

KOSZTORYS OFERTOWY

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Inwestor: Urząd Gminy, ul. Gdańska 7, 83-047 Przywidz

Obiekt: Budynek szkoły, ul. Szkoła 1 w Przywidzu

Budowa: Dobudowa niezależnego skrzydła szkoły w Przywidzu

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---|---------|-------|-------|
| 1 Montaż rur instalacji c.o. | | | | |
| 1 KNR 215/403/4 (2) | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50-mm | 28,00 | | m |
| 2 KNR 215/403/4 (1) | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40-mm $(4,00+3,20+8,10)*2 = 30,6$ | ~30,60 | | m |
| 3 KNR 215/403/3 (2) | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32-mm $4,50*2 = 9,0$ | ~9,00 | | m |
| 4 KNRW 215/404/1 (1) | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEX-c/Al/PE firmy TECE Fi 16x2,2 mm | | | |
| parter | $(5,40+1,20+1,20+5,20+1,50+1,50+1,50+1,00+1,70+3,40+0,70+13,80+0,40+9,40+1,30+1,50+4,80+1,60+5,50+2,20+1,80+3,80+0,40+0,40+0,50+0,50+0,50+0,80+1,00+3,40+1,00)*2 = 157,8$ | | | |
| piętro | $(4,50+0,60+0,60+0,60+4,50+6,00+2,10+4,20+5,10+0,80+1,20+3,00+4,40+2,20+10,10+1,40+1,40+4,70+0,50+0,50+2,20+1,60+1,60+1,80+1,80+0,40+0,60+3,00)*2 = 142,8$ | ~300,60 | | m |
| 5 KNRW 215/404/1 (1) | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEX-c/Al/PE firmy TECE Fi 20x2,8 mm | | | |
| parter | $(2,40+8,30+5,00+2,00+0,80+3,00+3,20+0,80+1,20+2,20+2,20+2,20+10,40+2,20+1,00)*2 = 93,8$ | | | |
| piętro | $(4,00+2,60+1,60+10,60+3,10+8,40)*2 = 60,6$ | ~154,40 | | m |
| 6 KNRW 215/404/2 (1) | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEX-c/Al/PE firmy TECE Fi 25x3,5 mm $(2,60+5,50+2,40+2,00)*2 = 25,0$ | ~25,00 | | m |
| 7 KNRW 215/429/1 | Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi-16 mm | 41,00 | | kpl |
| 2 Próba szczelności instalacji c.o. z regulacją grzejników | | | | |
| 8 KNRW 215/406/2 (1) | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych $28,00+30,60+9,00 = 67,6$ | ~67,60 | | m |
| 9 KNRW 215/406/3 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) | 1,00 | | próba |
| 10 KNRW 215/406/5 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych $300,60+154,40+25,00 = 480,0$ | ~480,00 | | m |
| 11 KNRW 215/436/1 | Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji | 41,00 | | układ |
| 12 KNRW 215/436/2 | Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji | 41,00 | | układ |
| 3 Montaż izolacji z pianki poliuretanowej rur stalowych | | | | |
| 13 KNR 34/103/4 | Montaż izolacji z pianki poliuretanowej rur stalowych Fi 32 mm | 9,00 | | m |
| 14 KNR 34/103/5 | Montaż izolacji z pianki poliuretanowej rur stalowych Fi 40 mm | 30,60 | | m |
| 15 KNR 34/103/5 | Montaż izolacji z pianki poliuretanowej rur stalowych Fi 50 mm | 28,00 | | m |
| 4 Montaż grzejników | | | | |
| 16 KNR 35/209/1 | Grzejniki stalowe płytowe Korado VK11/600/900 | 2,00 | | szt |
| 17 KNR 35/209/1 | Grzejniki stalowe płytowe Korado VK11/600/400 | 4,00 | | szt |
| 18 KNR 35/209/1 | Grzejniki stalowe płytowe Korado VK11/600/700 | 1,00 | | szt |
| 19 KNR 35/209/1 | Grzejniki stalowe płytowe Korado VK11/600/500 | 2,00 | | szt |
| 20 KNR 35/209/1 | Grzejniki stalowe płytowe Korado VK11/500/1000 | 2,00 | | szt |
| 21 KNR 35/209/2 | Grzejniki stalowe płytowe Korado VK22/600/1200 | 8,00 | | szt |
| 22 KNR 35/209/2 | Grzejniki stalowe płytowe Korado VK22/600/1400 | 3,00 | | szt |
| 23 KNR 35/209/2 | Grzejniki stalowe płytowe Korado VK22/600/700 | 1,00 | | szt |
| 24 KNR 35/209/2 | Grzejniki stalowe płytowe Korado VK22/500/1400 | 6,00 | | szt |
| 25 KNR 35/209/2 | Grzejniki stalowe płytowe Korado VK21/500/900 | 2,00 | | szt |
| 26 KNR 35/209/2 | Grzejniki stalowe płytowe Korado VK21/600/700 | 1,00 | | szt |
| 27 KNR 35/209/3 | Grzejniki stalowe płytowe Korado VK33/600/600 | 1,00 | | szt |
| 28 KNR 35/209/3 | Grzejniki stalowe płytowe Korado VK33/500/600 | 2,00 | | szt |
| 29 KNR 35/209/3 | Grzejniki stalowe płytowe Korado VK33/900/600 | 1,00 | | szt |
| 30 KNR 35/209/3 | Grzejniki stalowe płytowe Korado VK33/600/1400 | 2,00 | | szt |
| 31 KNR 35/209/3 | Grzejniki stalowe płytowe Korado VK33/500/1400 | 3,00 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|--------|-------|-------|
| 5 Montaż armatury, rozdzielaczy | | | | |
| 32 KNR 35/217/2 (1) | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·15·mm, zawór kulowy | | | |
| | 15,00+41,00 = 56,0 | ~56,00 | | szt |
| 33 KNR 35/217/3 (1) | Zawory odpowietrzające pionów | 4,00 | | szt |
| 34 KNR 35/217/1 (1) | Głowice termostatyczne do grzejników | 41,00 | | szt |
| 35 KNR 35/216/1 | Zawór Hydrocontrol R firmy Oventrop Fi 20 mm | 8,00 | | szt |
| 36 KNR 35/219/7 (2) | Szafki rozdzielaczowe | 4,00 | | szt |
| 37 KNR 35/220/2 | Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn·1/2" (15·mm), rozdzielacz 3-obwodowy, długości 135-190·mm | 4,00 | | kpl |
| 38 KNR 35/220/3 | Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn·1/2" (15·mm), rozdzielacz 4-obwodowy, długości 190-245·mm | 2,00 | | kpl |
| 39 KNR 35/220/4 | Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn·1/2" (15·mm), rozdzielacz 5-obwodowy, długości 245-300·mm | 2,00 | | kpl |
| 6 Drobne roboty budowlane | | | | |
| 40 KNR 401/208/2 | Przebicie otworów w elementach z betonu | 2,00 | | szt |
| 41 KNR 401/333/1 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł | 15,00 | | szt |
| 42 KNR 401/206/2 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach | 17,00 | | szt |
| 43 KNR 401/336/1 | Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | 41,00 | | m |
| 44 KNR 401/207/1 | Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach | 41,00 | | m |

