zawór c.o. Fi·50·mm zawór kulowy gwint Fi 50mm 4 = 4,0 4,0	4		szt
5.12 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/6 (1) Zawór c.o. Fi·50·mm zawór kulowy gw. Fi 50 2 = 2,0 zawór reg.pom.Hydrocontrol R PN25,zestaw 3 Fi 50mm 2 = 2,0 4,0	4		szt
5.13 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/520/7 Zawory zaporowe żeliwne, 0,6·MPa, Dn·65·mm zawór trójdrogowy obrotowy kołnierzowy HFE 3 Fi 65mm 1 = 1,0 1,0	1		szt
5.14 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/521/8 (2) Zawory kulowe i zwrotne, kołnierzowe, 1,6·MPa, Dn·80·mm zawór kulowy kołnierzowy Fi 80mm 4 = 4,0 zawór zwrotny kołnierzowy Fi 80 1 = 1,0 zawór reg.pom Hydrocontrol F DN 80 PN25,zestaw 3 1 = 1,0 6,0	6,000		szt
5.15 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/521/8 (1) Filtr siatkowy kołnierzowy, 1,6·MPa, Dn·80·mm- anal	1		szt
5.16 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/525/8 Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe, 1,6·MPa, Dn·80·mm	1		szt
5.17 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/514/4 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn·125·mm Rozdzielacz -rura Dn 125 wyjść 2 szt dł 60cm 0,6*2 = 1,2 1,2	1,200		m
5.18 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNR 707/101/2 Pompy wirowe ośrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 pompa H=31,6kPa,V=12,73m3/h TOP-E50/110LONPN6/10 1 = 1,0 pompa H=36,4 kPa,V=2,14 m3/h Stratis 30/1 12PN10 1 = 1,0 2,0	2,000		kpl
5.19 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNR 35/216/13 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·40·mm	1		szt
5.20 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNR 35/216/7 Manometr techniczny, armatura Dn·15·mm	4		szt
5.21 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNR 35/216/8 Termomanometr techniczny, armatura Dn·15·mm	7		szt
5.22 Nr STWiOR: 2.7.1 KNNR 4/529/1 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł cieplny	1		węzeł

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.23 KNR 202/1512/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50·mm	45		m
5.24 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/6 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 15 mm rurociąg Fi 12-22·mm- anal Fi 18mm 3 = 3,0 3,0	3,000		m
5.25 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/15 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 25·mm (P), rurociąg Fi 28-48·mm- anal. 36mm 4 = 4,0 4,0	4		m
5.26 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/16 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 25·mm (P), rurociąg Fi 54-70·mm- anal 50mm 6 = 6,0 6,0	6		m
5.27 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/17 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 25·mm (P), rurociąg Fi 76-114·mm- anal Fi 78mm 18 = 18,0 Fi 90mm 14 = 14,0 32,0	32,000		m
6 WYKAZ ELEMENTÓW WYKONCZENIOWYCH -BUDYNEK GŁÓWNY			
6.1 KNR 202/2004/2 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 100-01 obudowa pionowa dwuścienna 3,5*(0,17+0,2)*21 = 27,195 obudowa pionowa dwuścienna 3,0*(0,17+0,2)*25 = 27,75 obudowa pionowa trójścienna 3,0*(0,15+0,25+0,15)*40 = 66,0 120,945	120,945		m2
6.2 KNR 202/1114/9 Listwy PCW dla wykładzin stopni schodowychanal.listwy maskujące Herz Listwa maskująca HERZ z tworz. sztucz. 380 = 380,0 380,0	380		m
6.3 KNR 508/709/2 (1) Montaż elementów -rozety osłonowe rozeta osłonowa pionu 170*200 62 = 62,0 rozeta osłonowa pionu 150*250*150 2 = 2,0 rozeta osłonowa do rur Fi 15mm 336 = 336,0 400,0	400,000		szt
6.4 KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1·m2, strop, tynk cementowo-wapienny	114		szt
6.5 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	380		szt
7 SIEĆ PREIZOLOWANA -ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZIEMNE			
7.1 Nr STWiOR: 3.6.2, 3.6.5 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,wytyczenie trasy sieci cieplnej -anal	0,020		km
7.2 Nr STWiOR: 3.6.2 KNNR 6/805/5 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5·cm 12,0*0,7 = 8,4 8,4	8,400		m2
7.3 Nr STWiOR: 3.6.2 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	20		m
7.4 Nr STWiOR: 3.6.2 KNNR 6/802/3 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, ręcznie 1,0*10 = 10,0 10,0	10,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.5 Nr STWiOR: 2.6.3, 3.6.3 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5m, kategoria gruntu III-IV 2 wykopy o dł 8m 0,9*0,8*8*2 = _____ 11,52 <div style="text-align: right;">11,52</div>	11,520		m3
7.6 KNNR 4/2007/1 (1) Demontaż prefabrykowany łupin kanałowych- anal. S=0,4,R=0,4,M=0,0 R= 0,400 M= 0,000 S= 0,400	24		szt
7.7 Nr STWiOR: 3.2.4 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm podsypka i zasypka podsypka 8*0,9*0,2 = _____ 1,44 zasypka 8*0,9*0,2 = _____ 1,44 <div style="text-align: right;">2,88</div>	2,880	2,00	m3
7.8 Nr STWiOR: 2.6.3 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5m, kategoria gruntu III-IV 11,52-2,88 = _____ 8,64 <div style="text-align: right;">8,64</div>	8,640		m3
7.9 Nr STWiOR: 3.5.5 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowyładowniczymi do 1·km, grunt kategorii IV-nadmiaru ziemi	2,88		m3
7.10 Nr STWiOR: 3.5.5 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowniczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	2,88	4,00	m3
7.11 Opłata za wysypisko- refaktura	2,88		m3
7.12 Nr STWiOR: 3.3.3 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm pod chodnik 8,4 = _____ 8,4 pod asfalt 10 = _____ 10,0 <div style="text-align: right;">18,4</div>	18,4		m2
7.13 Nr STWiOR: 3.6.2 KNNR 6/503/1 Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem -płytki z odzysku	8,4		m2
7.14 Nr STWiOR: 3.6.2 KNNR 6/504/2 (1) Chodniki z mieszanek mineralno-asfaltowych, mieszanka grysowo-żwirowa, warstwa po zagęszczeniu 4·cm, samochód do 5·t (1)	10		m2
8 SIEĆ PREIZOLOWANA –ROBOTY MONTAŻOWE			
8.1 Nr STWiOR: 2.6.5, 3.6.5,3.3.1 KNNR 4/2301/1 (3) Rurociągi z rur preizolowanych, ścianka 2,6·mm, 42.4/110·mm	33		m
8.2 Nr STWiOR: 2.6.5, 3.6.5 KNR 709/2114/1 Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 57.0/4.5·mm kolana	12		szt
8.3 Nr STWiOR: 2.6.5, 3.6.5 KNNR 4/2305/2 Montaż muf składanych 2-częściowych, 110/48,3·mm-mufa kolanowa	12		mufa
8.4 Nr STWiOR: 2.6.5, 3.6.5 KNNR 4/2305/2 Montaż muf składanych 2-częściowych, 110/48,3·mm- mufa termokurczliwa	2		mufa
8.5 Nr STWiOR: 2.6.5, 3.6.5 KNNR 4/2303/1 Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie, rurociąg do Fi·48,3/110, ścianka 2,6·mm	28		złącze
8.6 Nr STWiOR: 3.7.2 KNR 729/601/2 Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki, rura do Fi·44.5/4·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	28		złącze
8.7 Nr STWiOR: 2.6.5, 3.6.5 KNNR 4/411/4 (1) Zawór kulowy gwintowany Fi·32·mm	8		szt
8.8 Nr STWiOR: 3.2.5 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rur preizolowanych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	35		m
8.9 Nr STWiOR: 3.2.6 KNR 219/122/1 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100·mm- anal R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.10 Nr STWiOR: 3.7.2 KNNR 4/2106/1 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, Dn do 150·mm	33		m

