2023-03-20

|  |  |
| --- | --- |
| **Inwestor:** | **Wykonawca:** |

**Kosztorys ślepy Nr: 30a/03/2023**

**Nazwa budowy**: Sułkowice Bolęcina

**Obiekt**: Budynek OSP

**Rodzaj robót**: Roboty instalcyjne

**Data oprac.**: 2023-03-20

**Załączniki**:

**Podstawa opracowania**: KNR 2-18W, KNR 2-15W, KNR 4-01, KNKRB 04A, KNNR Wacetob 4, KNNR 4, KNR 2-19, KNR 00-31, KNR 00-34, KNR 4-04, KNR 2-15I, KNR 2-19W

**Waluta:** PLN

|  |  |
| --- | --- |
| Sporządził: | Sprawdził: |

**Kosztorys ofertowy skrócony**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa  wyceny | Opis pozycji kosztorysowych | Obmiar | J.m. | Koszt jedn. | Wartość |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | **INSTALACJA WODOCIĄGOWA** |  |  |  |  |
| 1 | KNR 2-18W  0808-01-040 | *Nakłady materiałów na 1,0 m (rura) przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE o średnicy 63mm łączonych metodą zgrzewania czołowego*  *krotność = 1,00* | 2,00 | m | 0 |  |
| 2 | KNR 2-18W  0808-0101-178 | *Nakłady materiałów (kształtki,uszczelki) na jedno przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 50 mm łączonemetodą zgrzewania czołowego*  *krotność = 1,00* | 1,00 | przyłącz | 0 |  |
| 3 | KNR 2-15W  0141-01-090 | *Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50 mm*  *krotność = 1,00* | 2,00 | kpl | 0 |  |
| 4 | KNR 2-15W  0132-0622-020 | *Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm,instalacji wodociągowych z rur z polietylenu*  *krotność = 1,00* | 2,00 | szt | 0 |  |
| 5 | KNR 4-01  0333-17-020 | *Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowej o grubości 1 1/2 cegły*  *krotność = 1,00* | 1,00 | szt | 0 |  |
| 6 | KNR 2-19  0306-0302-040 | *Rury ochronne /osłonowe/ z polipropylenu PP o średnicach nominalnych 75 mm (WACETOB-PZITB)*  *krotność = 1,00* | 0,50 | m | 0 |  |
| 7 | KNR 2-15W  0122-0501-090 | *Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych,w rurociągach stalowych,o śred.nominalnej 50mm obsadzonych na konstrukcji wsporczej dla instalcji ppoż.*  *krotność = 1,00* | 1,00 | kpl | 0 |  |
| 8 | KNR 2-15W  0123-0502-090 | *Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych,w rurociągach z rur polietylenowych,o średnicy nominalnej 50mm dla sieci wodociągowej*  *krotność = 1,00* | 1,00 | kpl | 0 |  |
| 9 | KNKRB 04A  0105-01-020 | *Hydranty przeciwpożarowe na ścianie o średnicach nominalnych 25mm według specyfikacji Inwestora*  *krotność = 1,00* | 1,00 | szt | 0 |  |
| 10 | KNNR Wacetob 4  0115-030-020 | *Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 25 mm*  *krotność = 1,00* | 1,00 | szt | 0 |  |
| 11 | KNR 2-15W  0106-05-040 | *Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych,średnicy nominalnej 40 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych*  *krotność = 1,00* | 7,50 | m | 0 |  |
| 12 | KNR 2-15W  0106-03-040 | *Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych,średnicy nominalnej 25 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych*  *krotność = 1,00* | 15,50 | m | 0 |  |
| 13 | KNNR 4  0409-080-020 | *Punkty stałe na rurociągach stalowych o średnicy 50mm - trójnik 50x25x50mm*  *krotność = 1,00* | 1,00 | szt | 0 |  |
| 14 | KNNR 4  0409-080-020 | *Punkty stałe na rurociągach stalowych o średnicy 50 mm - nyple 50x50mm*  *krotność = 1,00* | 2,00 | szt | 0 |  |
| 15 | KNNR 4  0409-080-020 | *Punkty stałe na rurociągach stalowych o średnicy 50mm - redukcja 50x25mm*  *krotność = 1,00* | 1,00 | szt | 0 |  |
| 16 | KNNR 4  0409-070-020 | *Punkty stałe na rurociągach stalowych o średnicy 40mm - kolana 40mm*  *krotność = 1,00* | 1,00 | szt | 0 |  |
| 17 | KNNR 4  0409-050-020 | *Punkty stałe na rurociągach stalowych o średnicy 25mm - kolana 25mm*  *krotność = 1,00* | 3,00 | szt | 0 |  |
| 18 | KNR 4-01  0208-02-020 | *Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2*  *krotność = 1,00* | 1,00 | szt | 0 |  |