Kosztorys

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|--|-------|---------|---|------|-------------------------------|-----------------------------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 1 Montaż rur instalacji c.o. | | | | | | | |
| 1 KNR 215/403/4 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50-mm | | | | | | 28,00 | m |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,276 | 7,728 | | | | |
| Spawacze grupa II | r-g | 0,1592 | 4,4576 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1806 | 5,0568 | | | | |
| Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 60,3 (Dn-50) | m | 1 | 28 | | | | |
| Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi-50 mm | szt | 0,168 | 4,704 | | | | |
| Uchwyty do rur Fi-50 mm | szt | 0,36 | 10,08 | | | | |
| Acetylen techniczny - rozpuszczony | kg | 0,016 | 0,448 | | | | |
| Tlen techniczny sprężony | m3 | 0,017 | 0,476 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 0,0242 | 0,6776 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | | | |
| 2 KNR 215/403/4 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40-mm | | | | | | | |
| (4,00+3,20+8,10)*2 | | | | | | = $\frac{30,6}{\sim 30,60}$ | m |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,276 | 8,4456 | | | | |
| Spawacze grupa II | r-g | 0,1592 | 4,87152 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1806 | 5,52636 | | | | |
| Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 48,3 (Dn-40) | m | 1 | 30,6 | | | | |
| Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi-40 mm | szt | 0,168 | 5,1408 | | | | |
| Uchwyty do rur Fi-40 mm | szt | 0,36 | 11,016 | | | | |
| Acetylen techniczny - rozpuszczony | kg | 0,016 | 0,4896 | | | | |
| Tlen techniczny sprężony | m3 | 0,017 | 0,5202 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 0,0242 | 0,74052 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | | | |
| 3 KNR 215/403/3 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32-mm | | | | | | | |
| 4,50*2 | | | | | | = $\frac{9,0}{\sim 9,00}$ | m |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,2941 | 2,6469 | | | | |
| Spawacze grupa II | r-g | 0,1229 | 1,1061 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1691 | 1,5219 | | | | |
| Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn-32) | m | 1,03 | 9,27 | | | | |
| Uchwyty do rur Fi-32 mm | szt | 0,392 | 3,528 | | | | |
| Acetylen techniczny - rozpuszczony | kg | 0,013 | 0,117 | | | | |
| Tlen techniczny sprężony | m3 | 0,017 | 0,153 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 0,0141 | 0,1269 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | | | |
| 4 KNRW 215/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEX-c/Al/PE firmy TECE Fi 16x2,2 mm | | | | | | | |
| parter | | | (5,40+1,20+1,20+5,20+1,50+1,50+1,50+1,00+1,70+3,40+0,70+13,80+0,40+9,40+1,30+1,50+4,80+1,60+5,50+2,20+1,80+3,80+0,40+0,40+0,50+0,50+0,50+0,80+1,00+3,40+1,00)*2 | | = 157,8 | | |
| piętro | | | (4,50+0,60+0,60+0,60+4,50+6,00+2,10+4,20+5,10+0,80+1,20+3,00+4,40+2,20+10,10+1,40+1,40+4,70+0,50+0,50+2,20+1,60+1,60+1,80+1,80+0,40+0,60+3,00)*2 | | = $\frac{142,8}{\sim 300,60}$ | m | |
| Robotnicy | r-g | 0,33 | 99,198 | | | | |
| Rura PEX-c/Al/PE firmy TECE Fi 16x2,2 mm | m | 1,1 | 330,66 | | | | |
| Kształtki PEX-c/Al/PE firmy TECE Fi 16x2,2 mm | szt | 0,57884 | 174 | | | | |
| Uchwyty do rur PE 16 mm | szt | 1,43047 | 430 | | | | |
| Peszle do rur Fi 16 mm | m | 1,1 | 330,66 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0016 | 0,48096 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|---|-------|---------|---|------|-----------|-----------|---------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 5 KNRW 215/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEX-c/Al/PE firmy TECE Fi 20x2,8 mm | | | | | | | |
| parter | | | (2,40+8,30+5,00+2,00+0,80+3,00+3,20+0,80+1,20+2,20+2,20+2,20+10,40+2,20+1,00)*2 | | | = | 93,8 |
| piętro | | | (4,00+2,60+1,60+10,60+3,10+8,40)*2 | | | = | 60,6 |
| | | | | | | | ~154,40 |
| | | | | | | | m |
| Robotnicy | r-g | 0,33 | 50,952 | | | | |
| Rura PEX-c/Al/PE firmy TECE Fi 20x2,8 mm | m | 1,1 | 169,84 | | | | |
| Kształtki PEX-c/Al/PE firmy TECE Fi 20x2,8 mm | szt | 0,5829 | 90 | | | | |
| Uchwyty do rur PE 20-mm | szt | 1,43135 | 221 | | | | |
| Peszle do rur Fi 20 mm | m | 1,1 | 169,84 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0016 | 0,24704 | | | | |
| 6 KNRW 215/404/2 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEX-c/Al/PE firmy TECE Fi 25x3,5 mm | | | | | | | |
| | | | (2,60+5,50+2,40+2,00)*2 | | | = | 25,0 |
| | | | | | | | ~25,00 |
| | | | | | | | m |
| Robotnicy | r-g | 0,352 | 8,8 | | | | |
| Rura PEX-c/Al/PE firmy TECE Fi 25x3,5 mm | m | 1,08 | 27 | | | | |
| Kształtki PEX-c/Al/PE firmy TECE Fi 25x3,5 mm | szt | 0,68 | 17 | | | | |
| Uchwyty do rur PE 25-mm | szt | 1,24 | 31 | | | | |
| Peszle do rur Fi 25 mm | m | 1,08 | 27 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0018 | 0,045 | | | | |