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE -BUDYNEK POLICJI +BIURA PASZPORTÓW					
1.1 KNR 216/608/1 Demontaż płaszczu z izolacji - 0,3% R,M=0,S=0 -anal.	134		m2	3,58	479,23
1.2 KNR 216/313/2 (1) Demontaż płaszczu z izolacji - 0,3% R,M=0,S=0 -anal.	134		m2	1,23	164,62
1.3 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	6,700		m3	83,34	558,40
1.4 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	6,7	4,00	m3	8,32	55,74
1.5 Opłata za składowanie gruzu - refaktura	6,7		m3	65,00	435,50
1.6 KNNR 8/410/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·15·mm	350		m	2,10	735,74
1.7 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·20·mm	140		m	2,40	336,34
1.8 KNNR 8/410/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·25-32·mm	60		m	3,00	180,18
1.9 KNNR 8/410/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·40-50·mm	140		m	3,50	490,49
1.10 KNNR 8/410/6 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·80·mm	60		m	4,40	264,26
1.11 KNNR 8/410/7 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·100·mm	60		m	4,90	294,29
1.12 KNNR 8/422/1 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0·m2	180		kpl	4,50	810,81
1.13 KNR 202/9912/1 (WaCeTOB 11/92) Osłony na grzejniki, szczególnie sosnowe demontaż i ponowny montaż	120		m2	11,73	1 407,89
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					6 213,49
Koszty pośrednie					3 567,61
Zysk					1 134,42
Ogółem ROBOTY DEMONTAŻOWE -BUDYNEK POLICJI +BIURA PASZPORTÓW					10 915,52
2 Kody CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania INSTALACJA CO- BUDYNEK POLICJI+BIURA PASZPORTÓW					
2.1 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/405/2 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·12·mm	244		m	14,92	3 639,75
2.2 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·15·mm	350		m	17,74	6 210,51
2.3 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/405/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·18·mm	104		m	20,46	2 127,54
2.4 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·22·mm	71		m	25,29	1 795,34
2.5 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·28·mm	71		m	31,85	2 261,15
2.6 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/405/7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·35·mm	91		m	56,50	5 141,64
2.7 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/405/8 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·42·mm	7		m	74,55	521,86

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
2.8 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/405/9 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·54·mm	1		m	79,23	79,23
2.9 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNRI 215/303/1 Kompensatory mieszkowe, miedziany, z końcówkami do lutowania Fi·15·mm	38		szt	60,85	2 312,41
2.10 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNRI 215/303/2 Kompensatory mieszkowe, miedziany, z końcówkami do lutowania Fi·18·mm	18		szt	71,30	1 283,38
2.11 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNRI 215/303/3 Kompensatory mieszkowe, miedziany, z końcówkami do lutowania Fi·22·mm	10		szt	52,06	520,62
2.12 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNRI 215/303/4 Kompensatory mieszkowe, miedziany, z końcówkami do lutowania Fi·28·mm	14		szt	61,25	857,54
2.13 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/409/2 Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi·15·mm	73		szt	8,21	599,07
2.14 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/409/3 Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi·18·mm	26		szt	9,28	241,40
2.15 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/409/4 Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi·22·mm	20		szt	13,69	273,83
2.16 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/409/5 Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi·28·mm	22		szt	28,44	625,60
2.17 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/409/6 Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi·35·mm	6		szt	57,40	344,41
2.18 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·10·mm	44		m	11,38	500,79
2.19 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·15·mm	14		m	13,47	188,60
2.20 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm	3		m	16,92	50,75
2.21 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm	12		m	21,76	261,16
2.22 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm	27		m	30,09	812,50
2.23 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·40·mm	91		m	37,97	3 455,34
2.24 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·50·mm	98		m	40,71	3 989,64
2.25 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/7 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·65·mm	18		m	48,43	871,67
2.26 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/8 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·80·mm	14		m	57,39	803,40
2.27 Nr STWiOR: 2.2.2, 2.5.2 KNNR 4/429/4 Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi·15·mm	177		kpl	44,71	7 913,86

