

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|--------------|--|------|---------|--------|
| | | 16+21 | szt. | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 44 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm | szt. | | |
| d.2.1 | 0418-07 | | | | |
| .5 | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNNR 4 | Grzejniki - drabinka | szt. | | |
| d.2.1 | 0418-07 | | | | |
| .5 | analogia | | | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 46 | KNNR N004- | Zawór grzejnikowy odcinający podwójny fi 15 kątowy ze złączkami do rur Pe | szt | | |
| d.2.1 | 04-12-01-03 | | | | |
| .5 | | | | | |
| | | 55 | szt | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 47 | KNNR 215-42- | Głowica termostatyczna | kmpl | | |
| d.2.1 | 08-01-01 | | | | |
| .5 | | | | | |
| | | 55 | kmpl | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 48 | KNNR N004- | Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją | szt | | |
| d.2.1 | 04-36-01-00 | | | | |
| .5 | | | | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNNR N004- | Odpowietrznik automatyczny do grzejnika | szt | | |
| d.2.1 | 04-12-05-01 | | | | |
| .5 | | | | | |
| | | 55 | szt | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 50 | kalk. własna | Przejścia ppoż. instalacji c.o. | kpl | | |
| d.2.1 | | | | | |
| .5 | | | | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | kalk. własna | Rozdzielacze | kpl | | |
| d.2.1 | | | | | |
| .5 | | | | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | kalk. własna | Zawory odcinające na pionach wraz z kratkami rewizyjnymi na zabudowach | kpl | | |
| d.2.1 | | | | | |
| .5 | | | | | |
| | | 4 | kpl | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.1.6 | | Węzeł cieplny | | | |
| 53 | kalk. własna | Węzeł cieplny | kpl. | | |
| d.2.1 | | | | | |
| .6 | | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2 | | c.w.u | | | |
| 2.2.1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 54 | KNNR N003- | Rozbiórka elementów betonowych - wykucie bruzd dla prowadzenia instalacji w posadzkach | m³ | | |
| d.2.2 | 04-03-01-00 | | | | |
| .1 | | | | | |
| | | 1 | m³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 | KNNR N003- | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej | m³ | | |
| d.2.2 | 03-05-01-01 | | | | |
| .1 | | | | | |
| | | 0.7 | m³ | 0.700 | |
| | | | | RAZEM | 0.700 |
| 56 | KNNR 401-01- | Usunięcie z budynku gruzu | m³ | | |
| d.2.2 | 06-04-00 | | | | |
| .1 | | | | | |
| | | 1 | m³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 57 d.2.2 .1 | KNR 401-01-08-15-00 | Wywóz gruzu żwirowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 d.2.2 .1 | KNR 401-01-08-16-00 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km | m ³ | | |
| | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 d.2.2 .1 | Kalk.własna | Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2.2 | | Montaż rurociągów | | | |
| 60 d.2.2 .2 | KNNR N004-01-12-01-10 | Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 16 | metr | | |
| | | 120 | metr | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 61 d.2.2 .2 | KNNR N004-01-12-01-10 | Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20 | metr | | |
| | | 100 | metr | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 62 d.2.2 .2 | KNNR N004-01-12-02-10 | Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25 | metr | | |
| | | 35 | metr | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 63 d.2.2 .2 | KNNR N004-01-12-03-10 | Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32 | metr | | |
| | | 35 | metr | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 64 d.2.2 .2 | KNNR N004-01-12-04-00 | Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40 | metr | | |
| | | 20 | metr | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 65 d.2.2 .2 | KNNR N004-01-12-05-10 | Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 50 | metr | | |
| | | 18 | metr | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 66 d.2.2 .2 | KNNR N004-01-16-01-01 analogia | Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii fi 16-20 wraz z baterią (umywalkową/prysznicową/zlewozmywakową) | szt | | |
| | | 12 | szt | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 67 d.2.2 .2 | KNNR N004-01-16-06-01 | Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustępowej fi 16-20 | szt | | |
| | | 5 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 68 d.2.2 .2 | KNNR N004-01-32-01-02 | Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 16 | szt | | |
| | | 10 | szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 69 d.2.2 .2 | KNNR N004-01-32-02-02 | Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 20 | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 70 d.2.2 .2 | KNNR N004-01-32-05-02 | Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP fi 40 | szt | | |
| | | 5 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------|---|------|---------|---------|
