

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Instalacja centralnego ogrzewania wraz z adaptacją pomieszczenia na węzeł cieplny, dla budynku mieszkalnego przy ul. Naftowej 2 w Sosnowcu-Aktualizacja.

Data: 2020 GRUDZIEŃ

Inwestor: Gmina Sosnowiec-Miejski Zakład Zasobów Lokalowych, 41-200 Sosnowiec, ul. Partyzantów 10A.

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Naftowej 2 w Sosnowcu.

Budowa: Instalacja centralnego ogrzewania wraz z adaptacją pomieszczenia na węzeł cieplny.

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
J. Rosowski

.....

.....

.....

.....

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|-----------|-------|-------|
| 1 SST-C.11.01.01.Rurociągi i uzbrojenie c.o. Kod CPV 45331100-7 | | | | |
| 1.001 KNNR 4/402/1 | Rurociągi stalowe cienkościenne ze szwem zewn.galwanicznie ocynkowane, o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach, Dn·15·mm (15x1,2) +gałazki | 1 832,000 | | m |
| 1.002 KNNR 4/402/1 | Rurociągi stalowe cienkościenne ze szwem zewn.galwanicznie ocynkowane, o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach, Dn·15·mm (18x1,2) | 247,000 | | m |
| 1.003 KNNR 4/402/2 | Rurociągi stalowe cienkościenne ze szwem zewn.galwanicznie ocynkowane o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach, Dn·20·mm (22x1,5) | 300,000 | | m |
| 1.004 KNNR 4/402/3 | Rurociągi stalowe cienkościenne ze szwem zewn.galwanicznie ocynkowane o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach, Dn·25·mm (28x1,5) | 78,000 | | m |
| 1.005 KNNR 4/402/4 | Rurociągi stalowe cienkościenne ze szwem zewn.galwanicznie ocynkowane o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach, Dn·32·mm (35x1,5) | 21,000 | | m |
| 1.006 KNNR 4/402/5 | Rurociągi stalowe cienkościenne ze szwem zewn.galwanicznie ocynkowane o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach, Dn·40·mm (42x1,5) | 58,000 | | m |
| 1.007 KNNR 4/402/6 | Rurociągi stalowe cienkościenne ze szwem zewn.galwanicznie ocynkowane o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach, Dn·50·mm (54x1,5) | 72,000 | | m |
| 1.008 KNNR 4/402/7 | Rurociągi stalowe cienkościenne ze szwem zewn.galwanicznie ocynkowane o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach, Dn·65·mm (76x2,0) | 8,000 | | m |
| 1.009 KNNR 4/406/2 (1) | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych, rura stalowa | | | |
| | $\frac{1832,0+247,0+300,0+78,0+21,0+58,0+72,0+8,0}{2} = 2\ 616,0$ | 2 616,000 | | m |
| 1.010 KNNR 4/514/3 | Rozdzielacz instalacji c.o., Dn·100·mm-zasilanie,L=1000 mm | 1,000 | | m |
| 1.011 KNNR 4/514/3 | Rozdzielacz instalacji c.o., Dn·100·mm-powrót,L=1000 mm | 1,000 | | m |
| 1.012 KNR 216/305/1 | Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 100·mm, zbiorniki-ściany boczne, Fi 100·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | |
| | $\frac{3,14*0,200*1,0*2+3,14*0,100*0,100*2*2}{1} = 1,382$ | 1,382 | | m2 |
| 1.013 KNNR 4/531/3 | Termometr przemysłowy prosty z tuleją termometryczną w oprawie cylindrycznej 0-100°C | 4,000 | | szt |
| 1.014 KNNR 4/531/4 | Manometr tarczowy D=100 mm,zakres 0-10 bar z kurkiem manometrycznym zaporowym fig.528 i rurką syfonową | 2,000 | | szt |
| 1.015 KNNR 4/130/1 (2) | Zawory kulowe z korkiem spustowym PN 10,T=100°C, Dn·15·mm | 17,000 | | szt |
| 1.016 KNNR 4/130/2 (2) | Zawory kulowe z korkiem spustowym,PN10,T=100°C, Dn·20·mm | 11,000 | | szt |