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
2.28 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/1 (3) Zawór c.o.Fi 15mm	376		szt	98,39	36 994,20
2.29 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/2 (1) Zawór c.o. Fi.20·mm	5		szt	74,73	373,63
2.30 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/3 (1) Zawór c.o. Fi.25·mm	13		szt	77,44	1 006,67
2.31 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/4 (1) Zawór c.o. Fi.32·mm	7,000		szt	71,78	502,45
2.32 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/5 (1) Zawór c.o. M3007 Fi.40·mm	2,000		szt	47,66	95,32
2.33 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/6 (1) Zawór c.o. Fi.50·mm	4		szt	69,19	276,74
2.34 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/520/7 Zawory zaporowe żeliwne, 0,6·MPa, Dn·65·mm	1		szt	631,95	631,95
2.35 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi.15·mm	15,000		szt	32,72	490,80
2.36 Nr STWiOR: 2.2.3, 2.5.3 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm VNH CosmoNowa V z zaworem	159,000		szt	603,91	96 021,97
2.37 Nr STWiOR: 2.2.3, 2.5.3 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm VNH CosmoNowa V z zaworem	18,000		szt	657,64	11 837,59
2.38 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/10 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 20 mm rurociąg Fi 12-22·mm- anal	826		m	10,39	8 581,47
2.39 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/15 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 25·mm (P), rurociąg Fi 28-48·mm- anal.	208		m	17,07	3 550,76
2.40 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/16 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 25·mm (P), rurociąg Fi 54-70·mm- anal	188		m	23,86	4 485,39
2.41 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/17 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 25·mm (P), rurociąg Fi 76-114·mm- anal	32		m	25,73	823,31
2.42 Nr STWiOR: 2.7.1 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	1 258,000	2,00	m	1,01	1 273,00
2.43 Nr STWiOR: 2.7.1 KNR 31/218/5 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	177		szt	3,25	575,79
2.44 Nr STWiOR: 2.7.1 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	319		m	1,08	344,42
2.45 Nr STWiOR: 2.7.1 KNNR 4/406/2 (2) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana	934		m	1,19	1 112,97
2.46 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	50		szt	12,14	607,00
2.47 KNR 401/342/3 Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	750		m	17,11	12 831,00

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
2.48 KNR 401/325/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	750		m	21,34	16 004,72
2.49 Nr STWiOR: 6.3 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	280,000	2,00	m	1,01	283,34
2.50 KNR 202/1512/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50·mm	319		m	2,13	678,60
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					247 066,08
Koszty pośrednie					25 794,33
Zysk					8 202,02
Ogółem INSTALACJA CO- BUDYNEK POLICJI+BIURA PASZPORTÓW					281 062,43
3 ROBOTY DEMONTAŻOWE- GARAŻE					
3.1 KNNR 8/410/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·25-32·mm	80		m	3,00	240,24
3.2 KNNR 8/410/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·65·mm	70		m	3,90	273,27
3.3 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·20·mm	6		m	2,40	14,41
3.4 KNNR 8/423/2 Demontaż grzejnika z rur stalowych, gładki, 2-, 3- i 4-rzędowy GS-2, GS-3, GS-4, długości 2,5-5,0·m	20		szt	5,41	108,11
3.5 KNNR 8/423/5 Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 2- 3-rzędowy G-2, G-3, długości 0,5-2,0·m	2		szt	10,41	20,82
3.6 KNNR 8/412/5 Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi·15-20·mm	22		szt	1,70	37,43
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					694,28
Koszty pośrednie					419,73
Zysk					133,46
Ogółem ROBOTY DEMONTAŻOWE- GARAŻE					1 247,47
4 INSTALACJA CO -GARAŻ 1+GARAŻ 2					
4.1 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·10·mm	2		m	11,38	22,75
4.2 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·15·mm	55		m	13,47	740,94
4.3 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm	29		m	16,92	490,60
4.4 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm	88		m	21,76	1 915,26
4.5 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm	102		m	30,09	3 069,45
4.6 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·40·mm	3		m	37,97	113,92
4.7 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·50·mm	1		m	40,71	40,71
4.8 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/1 (3) Zawór c.o.Fi 15mm	74		szt	44,66	3 305,10
4.9 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/2 (1) Zawór c.o. Fi·20·mm	19		szt	74,73	1 419,78

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
4.10 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/428/1 (1) Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn·15·mm	19		kpl	36,13	686,38
4.11 Nr STWiOR: 2.2.3, 2.5.3 KNNR 4/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 3000·mm VNH CosmoNowa V z zaworem	2,000		szt	655,79	1 311,57
4.12 Nr STWiOR: 2.2.3, 2.5.3 KNNR 4/422/2 Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych GŻ-2, dwurzędowe, długość 1,25-1,50·m	1		szt	416,83	416,83
4.13 Nr STWiOR: 2.2.3, 2.5.3 KNNR 4/422/3 Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych GŻ-2, dwurzędowe, długość 1,75-2,0·m	8		szt	490,94	3 927,55
4.14 Nr STWiOR: 2.2.3, 2.5.3 KNNR 4/423/3 Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych GŻ-3, trzyrzędowe, długość 1,75-2,0·m	7		szt	673,04	4 711,31
4.15 Nr STWiOR: 2.2.3, 2.5.3 KNNR 4/423/4 Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych GŻ-3, trzyrzędowe, długość 2,5-3,0·m	1		szt	919,05	919,05
4.16 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	18,000		szt	32,72	588,96
4.17 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/6 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 15 mm rurociąg Fi 12-22·mm- anal	3,000		m	7,59	22,77
4.18 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/10 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 20 mm rurociąg Fi 12-22·mm- anal	55		m	10,39	571,41
4.19 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/11 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 20·mm (P), rurociąg Fi 28-48·mm- anal.	29,000		m	13,64	395,70
4.20 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/15 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 25·mm (P), rurociąg Fi 28-48·mm- anal.	182		m	17,07	3 106,91
4.21 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/16 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 25·mm (P), rurociąg Fi 54-70·mm- anal	10		m	23,86	238,59
4.22 Nr STWiOR: 2.7.1 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	280,000	2,00	m	1,01	283,34
4.23 Nr STWiOR: 2.7.1 KNR 31/218/5 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28·mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	19		szt	3,25	61,80
4.24 Nr STWiOR: 2.7.1 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	280		m	1,08	302,33
4.25 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	2		szt	12,14	24,28
4.26 KNR 401/342/3 Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	140		m	17,11	2 395,12
4.27 KNR 401/325/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	140		m	21,34	2 987,54