| 7 KNRW 215/429/1 Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi-16 mm | | | | | | | |
| | | | | | | | 41,00 |
| | | | | | | | kpl |
| Robotnicy | r-g | 0,66 | 27,06 | | | | |
| Kształtki PEX-c/Al/PE firmy TECE Fi 16x2,2 mm | szt | 2 | 82 | | | | |
| Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi-15 mm | szt | 1 | 41 | | | | |
| Tarczki ochronne | szt | 1 | 41 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | | | |
| 2 Próba szczelności instalacji c.o. z regulacją grzejników | | | | | | | |
| 8 KNRW 215/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych | | | | | | | |
| | | | 28,00+30,60+9,00 | | | = | 67,6 |
| | | | | | | | ~67,60 |
| | | | | | | | m |
| Robotnicy | r-g | 0,0955 | 6,4558 | | | | |
| Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-15) 21,3 | m | 0,02 | 1,352 | | | | |
| Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm | szt | 0,002 | 0,1352 | | | | |
| Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm | szt | 0,002 | 0,1352 | | | | |
| Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-15-mm | szt | 0,006 | 0,4056 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0001 | 0,00676 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| 9 KNRW 215/406/3 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | próba |
| Robotnicy | r-g | 7,01 | 7,01 | | | | |
| Rura PP Fi-20-mm | m | 2 | 2 | | | | |
| Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm | szt | 0,2 | 0,2 | | | | |
| Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm | szt | 0,2 | 0,2 | | | | |
| Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm | szt | 0,6 | 0,6 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 0,01 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| 10 KNRW 215/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | | | | | | | |
| | | | 300,60+154,40+25,00 | | | = | 480,0 |
| | | | | | | | ~480,00 |
| | | | | | | | m |
| Robotnicy | r-g | 0,0941 | 45,168 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | | |
| 11 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji | | | | | | | |
| | | | | | | | 41,00 |
| | | | | | | | układ |
| Robotnicy | r-g | 0,357 | 14,637 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | | | |
| 12 KNRW 215/436/2 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji | | | | | | | |
| | | | | | | | 41,00 |
| | | | | | | | układ |
| Robotnicy | r-g | 0,158 | 6,478 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | | | |
| 3 Montaż izolacji z pianki poliuretanowej rur stalowych | | | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | | |
|--|-------|---------|---------|------|-----------|-----------|--------|-----|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| 13 KNR 34/103/4 Montaż izolacji z pianki poliuretanowej rur stalowych Fi 32 mm | | | | | | | 9,00 | m |
| Izolarze grupa II | r-g | 0,0432 | 0,3888 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0431 | 0,3879 | | | | | |
| Otulina z pianki poliuretanowej rur stalowych Fi 32 mm | m | 1,1 | 9,9 | | | | | |
| Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,0008 | 0,0072 | | | | | |
| Taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 0,111 | 0,999 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,00305 | 0,02745 | | | | | |
| 14 KNR 34/103/5 Montaż izolacji z pianki poliuretanowej rur stalowych Fi 40 mm | | | | | | | 30,60 | m |
| Izolarze grupa II | r-g | 0,0561 | 1,71666 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,056 | 1,7136 | | | | | |
| Otulina z pianki poliuretanowej rur stalowych Fi 40 mm | m | 1,15 | 35,19 | | | | | |
| Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,0012 | 0,03672 | | | | | |
| Taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 0,1499 | 4,58694 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,00505 | 0,15453 | | | | | |
| 15 KNR 34/103/5 Montaż izolacji z pianki poliuretanowej rur stalowych Fi 50 mm | | | | | | | 28,00 | m |
| Izolarze grupa II | r-g | 0,0561 | 1,5708 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,056 | 1,568 | | | | | |
| Otulina z pianki poliuretanowej rur stalowych Fi 50 mm | m | 1,15 | 32,2 | | | | | |
| Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,0012 | 0,0336 | | | | | |
| Taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 0,1499 | 4,1972 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,00505 | 0,1414 | | | | | |
| 4 Montaż grzejników | | | | | | | | |
| 16 KNR 35/209/1 Grzejniki stalowe płytowe Korado VK11/600/900 | | | | | | | 2,00 | szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,75 | 1,5 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,3 | 0,6 | | | | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK11/600/900 | szt | 1 | 2 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,11 | 0,22 | | | | | |