| 19 | KNR 2-19  0306-0102-040 | *Rury ochronne /osłonowe/ z polipropylenu PP o średnicach nominalnych 50 mm (WACETOB-PZITB)*  *krotność = 1,00* | 0,50 | m | 0 |  |
| 20 | KNR 4-01  0333-10-020 | *Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły*  *krotność = 1,00* | 1,00 | szt | 0 |  |
| 21 | KNR 2-19  0306-01-040 | *Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 40mm (WACETOB-PZITB)*  *krotność = 1,00* | 0,50 | m | 0 |  |
| 22 | KNR 4-01  0333-09-020 | *Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły*  *krotność = 1,00* | 1,00 | szt | 0 |  |
| 23 | KNR 2-19  0306-01-040 | *Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 32mm (WACETOB-PZITB)*  *krotność = 1,00* | 2,00 | m | 0 |  |
| 24 | KNR 4-01  0333-08-020 | *Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły*  *krotność = 1,00* | 5,00 | szt | 0 |  |
| 25 | KNR 2-15W  0112-05-040 | *Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 50 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych*  *krotność = 1,00* | 31,00 | m | 0 |  |
| 26 | KNR 2-15W  0112-04-040 | *Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 40 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych*  *krotność = 1,00* | 14,50 | m | 0 |  |
| 27 | KNR 2-15W  0112-03-040 | *Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 32 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych*  *krotność = 1,00* | 25,20 | m | 0 |  |
| 28 | KNR 00-34  0101-19-040 | *Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm*  *krotność = 1,00* | 25,20 | m | 0 |  |
| 29 | KNR 2-15W  0112-02-040 | *Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 25 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych*  *krotność = 1,00* | 24,40 | m | 0 |  |
| 30 | KNR 00-34  0101-18-040 | *Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-25 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm*  *krotność = 1,00* | 24,40 | m | 0 |  |
| 31 | KNR 2-15W  0112-01-040 | *Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 20 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych*  *krotność = 1,00* | 33,80 | m | 0 |  |
| 32 | KNR 00-34  0101-10-040 | *Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm*  *krotność = 1,00* | 33,80 | m | 0 |  |
| 33 | KNR 2-15W  0112-01-040 | *Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 16 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych*  *krotność = 1,00* | 79,60 | m | 0 |  |
| 34 | KNR 00-34  0101-10-040 | *Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm*  *krotność = 1,00* | 79,60 | m | 0 |  |
| 35 | KNR 4-01  0333-10-020 | *Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły*  *krotność = 1,00* | 2,00 | szt | 0 |  |
| 36 | KNR 2-19  0306-0102-040 | *Rury ochronne /osłonowe/ z polipropylenu PP o średnicach nominalnych 50 mm (WACETOB-PZITB)*  *krotność = 1,00* | 1,00 | m | 0 |  |
| 37 | KNR 4-01  0333-09-020 | *Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły*  *krotność = 1,00* | 13,00 | szt | 0 |  |
| 38 | KNR 4-01  0333-08-020 | *Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły*  *krotność = 1,00* | 25,00 | szt | 0 |  |
| 39 | KNR 2-19  0306-01-040 | *Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 32mm (WACETOB-PZITB)*  *krotność = 1,00* | 11,40 | m | 0 |  |
| 40 | KNR 2-15W  0137-01-020 | *Baterie umywalkowe ścienne,mosiężne,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm*  *krotność = 1,00* | 17,00 | szt | 0 |  |
| 41 | KNR 2-15W  0137-01-020 | *Baterie zlewozmywakowe ścienne,mosiężne,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm*  *krotność = 1,00* | 2,00 | szt | 0 |  |
| 42 | KNR 2-15W  0137-09-020 | *Baterie natryskowe mosiężne,z natryskiem przesuwnym,o średnicy nominalnej 15 mm*  *krotność = 1,00* | 6,00 | szt | 0 |  |