4.28 KNR 202/1512/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50·mm	280	m	2,13	595,64
Podsumowanie elementu				Razem
Koszty bezpośrednie				34 665,59
Koszty pośrednie				5 072,38
Zysk				1 612,90
Ogółem INSTALACJA CO -GARAŻ 1+GARAŻ 2				41 350,87
5 WEZEŁ ROZDZIELCZY DLA KOTŁOWNI				
5.1 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·10·mm	3	m	11,38	34,15
5.2 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm	4	m	30,09	120,37
5.3 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·40·mm	6	m	37,97	227,82
5.4 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/7 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·65·mm	18	m	48,43	871,67
5.5 Nr STWiOR: 2.2.1, 2.5.1 KNNR 4/403/8 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·80·mm	14	m	57,39	803,40
5.6 Nr STWiOR: 2.7.1 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	45,000	2,00 m	1,01	45,54
5.7 Nr STWiOR: 2.7.1 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	45	m	1,08	48,59
5.8 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/3 (1) Zawór trójdrogowy Fi·25·mm- anal	1,000	szt	295,06	295,06
5.9 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/4 (1) Zawór c.o. Fi·32·mm	1	szt	291,07	291,07
5.10 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/5 (1) Zawór c.o. M3007 Fi·40·mm	5,000	szt	52,58	262,92
5.11 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/6 (1) Zawór c.o. Fi·50·mm	4	szt	69,19	276,74
5.12 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/411/6 (1) Zawór c.o. Fi·50·mm	4	szt	208,98	835,92
5.13 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/520/7 Zawory zaporowe żeliwne, 0,6·MPa, Dn·65·mm	1	szt	631,95	631,95
5.14 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/521/8 (2) Zawory kulowe i zwrotne, kołnierzowe, 1,6·MPa, Dn·80·mm	6,000	szt	564,42	3 386,52
5.15 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/521/8 (1) Filtr siatkowy kołnierzowy, 1,6·MPa, Dn·80·mm- anal	1	szt	374,96	374,96
5.16 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/525/8 Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe, 1,6·MPa, Dn·80·mm	1	szt	2 177,92	2 177,92
5.17 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNNR 4/514/4 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn·125·mm	1,200	m	160,42	192,50
5.18 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNR 707/101/2 Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.10·t	2,000	kpl	5 921,35	11 842,70
5.19 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNR 35/216/13 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·40·mm	1	szt	265,89	265,89

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
5.20 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNR 35/216/7 Manometr techniczny, armatura Dn·15·mm	4		szt	79,07	316,29
5.21 Nr STWiOR: 2.2.4, 2.5.4 KNR 35/216/8 Termomanometr techniczny, armatura Dn·15·mm	7		szt	48,35	338,43
5.22 Nr STWiOR: 2.7.1 KNNR 4/529/1 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł ciepły	1		węzeł	1 395,03	1 395,03
5.23 KNR 202/1512/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50·mm	45		m	2,13	95,73
5.24 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/6 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 15 mm rurociąg Fi 12-22·mm- anal	3,000		m	7,59	22,77
5.25 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/15 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 25·mm (P), rurociąg Fi 28-48·mm- anal.	4		m	17,08	68,30
5.26 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/16 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 25·mm (P), rurociąg Fi 54-70·mm- anal	6		m	23,86	143,15
5.27 Nr STWiOR: 2.2.5, 2.5.4 KNR 34/101/17 Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubość izolacji 25·mm (P), rurociąg Fi 76-114·mm- anal	32,000		m	25,73	823,31
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					26 188,70
Koszty pośrednie					1 800,12
Zysk					572,40
Ogółem WĘZEŁ ROZDZIELCZY DLA KOTŁOWNI					28 561,22
6 WYKAZ ELEMENTÓW WYKONCZENIOWYCH -BUDYNEK GŁÓWNY					
6.1 KNR 202/2004/2 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 100-01	120,945		m2	64,23	7 768,29
6.2 KNR 202/1114/9 Listwy PCW dla wykładzin stopni schodowychanal.listwy maskujące Herz	380		m	47,43	18 021,91
6.3 KNR 508/709/2 (1) Montaż elementów -rozety osłonowe	400,000		szt	4,94	1 974,41
6.4 KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1·m2, strop, tynk cementowo-wapienny	114		szt	6,81	776,25
6.5 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	380		szt	4,81	1 826,75
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					30 367,61
Koszty pośrednie					4 295,37
Zysk					1 365,83
Ogółem WYKAZ ELEMENTÓW WYKONCZENIOWYCH -BUDYNEK GŁÓWNY					36 028,81
7 SIEĆ PREIZOLOWANA -ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZIEMNE					
7.1 Nr STWiOR: 3.6.2, 3.6.5 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, wytyczenie trasy sieci cieplnej -anal	0,020		km	1 357,00	27,14
7.2 Nr STWiOR: 3.6.2 KNNR 6/805/5 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5·cm	8,400		m2	0,84	7,07
7.3 Nr STWiOR: 3.6.2 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	20		m	3,19	63,86
7.4 Nr STWiOR: 3.6.2 KNNR 6/802/3 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, ręcznie	10,000		m2	4,21	42,13