| 71 d.2.2 .2 | KNR 707-01-01-01-00 | Pompa cyrkulacyjna c.w.u | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72 d.2.2 .2 | KNR 215-01-12-01-00 | Zawór regulacyjny fi 15 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 d.2.2 .2 | KNR 215-01-12-01-10 | Zawór termostatyczny cwu fi 15 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 74 d.2.2 .2 | KNNR N004-05-10-01-23 | Naczynie wzbiorcze V=25 dm3 6bar | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 d.2.2 .2 | KNNR N004-05-24-02-10 | Zawór bezpieczeństwa sprężynowy fi 20 6bar | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 d.2.2 .2 | KNR 215-01-12-06-40 | Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 50 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 d.2.2 .2 | KNR 215-01-12-06-30 | Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany EA fi 50 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 d.2.2 .2 | KNR 215-01-12-02-30 | Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany EA fi 20 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 79 d.2.2 .2 | KNR 215-01-12-06-10 | Zawór pierwszeństwa fi 50 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2.3 | | Płukanie i próby szczelności | | | |
| 80 d.2.2 .3 | KNNR N004-01-27-01-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 81 d.2.2 .3 | KNNR N004-01-27-04-00 | Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63 | metr | | |
| | | poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64+poz.65 | metr | 328.000 | |
| | | | | RAZEM | 328.000 |
| 82 d.2.2 .3 | KNNR N004-01-28-02-00 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | metr | | |
| | | poz.81 | metr | 328.000 | |
| | | | | RAZEM | 328.000 |
| 2.2.4 | | Zabezpieczenie termiczne | | | |
| 83 d.2.2 .4 | KNR 216-13-20-03-20 | Izolacja rury fi 16 otuliną z pianki PE gr 20 mm | metr | | |
| | | poz.60 | metr | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 84 d.2.2 .4 | KNR 216-13-20-04-20 | Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE gr 20 mm | metr | | |
| | | poz.61 | metr | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|------|----------|----------|
| 85 d.2.2 .4 | KNR 216-13-20-05-20 | Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki PE gr 30 mm | metr | | |
| | | poz.62 | metr | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 86 d.2.2 .4 | KNR 216-13-20-06-20 | Izolacja rury fi 32 otuliną z pianki PE gr 30 mm | metr | | |
| | | poz.63 | metr | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 87 d.2.2 .4 | KNR 216-13-20-08-20 | Izolacja rury fi 40 otuliną z pianki PE gr 40 mm | metr | | |
| | | poz.64 | metr | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 88 d.2.2 .4 | KNR 216-13-20-10-20 | Izolacja rury fi 50 otuliną z pianki PE gr 50 mm | metr | | |
| | | poz.65 | metr | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 3 | | ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE | | | |
| 3.1 | | Zasilanie rozdzielni | | | |
| 89 d.3.1 | kalk. własna | wykonanie zasilanie rozdzielni RG | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.2 | | rozdzielnia RG | | | |
| 90 d.3.2 | KNNR 5 0404-03 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.3 | | Instalacja elektryczna | | | |
| 91 d.3.3 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| | | 720+400 | m | 1120.000 | |
| | | | | RAZEM | 1120.000 |
| 92 d.3.3 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 720+400 | m | 1120.000 | |
| | | | | RAZEM | 1120.000 |
| 93 d.3.3 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 40*11 | m | | |
| | | | m | 440.000 | |
| | | | | RAZEM | 440.000 |
| 94 d.3.3 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym (29+7)*22 | m | | |
| | | | m | 792.000 | |
| | | | | RAZEM | 792.000 |
| 95 d.3.3 | KNNR 5 0204-04 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym 2*25 | m | | |
| | | | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 96 d.3.3 | KNNR 5 0301-10 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 40+28+29+7 | szt. | | |
| | | | szt. | 104.000 | |
| | | | | RAZEM | 104.000 |
| 97 d.3.3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 40+28+29+7 | szt. | 104.000 | |
| | | | | RAZEM | 104.000 |
| 98 d.3.3 | KNNR 5 0306-01 | Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej | szt. | | |
| | | 28 | szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 99 d.3.3 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 28 | szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 100 d.3.3 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------|--|------|---------|--------|
| 101 d.3.3 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 102 d.3.3 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 103 d.3.3 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W | kpl. | | |
| | | 28 | kpl. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 104 d.3.3 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W | kpl. | | |
| | | 15 | kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 105 d.3.3 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.4 | | Instalacja wyrównawcza | | | |
| 106 d.3.4 | kalk. własna | Instalacja wyrównawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.5 | | Pomiary elektryczne | | | |
| 107 d.3.5 | kalk. własna | Pomiary elektryczne | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |


 inż. inż. Marcin Chmielewski
 Uprawnienia budowlane do kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstruktjno-budowlanej
 WKP/019210/WOK/12