| 1.017 KNNR 4/130/3 (2) | Zawory kulowe z korkiem spustowym,PN 10,T=100°C, Dn·25·mm | 4,000 | | szt |
| 1.018 KNNR 4/130/6 (2) | Zawory kulowe,PN 10,T=100°C, Dn·50·mm | 2,000 | | szt |
| 1.019 KNNR 4/130/2 (2) | Zawory kulowe mufowe,spustowe,PN 10,T=100°C, Dn·20·mm | 2,000 | | szt |
| 1.020 KNNR 4/411/1 (4) | Zawór równoważący z odwodnieniem Fi·10mm,PN 20,T=120°C | 12,000 | | szt |
| 1.021 KNNR 4/411/1 (4) | Zawór równoważący z odwodnieniem Fi·15mm,PN 20,T=120°C | 13,000 | | szt |
| 1.022 KNNR 4/411/2 (4) | Zawór równoważący z odwodnieniem Fi·20mm,PN 20,T=120°C | 7,000 | | szt |
| 1.023 KNNR 4/411/5 (4) | Zawór równoważący z odwodnieniem Fi·40mm,PN 20,T=120°C | 2,000 | | szt |
| 1.024 | KNR 034/0101/10:Izolacja rurociągów DN 15 otulinami z pianki poliuretanowej PU ,grub.20 mm | 100,000 | | m |
| 1.025 | KNR 034/0101/10:Izolacja rurociągów DN 18 otulinami z pianki poliuretanowej PU,grub.20 mm | 97,000 | | m |
| 1.026 | KNR 034/0101/10:Izolacja rurociągów DN 22 otulinami z pianki poliuretanowej PU,grub.20 mm | 214,000 | | m |
| 1.027 | KNR 034/0101/19:Izolacja rurociągów DN 28 otulinami z pianki poliuretanowej PU,grub.30 mm | 78,000 | | m |
| 1.028 | KNR 034/0101/19:Izolacja rurociągów DN 35 otulinami z pianki poliuretanowej PU,grub.30 mm | 21,000 | | m |
| 1.029 | KNR 034/0110/14:Izolacja rurociągów DN 42 otulinami z pianki poliuretanowej PU,grub.40 mm | 58,000 | | m |
| 1.030 | KNR 034/0110/31:Izolacja rurociągów DN 54 otulinami z pianki poliuretanowej PU,grub.60 mm | 72,000 | | m |
| 1.031 | KNR 034/0110/34:Izolacja rurociągów DN 76 otulinami z pianki poliuretanowej PU,grub.80 mm | 8,000 | | m |
| 1.032 KNR 728/203/1 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły | | | |
| | $\frac{2+2+3*2+5*2+5*2}{1} = 30,0$ | 30,000 | | otwór |
| 1.033 KNR 728/203/2 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła | | | |
| | $\frac{4*4}{1} = 16,0$ | 16,000 | | otwór |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|---------|-------|-------|
| 1.034 KNR 728/203/3 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi.do 50 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły 2*2 = 4,0 | 4,000 | | otwór |
| 1.035 KNR 728/203/4 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi.do 50 mm, grubość ściany: 2 cegły 4*2+3*2*2 = 20,0 | 20,000 | | otwór |
| 1.036 KNR 728/207/13 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm 32*5*2 = 320,0 | 320,000 | | otwór |
| 1.037 KNR 728/207/15 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, dodatek za dalsze 50 mm | 320,000 | 2,00 | otwór |
| 1.038 KNRW 219/306/1 (2) | Osadzenie tulei ochronnych (osłonowe) w gotowych wykutych otworach ścian i stropów,do Fi.50 mm, PVC 30*0,15+4*0,40+16*0,30+20*0,50+320*0,30 = 116,9 | 116,900 | | m |
| 1.039 KNR 401/706/1 (2) | Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po osadzonych tulejach, do 0,1.m2, ściana, tynk cementowo-wapienny 30+16+4+20+320 = 390,0 | 390,000 | | szt |
| 2 SST-C.11.02.01.Grzejniki c.o. Kod CPV 45331100-7 | | | | |
| 2.001 KNNR 4/427/1 (1) | Zestaw przyłączeniowy dla grzejników płytowych, Dn.15.mm | 239,000 | | kpl |
| 2.002 KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, niezintegrowane,kompaktowe,typ 21K/ 600/600.mm | 39,000 | | szt |
| 2.003 KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, niezintegrowane,kompaktowe,typ 21K/ 600/720.mm | 20,000 | | szt |