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
7.5 Nr STWiOR: 2.6.3, 3.6.3 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5m, kategoria gruntu III-IV	11,520		m3	19,57	225,39
7.6 KNNR 4/2007/1 (1) Demontaż prefabrykowany łupin kanałowych- anal. S=0,4,R=0,4,M=0,0	24		szt	7,11	170,69
7.7 Nr STWiOR: 3.2.4 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20cm podsypka i zasypka	2,880	2,00	m3	150,40	433,16
7.8 Nr STWiOR: 2.6.3 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5m, kategoria gruntu III-IV	8,640		m3	10,47	90,42
7.9 Nr STWiOR: 3.5.5 KNNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1km, grunt kategorii IV- nadmiaru ziemi	2,88		m3	57,00	164,17
7.10 Nr STWiOR: 3.5.5 KNNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1km	2,88	4,00	m3	6,24	17,97
7.11 Opłata za wysypisko- refaktura	2,88		m3	65,00	187,20
7.12 Nr STWiOR: 3.3.3 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15cm pod chodnik	18,4		m2	30,77	566,14
7.13 Nr STWiOR: 3.6.2 KNNR 6/503/1 Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem -płytki z odzysku	8,4		m2	6,36	53,41
7.14 Nr STWiOR: 3.6.2 KNNR 6/504/2 (1) Chodniki z mieszanek mineralno-asfaltowych, mieszanka grysowo-żwirowa, warstwa po zagęszczeniu 4cm, samochód do 5t (1)	10		m2	21,96	219,56
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					2 268,31
Koszty pośrednie					768,22
Zysk					244,27
Ogółem SIEĆ PREIZOLOWANA -ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZIEMNE					3 280,80
8 SIEĆ PREIZOLOWANA -ROBOTY MONTAŻOWE					
8.1 Nr STWiOR: 2.6.5, 3.6.5, 3.3.1 KNNR 4/2301/1 (3) Rurociągi z rur preizolowanych, ścianka 2,6mm, 42.4/110mm	33		m	54,35	1 793,46
8.2 Nr STWiOR: 2.6.5, 3.6.5 KNNR 709/2114/1 Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 57.0/4.5mm kolana	12		szt	36,77	441,25
8.3 Nr STWiOR: 2.6.5, 3.6.5 KNNR 4/2305/2 Montaż muf składanych 2-częściowych, 110/48,3mm-mufa kolanowa	12		mufa	224,16	2 689,86
8.4 Nr STWiOR: 2.6.5, 3.6.5 KNNR 4/2305/2 Montaż muf składanych 2-częściowych, 110/48,3mm- mufa termokurczliwa	2		mufa	224,16	448,31
8.5 Nr STWiOR: 2.6.5, 3.6.5 KNNR 4/2303/1 Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie, rurociąg do Fi.48,3/110, ścianka 2,6mm	28		złącze	7,28	203,77
8.6 Nr STWiOR: 3.7.2 KNNR 729/601/2 Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki, rura do Fi.44.5/4mm	28		złącze	94,32	2 640,85
8.7 Nr STWiOR: 2.6.5, 3.6.5 KNNR 4/411/4 (1) Zawór kulowy gwintowany Fi.32mm	8		szt	35,23	281,85

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
8.8 Nr STWiOR: 3.2.5 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rur preizolowanych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	35		m	7,14	249,77
8.9 Nr STWiOR: 3.2.6 KNR 219/122/1 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100·mm- anal	4		szt	52,18	208,71
8.10 Nr STWiOR: 3.7.2 KNNR 4/2106/1 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, Dn do 150·mm	33		m	0,82	27,07
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					8 984,90
Koszty pośrednie					2 057,53
Zysk					654,25
Ogółem SIEĆ PREIZOLOWANA -ROBOTY MONTAŻOWE					11 696,68
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Koszty bezpośrednie					356 448,96
Koszty pośrednie					43 775,29
Zysk					13 919,55
Razem					414 143,80
Wartość kosztorysu netto:					414 143,80

Zestawienie robocizny

Lp.	Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	42	Cieśle grupa II	r-g	231,34	9,10	2 105,19
2.	73	Elektromonter grupa III	r-g	3,8	9,10	34,58
3.	92	Izolarze grupa II	r-g	193,1589	9,10	1 757,75
4.	122	Malarze grupa II	r-g	75,4768	9,10	686,84
5.	242	Monter grupa II	r-g	2,51786	9,10	22,91
6.	223	Monter grupa III	r-g	2,2538	9,10	20,51
7.	204	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	73,9128	9,10	672,61
8.	223	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	4,08	9,10	37,13
9.	214	Monter instalacji technologicznych grupa IV	r-g	2,04	9,10	18,56
10.	612	Monter płyt gipsowych II	r-g	115,85322	9,10	1 054,26
11.	613	Monter płyt gipsowych III	r-g	173,83425	9,10	1 581,89
12.	222	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	16,7125	9,10	152,08
13.	223	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	17,1518	9,10	156,08
14.	224	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	0,4584	9,10	4,17
15.	342	Murarze grupa II	r-g	356	9,10	3 239,60
16.	383	Posadzkarz-płytkaarz III	r-g	148,086	9,10	1 347,58
17.	999	Robotnicy	r-g	3 021,7865	9,10	27 498,26
18.	391	Robotnicy grupa I	r-g	2 199,6425	9,10	20 016,75
19.	392	Robotnicy grupa II	r-g	14,82	9,10	134,86
20.	784	Specjaliści badań nieniszczących grupa IV	r-g	134,5022	9,10	1 223,97
21.	463	Tynkarze grupa III	r-g	101,08	9,10	919,83
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				6 888,5075		62 685,41

Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	1540001	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,64	23,20	14,85
2.	1040499	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	26	2,88	74,88
3.		Automatyczny odpowietrznik prosty z zaworem stopowym Fi 15mm	szt	33	25,60	844,80
4.	1110111	Blacha stalowa gruba i uniwersalna St0S grubości 6-12mm	kg	3,6	1,65	5,94
5.	1541399	Błona defektoskopowa 10x72·cm	szt	28	6,40	179,20
6.	1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	8 010	1,56	12 495,60
7.	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,247	771,06	190,45
8.	1700312	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	979	0,60	587,40
9.		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm	kg	30,5927	6,25	191,20
10.	1122120	Drut stalowy do spawania niepokryty SPG1 0,8-6mm	kg	0,84	3,60	3,02
11.	6480908	Dwużłączka przejściowa, mosiężna Fi 1 1/2"	szt	2,1	75,10	157,71
12.	1511501	Farba olejna do gruntowania	dm3	9,016	10,40	93,77
13.	1511713	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	8,372	16,60	138,98
14.	2310799	Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5·mm	m2	11,56234	6,30	72,84
15.	5816114	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·40·mm	szt	1	100,57	100,57
16.		Filtr siatkowy kołnierzyowy, Fi·80 mm	szt	1	260,00	260,00
17.	1740110	Gips budowlany szpachlowy	kg	159,6474	1,05	167,63
18.	6015025	Grzejnik stalowy rurowy ożebrowany GŻ-2/1.50 m	szt	1	285,00	285,00
19.	6015027	Grzejnik stalowy rurowy ożebrowany GŻ-2/2.00 m	szt	8	350,00	2 800,00
20.	6015047	Grzejnik stalowy rurowy ożebrowany GŻ-3/2.00 m	szt	7	514,80	3 603,60
21.	6015049	Grzejnik stalowy rurowy ożebrowany GŻ-3/3.00 m	szt	1	720,00	720,00
22.		Grzejnik VNH 22KV-300/1,80	szt	2	595,00	1 190,00
23.		Grzejnik VNH 22KV-500/0,40	szt	13	360,00	4 680,00
24.		Grzejnik VNH 22KV-500/0,60	szt	4	407,00	1 628,00
25.		Grzejnik VNH 22KV-500/0,72	szt	2	436,00	872,00
26.		Grzejnik VNH 22KV-500/0,80	szt	18	462,00	8 316,00
27.		Grzejnik VNH 22KV-500/0,92	szt	22	528,00	11 616,00
28.		Grzejnik VNH 22KV-500/1,00	szt	33	533,00	17 589,00
29.		Grzejnik VNH 22KV-500/1,20	szt	46	606,00	27 876,00
30.		Grzejnik VNH 22KV-500/1,40	szt	18	694,00	12 492,00
31.		Grzejnik VNH 22KV-500/1,60	szt	3	748,00	2 244,00
32.		Grzejnik VNH 22KV-600/0,40	szt	1	375,00	375,00
33.		Grzejnik VNH 22KV-600/0,52	szt	3	393,00	1 179,00
34.		Grzejnik VNH 22KV-600/0,60	szt	1	417,00	417,00
35.		Grzejnik VNH 22KV-600/0,72	szt	3	444,00	1 332,00
36.		Grzejnik VNH 22KV-600/0,92	szt	2	534,00	1 068,00
37.		Grzejnik VNH 22KV-900/1,0	szt	6	770,00	4 620,00
38.		Grzejnik VNH 22KV-900/1,20	szt	2	885,00	1 770,00
39.	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	720	0,18	129,60
40.	8990400	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	491,0367	1,67	820,03
41.	5142108	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 0.63·MPa, Fi·65·mm	szt	4	20,92	83,68
42.	5142309	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 1.6·MPa, Fi·80·mm	szt	16	30,33	485,28

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
43.		Kompensator mieszkowy miedziany typu HS 6 Fi·15·mm	szt	38	54,33	2 064,54
44.		Kompensator mieszkowy miedziany typu HS 6 Fi·18·mm	szt	18	64,03	1 152,54
45.		Kompensator mieszkowy miedziany typu HS 6 Fi·22·mm	szt	10	45,00	450,00
46.		Kompensator mieszkowy miedziany typu HS 6 Fi·28·mm	szt	14	52,00	728,00
47.	5309040	Kształtki miedziane Fi·12·mm	szt	165,92	1,19	197,44
48.	5309060	Kształtki miedziane Fi·15·mm	szt	394,5	1,20	473,40
49.	5309080	Kształtki miedziane Fi·18·mm	szt	132,08	1,31	173,02
50.	5309100	Kształtki miedziane Fi·22·mm	szt	86,86	3,20	277,95
51.	5309130	Kształtki miedziane Fi·28·mm	szt	87,31	9,90	864,37
52.	5309160	Kształtki miedziane Fi·35·mm	szt	54,77	23,40	1 281,62
53.	5309200	Kształtki miedziane Fi·42·mm	szt	3,15	38,60	121,59
54.	5309240	Kształtki miedziane Fi·54·mm	szt	0,45	45,20	20,34
55.	1324999	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	322,19748	4,20	1 353,23
56.	1324999	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	97,72356	5,20	508,16
57.	1430900	Kwas octowy	dm3	0,56	2,27	1,27
58.		Listwa maskująca HERZ z twor. sztucz.	m	399	21,50	8 578,50
59.		Łącznik do listwy	szt	20	4,31	86,20
60.	5100499	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	34	27,55	936,70
61.	5100499	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·15·mm	szt	3,864	1,79	6,92
62.		Łuk stalowy gładki czarny, 45st.dla muf kolanowych Fi 32	szt	4	32,13	128,52
63.		Łuk stalowy gładki czarny, 90st.dla muf kolanowych Fi 32	szt	8	32,13	257,04
64.	5115799	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi·40·mm	szt	17	45,53	774,01
65.	5122165	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi·50 mm	szt	16,83	45,53	766,27
66.	5122166	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi·65 mm	szt	5,4	45,53	245,86
67.	5122167	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi·80 mm	szt	3,92	72,48	284,12
68.	6140399	Manometr techniczny od 0-0,6 MPa Fi 15 mm	szt	4	76,00	304,00
69.	2390050	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej	t	1	183,16	183,16
70.	6210002	Mufa połączeniowa składana systemu ABB dwuczęściowa Fi·110·mm	kpl	14	176,00	2 464,00
71.		Multiflex V ZB(2-r)podw.kąt,nakr.3/4GWz n.wst	szt	179	146,37	26 200,23
72.		Narożnik wewnętrzny	szt	210	10,40	2 184,00
73.		Narożnik zewnętrzny	szt	210	10,40	2 184,00
74.		Opłata za wysypisko	m3	9,58	65,00	622,70
75.		Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubości 15 mm rurociąg Fi 12-22mm	m	6,6	5,30	34,98
76.		Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubości 20 mm rurociąg Fi 12-22mm	m	969,1	7,43	7 200,41
77.		Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubości 20 mm rurociąg Fi 28-48mm	m	31,9	10,00	319,00
78.		Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubości 25 mm rurociąg Fi 28-48mm	m	433,4	12,95	5 612,53
79.		Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubości 25 mm rurociąg Fi 54-70mm	m	234,6	17,44	4 091,42
80.		Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z folii PCV Steinorm 300 grubości 25 mm rurociąg Fi 76-114mm	m	73,6	18,51	1 362,34
81.	3920099	Papier ścierny	arkusz	21,4452	1,20	25,73
82.	6214002	Pianka izolacyjna systemu ABB, nr 1	szt	14,7	28,90	424,83
83.	1601799	Piasek	m3	7,5564	27,57	208,33
84.	1602099	Piasek do zapraw	m3	6,6738	36,00	240,26
85.	1750803	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5·mm	m2	126,99225	7,19	913,07
86.		Pompa Stratos 30/1-12PN10	szt	1	6 699,00	6 699,00
87.		Pompa TOP-E 50/1-10 LON PN6/10	kpl	1	4 812,27	4 812,27
88.	1101012	Pręt stalowy okrągły Fi·8-14·mm St0S walcowany na gorąco	kg	4,4	1,34	5,90
89.	1541600	Regenerators - Fotrentgen WR 44	dm3	0,56	3,52	1,97
90.	1530506	Rozdzielacz kotłów c.o. z rur stalowych, Fi·125·mm	dm3	3,9284	6,50	25,53
91.		Rozeta osłonowa do rur Fi 15mm	m	1,2	140,98	169,18
92.		Rozeta osłonowa pionu 150*250*150	szt	336	3,27	1 098,72
93.		Rozeta osłonowa pionu 170*200	szt	2	15,60	31,20
94.		Rozeta osłonowa pionu 170*200	szt	62	12,30	762,60
95.	1541700	Roztwór zwilżający dla materiałów fotograficznych Fotonal	dm3	0,56	3,74	2,09
96.		RTD-R Inova 3130,czujnik wbudowany	szt	17	52,90	899,30
97.		RTD-R Inova 3140,czujnik wbudowany	szt	179	48,30	8 645,70
98.	5301234	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi·54/2,0·mm	m	1,03	45,00	46,35
99.	5300042	Rura miedziana 12/1,0 mm	m	253,76	6,91	1 753,48