| 17 KNR 35/209/1 Grzejniki stalowe płytowe Korado VK11/600/400 | | | | | | | 4,00 | szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,75 | 3 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,3 | 1,2 | | | | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK11/600/400 | szt | 1 | 4 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,11 | 0,44 | | | | | |
| 18 KNR 35/209/1 Grzejniki stalowe płytowe Korado VK11/600/700 | | | | | | | 1,00 | szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,75 | 0,75 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,3 | 0,3 | | | | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK11/600/700 | szt | 1 | 1 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,11 | 0,11 | | | | | |
| 19 KNR 35/209/1 Grzejniki stalowe płytowe Korado VK11/600/500 | | | | | | | 2,00 | szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,75 | 1,5 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,3 | 0,6 | | | | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK11/600/500 | szt | 1 | 2 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,11 | 0,22 | | | | | |
| 20 KNR 35/209/1 Grzejniki stalowe płytowe Korado VK11/500/1000 | | | | | | | 2,00 | szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,75 | 1,5 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,3 | 0,6 | | | | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK11/500/1000 | szt | 1 | 2 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,11 | 0,22 | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | | |
|--|-------|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|-----|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| 21 KNR 35/209/2 Grzejniki stalowe płytowe Korado VK22/600/1200 | | | | | | | 8,00 | szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 1,13 | 9,04 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,35 | 2,8 | | | | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK22/600/1200 | szt | 1 | 8 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,12 | 0,96 | | | | | |
| 22 KNR 35/209/2 Grzejniki stalowe płytowe Korado VK22/600/1400 | | | | | | | 3,00 | szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 1,13 | 3,39 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,35 | 1,05 | | | | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK22/600/1400 | szt | 1 | 3 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,12 | 0,36 | | | | | |
| 23 KNR 35/209/2 Grzejniki stalowe płytowe Korado VK22/600/700 | | | | | | | 1,00 | szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 1,13 | 1,13 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,35 | 0,35 | | | | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK22/600/700 | szt | 1 | 1 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,12 | 0,12 | | | | | |
| 24 KNR 35/209/2 Grzejniki stalowe płytowe Korado VK22/500/1400 | | | | | | | 6,00 | szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 1,13 | 6,78 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,35 | 2,1 | | | | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK22/500/1400 | szt | 1 | 6 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,12 | 0,72 | | | | | |
| 25 KNR 35/209/2 Grzejniki stalowe płytowe Korado VK21/500/900 | | | | | | | 2,00 | szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 1,13 | 2,26 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,35 | 0,7 | | | | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK21/500/900 | szt | 1 | 2 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,12 | 0,24 | | | | | |
| 26 KNR 35/209/2 Grzejniki stalowe płytowe Korado VK21/600/700 | | | | | | | 1,00 | szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 1,13 | 1,13 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,35 | 0,35 | | | | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK21/600/700 | szt | 1 | 1 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,12 | 0,12 | | | | | |
| 27 KNR 35/209/3 Grzejniki stalowe płytowe Korado VK33/600/600 | | | | | | | 1,00 | szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 1,56 | 1,56 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,4 | 0,4 | | | | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK33/600/600 | szt | 1 | 1 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,14 | 0,14 | | | | | |
| 28 KNR 35/209/3 Grzejniki stalowe płytowe Korado VK33/500/600 | | | | | | | 2,00 | szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 1,56 | 3,12 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,4 | 0,8 | | | | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK33/500/600 | szt | 1 | 2 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,14 | 0,28 | | | | | |
| 29 KNR 35/209/3 Grzejniki stalowe płytowe Korado VK33/900/600 | | | | | | | 1,00 | szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 1,56 | 1,56 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,4 | 0,4 | | | | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK33/900/600 | szt | 1 | 1 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,14 | 0,14 | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | | |
|--|-------|-------|-------------|------|-----------|-----------|--------|-----|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| 30 KNR 35/209/3 Grzejniki stalowe płytowe Korado VK33/600/1400 | | | | | | | 2,00 | szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 1,56 | 3,12 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,4 | 0,8 | | | | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK33/600/1400 | szt | 1 | 2 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,14 | 0,28 | | | | | |
| 31 KNR 35/209/3 Grzejniki stalowe płytowe Korado VK33/500/1400 | | | | | | | 3,00 | szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 1,56 | 4,68 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,4 | 1,2 | | | | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK33/500/1400 | szt | 1 | 3 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,14 | 0,42 | | | | | |
| 5 Montaż armatury, rozdzielaczy | | | | | | | | |
| 32 KNR 35/217/2 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn:15-mm, zawór kulowy | | | | | | | | |
| | | | 15,00+41,00 | | | = | 56,0 | szt |
| | | | | | | | ~56,00 | |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,43 | 24,08 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,03 | 1,68 | | | | | |
| Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi:15-mm | szt | 1 | 56 | | | | | |
| Kształtki przejściowe mosiężne | szt | 1,05 | 58,8 | | | | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna | szt | 1,05 | 58,8 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,01 | 0,56 | | | | | |
| 33 KNR 35/217/3 (1) Zawory odpowietrzające pionów | | | | | | | 4,00 | szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,5 | 2 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,04 | 0,16 | | | | | |
| Zawory odpowietrzające pionów | szt | 1 | 4 | | | | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna | szt | 1,05 | 4,2 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,01 | 0,04 | | | | | |
| 34 KNR 35/217/1 (1) Głowice termostatyczne do grzejników | | | | | | | 41,00 | szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,39 | 15,99 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,02 | 0,82 | | | | | |
| Głowice termostatyczne do grzejników | szt | 1 | 41 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,01 | 0,41 | | | | | |
| 35 KNR 35/216/1 Zawór Hydrocontrol R firmy Oventrop Fi 20 mm | | | | | | | 8,00 | szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 0,46 | 3,68 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,03 | 0,24 | | | | | |
| Zawór Hydrocontrol R firmy Oventrop Fi 20 mm | szt | 1 | 8 | | | | | |
| Kształtki przejściowe mosiężne | szt | 1,05 | 8,4 | | | | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna | szt | 1,05 | 8,4 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,01 | 0,08 | | | | | |
| 36 KNR 35/219/7 (2) Szafki rozdzielaczowe | | | | | | | 4,00 | szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 1,13 | 4,52 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,05 | 0,2 | | | | | |
| Szafka rozdzielaczowa, podtynkowa z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowana 5-8 sekcji | szt | 1 | 4 | | | | | |
| Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego | szt | 4 | 16 | | | | | |
| Pianka montażowa poliuretanowa | szt | 0,5 | 2 | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,02 | 0,08 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | | |
|--|-------|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|-----|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| 37 KNR 35/220/2 Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn·1/2" (15-mm), rozdzielacz 3-obwodowy, długości 135-190-mm | | | | | | | 4,00 | kpl |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 2,05 | 8,2 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,14 | 0,56 | | | | | |
| Rozdzielacz mosiężny, niklowany, do centralnego ogrzewania Fi·1"/15/3-obwody | kpl | 1 | 4 | | | | | |
| Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·25·mm | szt | 2 | 8 | | | | | |
| Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm | kpl | 2 | 8 | | | | | |
| Zawory kulowe ze spustem, mosiężne do wody, Fi·15·mm | szt | 2 | 8 | | | | | |
| Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi·10·mm | szt | 6,3 | 25,2 | | | | | |
| Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi·12·mm | szt | 6,3 | 25,2 | | | | | |
| Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi·15·mm | szt | 6,3 | 25,2 | | | | | |
| Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi·19·21·mm | szt | 3 | 12 | | | | | |
| Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi·21·23·mm | szt | 3 | 12 | | | | | |
| Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi·24·26·mm | szt | 3 | 12 | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,05 | 0,2 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |
| 38 KNR 35/220/3 Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn·1/2" (15-mm), rozdzielacz 4-obwodowy, długości 190-245·mm | | | | | | | 2,00 | kpl |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 2,1 | 4,2 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,15 | 0,3 | | | | | |
| Rozdzielacz mosiężny, niklowany, do centralnego ogrzewania Fi·1"/15/4-obwody | kpl | 1 | 2 | | | | | |
| Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·25·mm | szt | 2 | 4 | | | | | |
| Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm | kpl | 2 | 4 | | | | | |
| Zawory kulowe ze spustem, mosiężne do wody, Fi·15·mm | szt | 2 | 4 | | | | | |
| Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi·10·mm | szt | 8,4 | 16,8 | | | | | |
| Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi·12·mm | szt | 8,4 | 16,8 | | | | | |
| Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi·15·mm | szt | 8,4 | 16,8 | | | | | |
| Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi·19·21·mm | szt | 4 | 8 | | | | | |
| Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi·21·23·mm | szt | 4 | 8 | | | | | |
| Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi·24·26·mm | szt | 4 | 8 | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,05 | 0,1 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | | |
|--|-------|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|-----|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| 39 KNR 35/220/4 Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn·1/2" (15-mm), rozdzielacz 5-obwodowy, długości 245-300-mm | | | | | | | 2,00 | kpl |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 2,17 | 4,34 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,16 | 0,32 | | | | | |
| Rozdzielacz mosiężny, niklowany, do centralnego ogrzewania Fi·1"/15/5-obwody | kpl | 1 | 2 | | | | | |
| Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·25·mm | szt | 2 | 4 | | | | | |
| Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm | kpl | 2 | 4 | | | | | |
| Zawory kulowe ze spustem, mosiężne do wody, Fi·15·mm | szt | 2 | 4 | | | | | |
| Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi·10·mm | szt | 10,5 | 21 | | | | | |
| Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi·12·mm | szt | 10,5 | 21 | | | | | |
| Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi·15·mm | szt | 10,5 | 21 | | | | | |
| Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi·19·21·mm | szt | 5 | 10 | | | | | |
| Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi·21·23·mm | szt | 5 | 10 | | | | | |
| Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi·24·26·mm | szt | 5 | 10 | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 0,06 | 0,12 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | | | | |
| 6 Drobne roboty budowlane | | | | | | | | |
| 40 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu | | | | | | | 2,00 | szt |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,72 | 1,44 | | | | | |
| 41 KNR 401/333/1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł | | | | | | | 15,00 | szt |
| Cieśle grupa II | r-g | 0,17 | 2,55 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,11 | 1,65 | | | | | |
| 42 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach | | | | | | | 17,00 | szt |
| Betoniarze grupa II | r-g | 1,07 | 18,19 | | | | | |
| Cieśle grupa II | r-g | 0,55 | 9,35 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,2 | 3,4 | | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,006 | 0,102 | | | | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm | m3 | 0,0018 | 0,0306 | | | | | |
| Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | m3 | 0,0027 | 0,0459 | | | | | |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,02 | 0,34 | | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,009 | 0,153 | | | | | |
| Woda | m3 | 0,05 | 0,85 | | | | | |
| Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m3 | 0,016 | 0,272 | | | | | |
| Betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,03 | 0,51 | | | | | |
| Żuraw okienny przENOŚNY 0.15-t | m-g | 0,11 | 1,87 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | | |
| 43 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | | | | | | | 41,00 | m |
| Cieśle grupa II | r-g | 0,17 | 6,97 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,47 | 19,27 | | | | | |
| 44 KNR 401/207/1 Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach | | | | | | | 41,00 | m |
| Betoniarze grupa II | r-g | 0,08 | 3,28 | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,09 | 3,69 | | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,004 | 0,164 | | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,007 | 0,287 | | | | | |
| Woda | m3 | 0,004 | 0,164 | | | | | |
| Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m3 | 0,012 | 0,492 | | | | | |
| Betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,02 | 0,82 | | | | | |
| Żuraw okienny przENOŚNY 0.15-t | m-g | 0,09 | 3,69 | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | | | |

Zestawienie robocizny

| Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|-------|---------|------|---------|
| Betoniarze grupa II | r-g | 21,47 | | |
| Cieśle grupa II | r-g | 18,87 | | |
| Izolarze grupa II | r-g | 3,67626 | | |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 128,171 | | |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 3,68 | | |
| Robotnicy | r-g | 265,759 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 63,755 | | |
| Spawacze grupa II | r-g | 10,435 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | 515,815 | | |

Zestawienie materiałów

| Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena wyjśc. | Wartość |
|--|-------|---------|----------------|---------|
| Acetylen techniczny - rozpuszczony | kg | 1,0546 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,266 | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm | m3 | 0,0306 | | |
| Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | m3 | 0,0459 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna | szt | 8,4 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna | szt | 58,8 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna | szt | 4,2 | | |
| Głowice termostatyczne do grzejników | szt | 41 | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK11/500/1000 | szt | 2 | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK11/600/400 | szt | 4 | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK11/600/500 | szt | 2 | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK11/600/700 | szt | 1 | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK11/600/900 | szt | 2 | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK21/500/900 | szt | 2 | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK21/600/700 | szt | 1 | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK22/500/1400 | szt | 6 | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK22/600/700 | szt | 1 | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK22/600/1200 | szt | 8 | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK22/600/1400 | szt | 3 | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK33/500/600 | szt | 2 | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK33/500/1400 | szt | 3 | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK33/600/600 | szt | 1 | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK33/600/1400 | szt | 2 | | |
| Grzejniki stalowe płytowe Korado VK33/900/600 | szt | 1 | | |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,34 | | |
| Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,07752 | | |
| Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego | szt | 16 | | |
| Kształtki PEX-c/Al/PE firmy TECE Fi 16x2,2 mm | szt | 256 | | |
| Kształtki PEX-c/Al/PE firmy TECE Fi 20x2,8 mm | szt | 90 | | |
| Kształtki PEX-c/Al/PE firmy TECE Fi 25x3,5 mm | szt | 17 | | |
| Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm | szt | 0,6 | | |
| Kształtki przejściowe mosiężne | szt | 8,4 | | |
| Kształtki przejściowe mosiężne | szt | 58,8 | | |
| Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-15 mm | szt | 0,4056 | | |
| Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi-40 mm | szt | 5,1408 | | |
| Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi-50 mm | szt | 4,704 | | |
| Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm | kpl | 16 | | |
| Otulina z pianki poliuretanowej rur stalowych Fi 32 mm | m | 9,9 | | |
| Otulina z pianki poliuretanowej rur stalowych Fi 40 mm | m | 35,19 | | |
| Otulina z pianki poliuretanowej rur stalowych Fi 50 mm | m | 32,2 | | |
| Peszle do rur Fi 16 mm | m | 330,66 | | |
| Peszle do rur Fi 20 mm | m | 169,84 | | |
| Peszle do rur Fi 25 mm | m | 27 | | |
| Pianka montażowa poliuretanowa | szt | 2 | | |
| Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,44 | | |
| Rozdzielacz mosiężny, niklowany, do centralnego ogrzewania Fi-1"/15/3-obwody | kpl | 4 | | |
| Rozdzielacz mosiężny, niklowany, do centralnego ogrzewania Fi-1"/15/4-obwody | kpl | 2 | | |
| Rozdzielacz mosiężny, niklowany, do centralnego ogrzewania Fi-1"/15/5-obwody | kpl | 2 | | |
| Rura PEX-c/Al/PE firmy TECE Fi 16x2,2 mm | m | 330,66 | | |
| Rura PEX-c/Al/PE firmy TECE Fi 20x2,8 mm | m | 169,84 | | |
| Rura PEX-c/Al/PE firmy TECE Fi 25x3,5 mm | m | 27 | | |
| Rura PP Fi-20-mm | m | 2 | | |
| Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-15) 21,3 | m | 1,352 | | |
| Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn-32) | m | 9,27 | | |
| Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 48,3 (Dn-40) | m | 30,6 | | |
| Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 60,3 (Dn-50) | m | 28 | | |