| 2.004 KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, niezintegrowane,kompaktowe,typ 22K/ 600/1000.mm | 12,000 | | szt |
| 2.005 KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, niezintegrowane,kompaktowe,typ 22K/ 600/1120.mm | 30,000 | | szt |
| 2.006 KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, niezintegrowane,kompaktowe,typ 22K/ 600/1200.mm | 16,000 | | szt |
| 2.007 KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, niezintegrowane,kompaktowe,typ 22K/ 600/1320.mm | 12,000 | | szt |
| 2.008 KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, niezintegrowane,kompaktowe,typ 22K/ 600/1400.mm | 6,000 | | szt |
| 2.009 KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, niezintegrowane,kompaktowe,typ 22K/ 600/1600.mm | 11,000 | | szt |
| 2.010 KNNR 4/418/12 | Grzejniki stalowe, 3-płytowe,niezintregnowane kompaktowe,typ 33K/ 600/1800.mm | 1,000 | | szt |
| 2.011 KNNR 4/418/11 | Grzejniki stalowe, 3-płytowe, niezintregnowane kompaktowe,typ 33K/ 600/720.mm | 2,000 | | szt |
| 2.012 KNNR 4/418/11 | Grzejniki stalowe, 3-płytowe, niezintregnowane kompaktowe,typ 33K/ 600/920.mm | 7,000 | | szt |
| 2.013 KNNR 4/418/11 | Grzejniki stalowe, 3-płytowe, niezintregnowane kompaktowe,typ 33K/ 600/1000.mm | 1,000 | | szt |
| 2.014 KNNR 4/418/11 | Grzejniki stalowe, 3-płytowe, niezintregnowane kompaktowe,typ 33K/ 900/600.mm | 4,000 | | szt |
| 2.015 KNNR 4/418/11 | Grzejniki stalowe, 3-płytowe, niezintregnowane kompaktowe,typ 33K/ 900/720.mm | 18,000 | | szt |
| 2.016 KNNR 4/425/2 | Grzejniki łazienkowe, stalowe,drabinkowe standartow H=1200.mm,L=500 mm | 52,000 | | szt |
| 2.017 KNNR 4/425/2 | Grzejniki łazienkowe, stalowe,drabinkowe standartow H=1200.mm,L=600 mm | 8,000 | | szt |
| 2.018 KNNR 4/412/1 | Zawory termostatyczne grzejnikowe proste z nastawą wstępną, Dn.15.mm | 239,000 | | szt |
| 2.019 KNNR 8/407/4 (2) | Głowica termostatyczna z ograniczeniem do lnego zakresu temp.na poziomie +16°C,Dn 15 | 239,000 | | szt |
| 2.020 KNNR 4/411/1 (1) | Zawór odcinający grzejniki ,prosty z możliwością spustu wody,kv=2,5 m3/h, Fi.15.mm | 239,000 | | szt |
| 2.021 KNNR 4/412/6 | Odpowietrznik automatyczny gwintowany, Fi.15.mm PN 10,T=100°C | 36,000 | | szt |
| 2.022 KNNR 4/130/1 (2) | Zawory odcinające kulowe odpowietrznik z korkiem spustowym, Dn.15.mm | 36,000 | | szt |
| 2.023 KNR 215/512/1 | Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji | 239,000 | | szt |
| 3 SST-C.10.01.02.Instalacja wod-kan Kod CPV 45332200-5 | | | | |
| 3.001 KNR 215/123/5 (2) | Pompa odwadniająca do wody brudnej i ścieków z pływakiem G=2,0 m3/h,H=4,1m H2O,U=230V,P1/P2=0,30/0,18kW | 1,000 | | szt |
| 3.002 KNR 215/212/2 | Wpust-kratka ściekowa z koszem, Dn.100.mm | 1,000 | | szt |
| 3.003 KNNR 4/130/1 (2) | Zawory kulowe mufowe,spustowe w najniższej części instalacji, Dn.15.mm,PN 10,T=100* | 1,000 | | szt |
| 3.004 KNNR 4/140/1 (1) | Wodomierz do wody zimnej , Dn.15.mm | 1,000 | | kpl |
| 3.005 KNNR 4/229/4 (2) | Zlew na ścianie, z blachy nierdzewnej,L=400 | 1,000 | | szt |
| 3.006 KNNR 4/130/1 (3) | Zawór antyskażeniowy EA, Dn.15.mm | 1,000 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|--|--------|-------|-------|
| 3.007 KNNR 4/135/1 | Kurek kulowy czerpalny z dzwignią do podłączenia węża z szybkozłączce Dn.15.mm | | 1,000 | | szt |
| 3.008 KNNR 4/1417/2 (1) | Studzienka kanalizacyjna odwadniająca bezodpływowa, Fi.600.mm, z rury karbowanej PP fi 600,L=800 mm z dnem wylewanym betonowym,przykryta włazem typowym | | 1,000 | | szt |