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
100.	5300062	Rura miedziana 15/1,0 mm	m	382,68	8,99	3 440,29
101.	5300082	Rura miedziana 18/1,0 mm	m	108,16	11,24	1 215,72
102.	5300101	Rura miedziana 22/1,0 (Dn.15)	m	73,84	14,40	1 063,30
103.	5600114	Rura miedziana 28/1,5 (Dn.20)	m	73,13	16,38	1 197,87
104.	5300163	Rura miedziana 35/1,5 (Dn.25)	m	93,73	33,90	3 177,45
105.	5300203	Rura miedziana 42/1,5 mm	m	7,21	44,19	318,61
106.	6200103	Rura preizolowana systemu ABB standardowa, bez alarmu 42.4/110 mm	m	33,66	48,45	1 630,83
107.	5099999	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi.17,2 (Dn.10)	m	50,96	5,67	288,94
108.	5099999	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi.21,3 (Dn.15)	m	71,76	7,65	548,96
109.	5022999	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi.26,9 (Dn.20)	m	33,28	10,22	340,12
110.	5099999	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi.33,7 (Dn.25)	m	103	14,54	1 497,62
111.	5065199	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi.42,4 (Dn.32)	m	136,99	21,74	2 978,16
112.	5040999	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi.48,3 (Dn.40)	m	100	22,07	2 207,00
113.	5065199	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi.60,3 (Dn.50)	m	99	24,50	2 425,50
114.	5040999	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi.76,1 (Dn.65)	m	35,64	33,18	1 182,54
115.	5099999	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi.88,9 (Dn.80)	m	27,44	38,52	1 056,99
116.	5062999	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn.15) 21,3	m	12,88	4,59	59,12
117.	3951300	Słupki drewniane iglaste Fi.70 mm	m3	0,00208	140,75	0,29
118.	6831800	Sznur konopny surowy	kg	5,6	9,40	52,64
119.	10379	Tarczki ochronne	szt	196	15,60	3 057,60
120.	3901000	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	273,81948	3,80	1 040,51
121.	1562900	Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	10,5	23,40	245,70
122.		Taśma uniwersalna z PVC	m	206,1291	0,52	107,19
123.	6140799	Termometr techniczny o zakresie 0-100°C/0-0,6 MPa Fi 15 mm	szt	7	45,00	315,00
124.	1540400	Tlen techniczny sprężony	m3	1,2	4,42	5,30
125.	1600580	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	5,8512	89,90	526,02
126.		Tuleja stalowa do przejścia przez ściane	szt	52	8,50	442,00
127.	6600699	Uchwyty do rur Fi.15 mm	szt	55,46	3,30	183,02
128.	6600699	Uchwyty do rur Fi.20 mm	szt	13,12	3,40	44,61
129.	6600699	Uchwyty do rur Fi.25 mm	szt	39	3,50	136,50
130.	6600699	Uchwyty do rur Fi.32 mm	szt	51,87	3,80	197,11
131.	6600699	Uchwyty do rur Fi.40 mm	szt	36	4,20	151,20
132.	6600699	Uchwyty do rur Fi.50 mm	szt	35,64	4,50	160,38
133.	6600699	Uchwyty do rur Fi.65 mm	szt	12,6	4,20	52,92
134.	6600699	Uchwyty do rur Fi.80 mm	szt	9,52	5,19	49,41
135.	6603003	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 22 mm (Dn.15)	szt	20	1,68	33,60
136.	6603006	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi.15 mm	szt	73	1,68	122,64
137.	6603008	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi.18 mm	szt	26	1,80	46,80
138.	6603004	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi.28 mm (Dn.20)	szt	22	1,80	39,60
139.	6603005	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi.35 mm (Dn.25)	szt	6	1,95	11,70
140.		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 35 mm	szt	32,76	2,38	77,97
141.		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Fi 12 mm	szt	217,16	1,68	364,83
142.		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Fi 15 mm	szt	311,5	1,68	523,32
143.		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Fi 18 mm	szt	76,96	1,80	138,53
144.		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Fi 22 mm	szt	39,76	1,95	77,53
145.		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Fi 28 mm	szt	32,66	1,95	63,69
146.		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Fi 42 mm	szt	2,38	2,38	5,66
147.		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych Fi 54 mm	szt	0,29	2,38	0,69
148.		Uszczelka przypodłogowa do listwy	m	399	6,56	2 617,44
149.	4001316	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi.65 mm	szt	4	2,10	8,40
150.	4001316	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi.80 mm	szt	16	5,29	84,64
151.	1541600	Utrwalacz rentgenowski	dm3	3,36	5,81	19,52
152.	2360001	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,247	298,28	73,68
153.	1720200	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	596,3	0,43	256,41
154.	1343799	Wkręty do płyt gipsowych	kg	4,19679	15,61	65,51
155.	3930000	Woda	m3	4,22541	3,50	14,79
156.	6050499	Wsporniki do grzejników c.o.	szt	35	25,40	889,00
157.	1541499	Wywoływacz rentgenowski	dm3	3,36	6,40	21,50
158.		Zatyczka do listwy -lewa	szt	52	8,49	441,48
159.		Zatyczka do listwy -prawa	szt	48	6,20	297,60
160.	6081200	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	179	36,00	6 444,00
161.	5827305	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy kątowny Fi.80 mm, żeliwny kołnierzyowy 1.6 MPa proporcjonalny nr kat. 773 (Si2501)	szt	1	2 009,03	2 009,03
162.		Zawór kulowy gwintowany, Fi.15 mm	szt	50,1206	18,20	912,19