| 43 | KNR 00-31  0105-01-090 | *Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy przepływowych wody użytkowej, wiszących elektrycznych*  *krotność = 1,00* | 1,00 | kpl | 0 |  |
| 44 | KNR 00-31  0105-01-090 | *Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy przepływowych wody użytkowej nadumywalkowych*  *krotność = 1,00* | 1,00 | kpl | 0 |  |
| 45 | KNR 2-15W  0128-02-040 | *Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych*  *krotność = 1,00* | 208,50 | m | 0 |  |
| 46 | KNR 2-15W  0127-0301-040 | *Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm,w budynkach niemieszkalnych*  *krotność = 1,00* | 208,50 | m | 0 |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |
| 2 |  | **INSTALACJA KNALIZACJI SANITARNEJ** |  |  |  |  |
| 47 | KNR 4-04  0504-01-050 | *Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych*  *krotność = 1,00* | 42,30 | m2 | 0 |  |
| 48 | KNR 4-01  0106-01-060 | *Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniemna odległość do 3 m*  *krotność = 1,00* | 12,69 | m3 | 0 |  |
| 49 | KNR 4-01  0106-04-060 | *Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorię*  *krotność = 1,00* | 14,81 | m3 | 0 |  |
| 50 | KNR 2-15W  0203-04-040 | *Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków*  *krotność = 1,00* | 26,50 | m | 0 |  |
| 51 | KNR 2-15W  0203-03-040 | *Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków*  *krotność = 1,00* | 24,50 | m | 0 |  |
| 52 | KNR 2-15W  0203-02-040 | *Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków*  *krotność = 1,00* | 6,40 | m | 0 |  |
| 53 | KNR 2-15W  0203-01-040 | *Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków*  *krotność = 1,00* | 27,20 | m | 0 |  |
| 54 | KNR 2-15W  0211-03-179 | *Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych*  *krotność = 1,00* | 13,00 | podejśc. | 0 |  |
| 55 | KNR 2-15W  0211-02-179 | *Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych*  *krotność = 1,00* | 2,00 | podejśc. | 0 |  |
| 56 | KNR 2-15W  0211-01-179 | *Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych*  *krotność = 1,00* | 23,00 | podejśc. | 0 |  |
| 57 | KNR 2-15W  0208-04-040 | *Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych*  *krotność = 1,00* | 7,50 | m | 0 |  |
| 58 | KNR 2-15W  0208-03-040 | *Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych*  *krotność = 1,00* | 45,00 | m | 0 |  |
| 59 | KNR 2-15W  0208-01-040 | *Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych*  *krotność = 1,00* | 22,50 | m | 0 |  |
| 60 | KNR 4-01  0208-02-020 | *Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2*  *krotność = 1,00* | 20,00 | szt | 0 |  |
| 61 | KNR 2-15W  0212-06-020 | *Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 160 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową*  *krotność = 1,00* | 1,00 | szt | 0 |  |
| 62 | KNR 2-15W  0212-06-020 | *Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 110 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową*  *krotność = 1,00* | 6,00 | szt | 0 |  |
| 63 | KNR 2-15W  0212-04-020 | *Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 50 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową*  *krotność = 1,00* | 3,00 | szt | 0 |  |
| 64 | KNR 2-15W  0216-03-020 | *Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 110 mm*  *krotność = 1,00* | 2,00 | szt | 0 |  |
| 65 | KNR 2-15W  0218-01-020 | *Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm*  *krotność = 1,00* | 1,00 | szt | 0 |  |
| 66 | KNR 2-15W  0228-01-020 | *Dostawa i montaż seperatora tłuszczu EST 4 Ecol - Unicon*  *krotność = 1,00* | 1,00 | szt | 0 |  |
| 67 | KNR 2-15W  0230-02-090 | *Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym,mosiężnym*  *krotność = 1,00* | 17,00 | kpl | 0 |  |