| 3.009 KNR 401/106/1 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3.m | | | | |
| | $(3,14*0,50*0,50)*0,80+0,80*0,60*1,0 = 1,108$ | | 1,108 | | m3 |
| 3.010 KNR 401/105/2 | Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3.m i ubiciem warstwami co 15.cm, grunt kategorii III | | | | |
| | $1,108-(3,14*0,30*0,30*0,80+0,80*1,0*0,20*2) = 0,562$ | | 0,562 | | m3 |
| 3.011 KNR 401/106/4 | Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku-uwaga:skucie posadzki wywóz gruzu z miejsca wykopu przyjęto wczęści budowlanej | | | | |
| | $1,108-0,562 = 0,546$ | | 0,546 | | m3 |
| 3.012 KNNR 4/1411/3 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 20.cm | | | | |
| | $1,0*0,80*0,20 = 0,16$ | | 0,160 | | m3 |
| 3.013 KNNR 4/1411/3 | Obsypka kanału po ułożeniu z materiałów sypkich, grubość 20.cm | | | | |
| | $1,0*0,80*0,20 = 0,16$ | | 0,160 | | m3 |
| 3.014 KNNR 4/203/3 | Rurociągi z HDPE kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi.110.mm | | 1,000 | | m |
| 3.015 KNNR 4/207/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi.50.mm | | 1,000 | | m |
| 3.016 KNNR 4/211/1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.50.mm | | 1,000 | | szt |
| 3.017 KNNR 4/111/1 (1) | Przewód tłoczny z PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20x3,4.mm | | 4,000 | | m |
| 3.018 KNNR 4/111/4 (1) | Przewód tłoczny z PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40x3,7.mm | | 2,000 | | m |
| 4 SST-C.12.01.02.KOD CPV 45450000-6 Wentylacja pomieszczenia wężła ciepłego | | | | | |
| 4.001 KNR 217/101/3 (1) | Przewody wentylacyjne wywiewne z blachy stalowej, prostokątne ocynkowane-140x140 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | |
| | $0,4 = 0,4$ | | 0,400 | | m2 |
| 4.002 KNR 217/101/3 (1) | Przewody wentylacyjne nawiewne typu Z z blachy stalowej, prostokątne ocynkowane-140x140 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | |
| | $1,6 = 1,6$ | | 1,600 | | m2 |
| 4.003 KNR 217/138/1 (2) | Kratki wentylacyjne nawiewne z siatką, 140x140.mm, typ N R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | 1,000 | | szt |
| 4.004 KNR 217/138/1 (2) | Kratki wentylacyjne wywiewne z siatką, 140x140.mm, typ N R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | 1,000 | | szt |
| 5 SST-B.2.02.06/3.02.03/4.06.02/4.05.01.Roboty budowlane Kod CPV 45100000-8/45262500-6/45421000-4/45410000-4/45262300-4 | | | | | |
| 5.001 KNR 401/354/3 | Wykucie z muru, okien drewnianych, powierzchnia do 1.m2 | | 1,000 | | szt |
| 5.002 KNR 401/354/9 | Wykucie z muru, drzwi stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2.m2 | | 1,000 | | szt |
| 5.003 KNR 401/212/2 | Rozbiórka posadzki betonowej wraz zpodłożem pod studzienkę odwadniającą i kanał,oraz pozostała powierzchnię wężła ciepłego grubości ponad 15.cm | | | | |
| | $3,24*2,24*0,15 = 1,089$ | | 1,089 | | m3 |
| 5.004 KNR 728/205/5 | Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych 10*40 cm, ściany grubości 2 i 1/2 cegły | | 2,000 | | otwór |
| 5.005 KNR 401/701/2 | Odbicie odparzonych tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5.m2, z zaprawy cementowo-wapiennej (30% powierzchni) | | | | |
| | $(3,24+2,24)*2*2,20*0,30 = 7,234$ | | 7,234 | | m2 |
| 5.006 KNR 401/1011/2 | Rozbiórka pieców grzewczych licowanych kaflami (31 szt) | | | | |
| | $2,0*31 = 62,0$ | | 62,000 | | m3 |