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
163.		Zawór kulowy gwintowany, Fi·20mm	szt	14,4	12,79	184,18
164.		Zawór kulowy gwintowany, Fi·32·mm	szt	14	30,62	428,68
165.		Zawór kulowy gwintowany, Fi·40·mm	szt	7	42,08	294,56
166.		Zawór kulowy gwintowany, Fi·50·mm	szt	10	62,14	621,40
167.		Zawór kulowy kołnierzowy Fi 80mm	szt	4	451,86	1 807,44
168.		Zawór odcinający prosty typ RLV Fi 15 mm	szt	17	31,50	535,50
169.		Zawór reg.po. Hydrocontrol F PN25 ,zestaw 3 Fi 80mm	szt	1	520,00	520,00
170.		zawór reg.po. Hydrocontrol R PN25 ,zestaw 3 Fi 10mm	szt	1	125,00	125,00
171.		zawór reg.po. Hydrocontrol R PN25 ,zestaw 3 Fi 15mm	szt	5	149,52	747,60
172.		zawór reg.po. Hydrocontrol R PN25 ,zestaw 3 Fi 20mm	szt	9,6	158,55	1 522,08
173.		zawór reg.po. Hydrocontrol R PN25 ,zestaw 3 Fi 25mm	szt	5	190,68	953,40
174.		zawór reg.po. Hydrocontrol R PN25 ,zestaw 3 Fi 32mm	szt	2	285,18	570,36
175.		zawór reg.po. Hydrocontrol R PN25 ,zestaw 3 Fi 50mm	szt	2	340,34	680,68
176.		Zawór RTD-N prosty Fi 15 mm standart	szt	17	47,70	810,90
177.		Zawór trójdrogowy obrotowy kołnierzowy HFE 3 Fi 65mm	szt	2	538,00	1 076,00
178.		Zawór trójdrogowy VMV GW -mieszający Fi 25	szt	1	289,88	289,88
179.	5701002	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	3,156	14,17	44,72
180.	5832135	Zawór zwrotny grzybkowy, z kielichami gwintowanymi 1,6·MPa, Fi·40·m	szt	1	24,50	24,50
181.	5821507	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6·MPa, nr kat.287, Fi·80·mm	szt	1	336,22	336,22
182.	5730001	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	3,156	9,19	29,00
183.	6080199	Złączka grzejnikowa mosiężna	szt	177	3,22	569,94
184.	6080132	Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi·15 mm	szt	19	4,59	87,21
185.	5100799	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi·15·mm	szt	33	4,15	136,95
186.	5316060	Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi·15·mm	szt	359,604	5,50	1 977,82
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):						286 462,11
Wartość materiałów pomocniczych (Robocizna):						412,46
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):						3 746,86
Razem z materiałami pomocniczymi:						290 621,43

Zestawienie sprzętu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	17,8	3,61	64,26
2.	73211	Defektoskop izotopowy ze źródłem YB 169	m-g	77,56	12,50	969,50
3.	73331	Grubościomierz ultradźwiękowy	m-g	77,56	2,64	204,76
4.	52213	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	3,56	4,55	16,20
5.	16407	Negatoskop	m-g	77,56	0,12	9,31
6.	52600	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	1,256	38,17	47,94
7.	73311	Radiometr	m-g	77,56	0,10	7,76
8.	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,04968	72,81	3,62
9.	39511	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	15,50479	43,40	672,91
10.	39811	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	12,3804	52,00	643,78
11.	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5,92	3,84	22,73
12.	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2.5·t (1)	m-g	0,93208	42,17	39,31
13.	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	44,28235	6,84	302,89
14.	12511	Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h	m-g	3,9168	35,00	137,09
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):				415,8421		3 142,06

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE -BUDYNEK POLICJI +BIURA PASZPORTÓW	10 915,52
2	INSTALACJA CO- BUDYNEK POLICJI+BIURA PASZPORTÓW	281 062,43
3	ROBOTY DEMONTAŻOWE- GARAŻE	1 247,47
4	INSTALACJA CO -GARAŻ 1+GARAŻ 2	41 350,87
5	WĘŻEL ROZDZIELCZY DLA KOTŁOWNI	28 561,22
6	WYKAZ ELEMENTÓW WYKONCZENIOWYCH -BUDYNEK GŁÓWNY	36 028,81
7	SIEĆ PREIZOLOWANA -ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZIEMNE	3 280,80
8	SIEĆ PREIZOLOWANA -ROBOTY MONTAŻOWE	11 696,68
Suma elementów kosztorysu		414 143,80
Wartość kosztorysu:		414 143,80