| Nazwa materiału | Jedn. | Ilość | Cena wyjśc. | Wartość |
|--|-------|---------|----------------|---------|
| Szafka rozdzielaczowa, podtynkowa z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowana 5-8 sekcji | szt | 4 | | |
| Tarczki ochronne | szt | 41 | | |
| Taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 9,78314 | | |
| Tlen techniczny sprężony | m3 | 1,1492 | | |
| Uchwyty do rur Fi-32-mm | szt | 3,528 | | |
| Uchwyty do rur Fi-40-mm | szt | 11,016 | | |
| Uchwyty do rur Fi-50-mm | szt | 10,08 | | |
| Uchwyty do rur PE 16-mm | szt | 430 | | |
| Uchwyty do rur PE 20-mm | szt | 221 | | |
| Uchwyty do rur PE 25-mm | szt | 31 | | |
| Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi-19-21-mm | szt | 30 | | |
| Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi-21-23-mm | szt | 30 | | |
| Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi-24-26-mm | szt | 30 | | |
| Woda | m3 | 1,014 | | |
| Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi-15-mm | szt | 56 | | |
| Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi-25-mm | szt | 16 | | |
| Zawory kulowe ze spustem, mosiężne do wody, Fi-15-mm | szt | 16 | | |
| Zawory odpowietrzające pionów | szt | 4 | | |
| Zawór Hydrocontrol R firmy Oventrop Fi 20 mm | szt | 8 | | |
| Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm | szt | 0,3352 | | |
| Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm | szt | 0,3352 | | |
| Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi-15 mm | szt | 41 | | |
| Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi-10-mm | szt | 63 | | |
| Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi-12-mm | szt | 63 | | |
| Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi-15-mm | szt | 63 | | |
| Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m3 | 0,764 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrążeń): | | | | |

Zestawienie sprzętu

| Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-------|---------|------|---------|
| Betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 1,33 | | |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 6,58 | | |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 1,54502 | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 1,11314 | | |
| Żuraw okienny przenośny 0.15-t | m-g | 5,56 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | | |

Tabela elementów scalonych

| Element | R | M | Kz | S | Kp | Zysk | Inne | Razem |
|--|----------|----------|-----------|----------|-----------|-------------|-------------|--------------|
| 1 Montaż rur instalacji c.o. | | | | | | | | |
| 2 Próba szczelności instalacji c.o. z regulacją grzejników | | | | | | | | |
| 3 Montaż izolacji z pianki poliuretanowej rur stalowych | | | | | | | | |
| 4 Montaż grzejników | | | | | | | | |
| 5 Montaż armatury, rozdzielaczy | | | | | | | | |
| 6 Drobne roboty budowlane | | | | | | | | |
| Suma elementów kosztorysu | | | | | | | | |