| 5.007 KNR 401/106/5 | Usunięcie gruzu po zdemontowanych piecach budynku | | | | |
| | $62,00 = 62,0$ | | 62,000 | | m3 |
| 5.008 KNR 401/106/5 | Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku | | | | |
| | $1,089+7,234*0,03+0,546 = 1,852$ | | 1,852 | | m3 |
| 5.009 KNR 401/108/14 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1.km, gruz z konstrukcji gruzu betonowego i ceglanego | | | | |
| | $1,852+62,00 = 63,852$ | | 63,852 | | m3 |
| 5.010 KNR 401/108/16 | Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1.km, gruz (kol.13-15) | | 63,852 | 9,00 | m3 |
| 5.011 | Kalkulacja własna-Opłata za składowanie | | | | |
| | $0,546+1,306+62,0 = 63,852$ | | 63,852 | | m3 |
| 5.012 KNR 19/1022/1 (1) | Okna z PCV bez obróbki obsadzenia, okna uchylne jednodzielne,o wym.600x400 mm, osadzanie na kotwach | | | | |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|---|--------|--------|-------|
| | 0,60*0,40 | = | 0,24 | 0,240 | m2 |
| 5.013 KNRW 202/1025/2 | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD7 | | 1,000 | | szt |
| 5.014 KNR 202/1204/3 | Drzwi stalowe pełne ocieplone EI 60 z wkładką i samozamykaczem, do 2·m2 (90x200) | | | | |
| | 0,90*2,0 | = | 1,8 | 1,800 | m2 |
| 5.015 KNR 401/306/1 (1) | Przymurowanie ścianek z cegieł do powierzchni ścian-wnęki pod oknami, zaprawa cem-wap, grubość 1/4 cegły | | | | |
| | 0,85*1,50*10 | = | 12,75 | 12,750 | m2 |
| 5.016 KNR 401/711/3 (2) | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, z pustaków gazobetonowych lub cegieł | | | | |
| | 12,75 | = | 12,75 | 12,750 | m2 |
| 5.017 KNR 401/711/1 (2) | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1·m2 (w 1 miejscu) | | | | |
| | 7,234 | = | 7,234 | 7,234 | m2 |
| 5.018 KNR 401/713/1 (2) | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby , na ścianach | | | | |
| | 7,234/0,30 | = | 24,113 | 24,113 | m2 |
| 5.019 KNR 401/708/2 (2) | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25·cm | | | | |
| | 2,90+0,60+0,40*2 | = | 4,3 | 4,300 | m |
| 5.020 KNR 202/1101/1 (1) | Uzupełnienie podłoża pod posadzkę, beton B-10 podawany taczkami lub japonkami, zwykły | | | | |
| | 3,24*2,24*0,15-3,14*0,30*0,30* | | | | |
| | 0,15 | = | 1,046 | 1,046 | m3 |
| 5.021 ORGB 202/1130/2 (2) | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm(1cm), powierzchnia ponad 8·m2, (pokoje,przedpokoje,pok.biurowe ,światlice) | | | | |
| węzeł cieplny | 3,24*2,24-3,14*0,30*0,30 | = | 6,975 | 6,975 | m2 |
| 5.022 ORGB 202/1130/3 (2) | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·mm | | 6,975 | 5,00 | m2 |
| 5.023 ORGB 202/2806/5 (1) | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych , warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30 | | | | |
| piwnica-wymiennikownia | 6,975 | = | 6,975 | 6,975 | m2 |
| 5.024 ORGB 202/2809/3 (1) | Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, płytki o wysokości 10 cm | | | | |
| | (3,24+2,24)*2-0,90 | = | 10,06 | 10,060 | m |
| 5.025 KNRW 202/2005/1 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony z izolacją wełną mineralną grub.50mm | | | | |
| | 3,24*2,24 | = | 7,258 | 7,258 | m2 |
| 5.026 KNR 401/1204/2 | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne | | | | |
| | (3,24+2,24)*2*2,20 | = | 24,112 | 24,112 | m2 |
| 5.027 KNRW 202/1510/5 | Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie | | | | |
| | 3,24*2,24 | = | 7,258 | 7,258 | m2 |

Zestawienie robocizny

| Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość |
|---|-------|---------|
| Betoniarze grupa II | r-g | 2,91834 |
| Cieśle grupa II | r-g | 1,452 |
| Izolarze grupa II | r-g | 89,488 |
| Malarze grupa II | r-g | 4,39933 |
| Monter grupa II | r-g | 0,8784 |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 1,39 |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 42,685 |
| Monter urządzeń i instalacji powietrznych II | r-g | 3,7818 |
| Monter urządzeń i instalacji powietrznych III | r-g | 0,0382 |
| Murarze grupa II | r-g | 4,374 |
| Murarze grupa III | r-g | 9,945 |
| Posadzzkarz-płytkarz II | r-g | 1,8135 |
| Posadzzkarz-płytkarz III | r-g | 15,114 |
| Robotnicy | r-g | 2 399,8 |
| Robotnicy budowlani | r-g | 89,231 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 2 789 |
| Robotnicy grupa II | r-g | 14,635 |
| Tynkarze grupa II | r-g | 6,02825 |

| Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość |
|--|-------|----------------|
| Tynkarze grupa III | r-g | 94,633 |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia): | | 5 571,6 |

Zestawienie materiałów

| Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|--|-------|---------|
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) | m3 | 1,07738 |
| Blachowkręty | szt | 134,273 |
| Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm | szt | 466,25 |
| Cement portlandzki "25" z dodatkami | t | 0,07189 |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,26309 |
| Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi.1.2 mm | kg | 0,11056 |
| Drzwi stalowe 90x200 ociepl.EI-60 | m2 | 1,8 |
| Farba emulsyjna nawierzchniowa | dm3 | 8,77585 |
| Farba olejna do gruntowania | dm3 | 0,06 |
| Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm3 | 0,05 |
| Gips budowlany szpachlowy | kg | 35,935 |
| Głowica termostatyczna Dn 15 | szt | 239 |
| Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe , lakierowane,H=1200 mm,L=500 mm | szt | 52 |
| Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe , lakierowane,H=1200 mm,L=600 mm | szt | 8 |
| Grzejnik stalowy 2-płytowy kompkt. 21K 600/600mm | szt | 39 |
| Grzejnik stalowy 2-płytowy kompkt. 21K 600/720mm | szt | 20 |
| Grzejnik stalowy 2-płytowy kompkt. 22K 600/1000mm | szt | 12 |
| Grzejnik stalowy 2-płytowy kompkt. 22K 600/1120mm | szt | 30 |
| Grzejnik stalowy 2-płytowy kompkt. 22K 600/1200mm | szt | 16 |
| Grzejnik stalowy 2-płytowy kompkt. 22K 600/1320mm | szt | 12 |
| Grzejnik stalowy 2-płytowy kompkt. 22K 600/1400mm | szt | 6 |
| Grzejnik stalowy 2-płytowy kompkt. 22K 600/1600mm | szt | 11 |
| Grzejnik stalowy 3-płytowy.kompakt.K33/600/720mm | szt | 2 |
| Grzejnik stalowy 3-płytowy.kompakt.K33/600/920mm | szt | 7 |
| Grzejnik stalowy 3-płytowy.kompakt.K33/600/1000mm | szt | 1 |
| Grzejnik stalowy 3-płytowy.kompakt.K33/600/1800mm | szt | 1 |
| Grzejnik stalowy 3-płytowy.kompakt.K33/900/600mm | szt | 4 |
| Grzejnik stalowy 3-płytowy.kompakt.K33/900/720mm | szt | 18 |
| Klej | dm3 | 17,144 |
| Klej kostny extra | kg | 0,03629 |
| Klipsy montażowe | szt | 4 048 |
| Konstrukcja wsporcza | kg | 1 |
| Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. | szt | 4,8 |
| Kratka ściekowa z koszem Dn 100 | szt | 1 |
| Kratki wentylacyjne stalowe N/I obwód do 800 mm | szt | 2 |
| Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000 mm | m2 | 0,56 |
| Kształtki PEHD do zgrzewania elektrooporowego 110 mm | szt | 0,52 |
| Kształtki PP Fi.20 mm | szt | 4,48 |
| Kształtki PP Fi.40 mm | szt | 1,44 |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm | szt | 4,16 |
| Kształtki stalowe-śrubunek przejśc.. galw.ocynk,z GZ, Dn 15x1/2*z | szt | 450,672 |
| Kształtki stalowe-złączki do zapras. galw.ocynk,z GZ, Dn 15x1/2*z | szt | 344,416 |
| Kształtki stalowe-złączki przejśc.do zapras. galw.ocynk,z GW, Dn 15x1/2*w | szt | 2,0152 |
| Kształtki stalowe-złączki przejśc.do zapras. galw.ocynk,z GZ, Dn 15x1/2*z | szt | 14,106 |
| Kształtki stalowe-złączki przejśc.do zapras. galw.ocynk,z GZ, Dn 18x1/2*z | szt | 20,007 |
| Kształtki stalowe-złączki przejśc.do zapras. galw.ocynk,z GZ, Dn 18x3/8*z | szt | 24 |
| Kształtki stalowe-złączki przejśc.do zapras. galw.ocynk,z GZ, Dn 22x1/2*z | szt | 16,2 |
| Kształtki stalowe-złączki przejśc.do zapras. galw.ocynk,z GZ, Dn 22x3/4*z | szt | 36 |
| Kształtki stalowe-złączki przejśc.do zapras. galw.ocynk,z GZ, Dn 28x1*z | szt | 8,034 |
| Kształtki stalowe-złączki przejśc.do zapras. galw.ocynk,z GZ, Dn 42x11/2*z | szt | 2,03 |
| Kształtki stalowe-złączki przejśc.do zapras. galw.ocynk,z GZ, Dn 54x2*z | szt | 3,024 |
| Kształtki stalowe zew.ocynk.mufa Dn 18-18 | szt | 4,199 |
| Kształtki stalowe zew.ocynk.mufa Dn 22-22 | szt | 29,1 |
| Kształtki stalowe zew.ocynk.mufa Dn 28-28 | szt | 8,034 |
| Kształtki stalowe zew.ocynk.mufa Dn 42-42 | szt | 14,036 |
| Kształtki stalowe zew.ocynk.mufa Dn 54-54 | szt | 2,016 |
| Kształtki stalowe zew.ocynk.redukcja Dn 18-15 | szt | 40,014 |
| Kształtki stalowe zew.ocynk.redukcja Dn 22-15 | szt | 6 |
| Kształtki stalowe zew.ocynk.redukcja Dn 22-18 | szt | 38,1 |

| Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|---|-------|---------|
| Kształtki stalowe zew.ocynk.redukcja Dn 28-22 | szt | 30,03 |
| Kształtki stalowe zew.ocynk.redukcja Dn 35-28 | szt | 5,0001 |
| Kształtki stalowe zew.ocynk.redukcja Dn 42-35 | szt | 4,002 |
| Kształtki stalowe zew.ocynk.redukcja Dn 54-22 | szt | 2,016 |
| Kształtki stalowe zew.ocynk.redukcja Dn 54-42 | szt | 8,064 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.kolano 90* Dn 18-18 | szt | 12,103 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.kolano 90* Dn 22-22 | szt | 26,1 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.kolano 90* Dn 28-28 | szt | 14,04 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.kolano 90* Dn 35-35 | szt | 1,008 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.kolano 90* Dn 54-54 | szt | 8,064 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.kolano 90* Dn 76-76 | szt | 2 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.kolano Dn 15-15 | szt | 588,072 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.kolano przejj.90* z GZ, Dn 15-1/2"z | szt | 5,1296 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.kolano przejj.90* z GZ, Dn 54-2"z | szt | 1,008 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.trójnik Dn 15-15-15 | szt | 258,312 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.trójnik Dn 18-15-18 | szt | 78,052 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.trójnik Dn 22-15-22 | szt | 78 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.trójnik Dn 22-22-22 | szt | 2,1 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.trójnik Dn 28-15-28 | szt | 18,018 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.trójnik Dn 28-28-28 | szt | 4,0014 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.trójnik Dn 35-18-35 | szt | 2,0013 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.trójnik Dn 35-22-35 | szt | 4,011 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.trójnik Dn 35-28-35 | szt | 3,003 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.trójnik Dn 35-35-35 | szt | 1,008 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.trójnik Dn 42-22-42 | szt | 8,004 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.trójnik Dn 42-28-42 | szt | 2,03 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.trójnik Dn 54-22-54 | szt | 6,048 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.trójnik Dn 54-28-54 | szt | 8,064 |
| Kształtki stalowe zewn.ocynk.trójnik Dn 54-54-54 | szt | 2,016 |
| Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny | m | 13,79 |
| Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny | m | 2,9032 |
| Kurki manometryczne | szt | 2 |
| Łączniki wzdłużne PL 60/110 | szt | 2,75804 |
| Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi.15.mm | szt | 15,696 |
| Manometr 0-10 bar | szt | 2 |
| Odpowietrznik automatyczny gwint. Dn15 | szt | 36 |
| Okna 60x40 z PVC | m2 | 0,24 |
| Opłata za składowanie gruzu na wysypisku | m3 | 63,852 |
| Ościeżnica stalowa typ FD7 | szt | 1 |
| Otuliny "Pu" grubości 20,0.mm | m | 452,1 |
| Otuliny "Pu" grubości 30,0.mm | m | 108,9 |
| Otuliny "Pu" grubości 40,0.mm | m | 127,6 |
| Otuliny "Pu" grubości 60,0.mm | m | 165,6 |
| Otuliny "Pu" grubości 80,0.mm | m | 18,4 |
| Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe | dm3 | 0,12 |
| Piasek | m3 | 0,57886 |
| Piasek do zapraw | m3 | 1,8997 |
| Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5.mm | m2 | 7,6209 |
| Płyta z wełny mineralnej "80" półtwarda, grubości 50.mm | m2 | 7,40316 |
| Płyta z wełny mineralnej laminowana folią aluminiową "100"- "170" | m2 | 1,4511 |
| Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0.cm gatunek II | m2 | 7,4666 |
| Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5.mm | szt | 0,58 |
| Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000.mm | szt | 0,56 |
| Pompa do wody brudnej G-2,0 m3/h | szt | 1 |
| Pospółka | m3 | 0,5904 |
| Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe | szt | 11,032 |
| Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000.mm | m2 | 1,5 |
| Rozdzielacz kotłów c.o. z rur stalowych, Fi.100.mm | m | 2 |
| Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/4,2mm | m | 0,96 |
| Rura PP Fi.20.mm | m | 4,4 |
| Rura PP Fi.40x3,7.mm | m | 2,16 |
| Rura PVC do Fi.50.mm | m | 120,407 |
| Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm | m | 0,96 |
| Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn.15) 21,3 | m | 52,32 |
| Rura stalowa ze szwem zapras.zewn.galwan.ocynk. (Dn.15) 15x1,2 | m | 1 905,3 |

| Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|---|-------|---------|
| Rura stalowa ze szwem zapras.zewn.galwan.ocynk. (Dn.15) 18x1,2 | m | 256,88 |
| Rura stalowa ze szwem zapras.zewn.galwan.ocynk.(Dn.20) 22x1,5 | m | 312 |
| Rura stalowa ze szwem zapras.zewn.galwan.ocynk. (Dn.25) 28x1,5 | m | 81,12 |
| Rura stalowa ze szwem zapras.zewn.galwan.ocynk.(Dn.32) 35x1,5 | m | 21,84 |
| Rura stalowa ze szwem zapras.zewn.galwan.ocynk. (Dn.40) 42x1,5 | m | 60,32 |
| Rura stalowa ze szwem zapras.zewn.galwan.ocynk. (Dn.50) 54x1,5 | m | 74,16 |
| Rura stalowa ze szwem zapras.zewn.galwan.ocynk. (Dn.65) 76x2,0 | m | 8,24 |
| Rurki syfonowe do manometru | szt | 2 |
| Rury PVC przepustowe 50·mm | m | 0,16 |
| Studzienka odwadniająca fi 600 mm -kompletna | szt | 1 |
| Sucha zaprawa do spoinowania | kg | 2,68805 |
| Sucha zaprawa samopoziomująca | kg | 113,692 |
| Sznur konopny smołowany | kg | 0,06 |
| Sznur konopny surowy | kg | 0,03 |
| Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej | kg | 21,774 |
| Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami | kg | 0,58 |
| Tarczki ochronne | szt | 239 |
| Taśma 3x50 mm | m | 102,609 |
| Taśma samoprzylepna | m | 7,258 |
| Termometr przemysłowy w oprawie cylindrycznej 0-100°C | szt | 4 |
| Tuleja termometryczna | szt | 4 |
| Uchwyty do grzejników c.o. | szt | 240 |
| Uchwyty do rur Fi.15·mm | szt | 1 455,3 |
| Uchwyty do rur Fi.20·mm | szt | 180 |
| Uchwyty do rur Fi.25·mm | szt | 40,56 |
| Uchwyty do rur Fi.32·mm | szt | 9,87 |
| Uchwyty do rur Fi.40·mm | szt | 26,1 |
| Uchwyty do rur Fi.50·mm | szt | 30,24 |
| Uchwyty do rur Fi.65·mm | szt | 3,2 |
| Uchwyty do rur PVC 20·mm | szt | 5,72 |
| Uchwyty do rur PVC 40·mm | szt | 2 |
| Uchwyty do rur PVC 50·mm | szt | 2 |
| Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000·mm | szt | 2,96 |
| Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800·mm | szt | 2,08 |
| Wapno suchogaszone (hydratyzowane) | kg | 455,686 |
| Wieszak W 60/100 | szt | 11,032 |
| Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym | kg | 0,006 |
| Woda | m3 | 0,64968 |
| Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej fi 15 mm | szt | 1 |
| Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 1,746 |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | m3 | 0,036 |
| Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych | kg | 56,899 |
| Zawieszenia do grzejników płytowych | kpl | 179 |
| Zawór antyskażeniowy EA, Fi.15·mm | szt | 1 |
| Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany , prosty z nast.wstępną, Fi.15 | szt | 239 |
| Zawór kulowy mufowy mosiężny Fi.20·mm ze spustem | szt | 2 |
| Zawór odcinający grzejnikowy ,prosty z możl.spustu, Fi.15·mm | szt | 239 |
| Zawór równoważący z odwod. , Fi.20·mm | szt | 7 |
| Zawór równoważący z odwod. Fi.10·mm | szt | 12 |
| Zawór równoważący z odwod. Fi.15·mm | szt | 13 |
| Zawór równoważący z odwod. Fi.40·mm | szt | 2 |
| Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi.15mm | szt | 1 |
| Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.15·mm | szt | 1 |
| Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.15·mm ze spustem | szt | 53 |
| Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.20·mm ze spustem | szt | 11 |
| Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.25·mm ze spustem | szt | 4 |
| Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi.50·mm | szt | 2 |
| Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm | szt | 5,232 |
| Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi.15·mm | szt | 5,232 |
| Zlew z blachy nierdzewnej | szt | 1 |
| Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi.15 mm | szt | 239 |
| Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi.15·mm | szt | 36 |

Zestawienie sprzętu

| Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość |
|---|-------|---------|
| Betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 1,14036 |
| Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) | m-g | 0,0691 |
| Przyczepa skrzyniowa 4.5-t | m-g | 0,0691 |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 5,2894 |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 100,318 |
| Środek transportowy (1) | m-g | 1,94058 |
| Wyciąg | m-g | 0,76 |
| Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t | m-g | 7,35083 |
| Zagęszczarka wibracyjna 50.m3/h | m-g | 0,2176 |