| 68 | KNR 2-15W  0229-0510-020 | *Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej umocowane na szafce*  *krotność = 1,00* | 2,00 | szt | 0 |  |
| 69 | KNR 2-15W  0229-0510-020 | *Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy nierdzewnej umocowane na szafce*  *krotność = 1,00* | 7,00 | szt | 0 |  |
| 70 | KNR 2-15W  0233-03-090 | *Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"*  *krotność = 1,00* | 13,00 | kpl | 0 |  |
| 71 | KNR 2-15W  0222-03-020 | *Czyszczaki z PVC kanalizacyjne średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym*  *krotność = 1,00* | 1,00 | szt | 0 |  |
| 72 | KNR 2-15W  0222-02-020 | *Czyszczaki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym*  *krotność = 1,00* | 6,00 | szt | 0 |  |
| 73 | KNR 2-15W  0222-01-020 | *Czyszczaki z PVC kanalizacyjne średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym*  *krotność = 1,00* | 3,00 | szt | 0 |  |
| 74 | KNR 4-01  0803-01-050 | *Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro*  *krotność = 1,00* | 42,30 | m2 | 0 |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |
| 3 |  | **INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA** |  |  |  |  |
| 75 | KNR 2-15W  0404-0401-040 | *Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 40 mm,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach*  *krotność = 1,00* | 1,40 | m | 0 |  |
| 76 | KNR 00-34  0101-19-040 | *Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm*  *krotność = 1,00* | 1,40 | m | 0 |  |
| 77 | KNR 2-15W  0404-0301-040 | *Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 32 mm,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach*  *krotność = 1,00* | 15,40 | m | 0 |  |
| 78 | KNR 00-34  0101-19-040 | *Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm*  *krotność = 1,00* | 15,40 | m | 0 |  |
| 79 | KNR 2-15W  0404-0201-040 | *Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 26 mm,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach*  *krotność = 1,00* | 47,00 | m | 0 |  |
| 80 | KNR 00-34  0101-18-040 | *Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-26 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm*  *krotność = 1,00* | 47,00 | m | 0 |  |
| 81 | KNR 2-15W  0404-0101-040 | *Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 20 mm,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach*  *krotność = 1,00* | 90,80 | m | 0 |  |
| 82 | KNR 00-34  0101-10-040 | *Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm*  *krotność = 1,00* | 90,80 | m | 0 |  |
| 83 | KNR 2-15W  0404-0101-040 | *Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 16 mm,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach*  *krotność = 1,00* | 168,20 | m | 0 |  |
| 84 | KNR 00-34  0101-10-040 | *Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm*  *krotność = 1,00* | 168,20 | m | 0 |  |
| 85 | KNR 2-15W  0418-03-020 | *Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm*  *krotność = 1,00* | 26,00 | szt | 0 |  |
| 86 | KNR 2-15W  0418-04-020 | *Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm*  *krotność = 1,00* | 8,00 | szt | 0 |  |
| 87 | KNR 2-15W  0412-02-020 | *Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm*  *krotność = 1,00* | 34,00 | szt | 0 |  |
| 88 | KNR 2-15W  0410-01-020 | *Szafka do rozdzielaczy typu SWP-1, SWN-1 o 2-4 obwodach,do instalacji C.o.*  *krotność = 1,00* | 1,00 | szt | 0 |  |
| 89 | KNR 2-15I  0404-02-040 | *Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/*  *krotność = 1,00* | 322,80 | m | 0 |  |
| 90 | KNR 2-15W  0436-01-020 | *Próba instalacji centralnego ogrzewania,na gorąco z dokonaniem regulacji*  *krotność = 1,00* | 1,00 | szt | 0 |  |
| 91 | KNR 2-15W  0143-02-090 | *Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 200 dm3*  *krotność = 1,00* | 1,00 | kpl | 0 |  |
| 92 | KNR 2-15W  0434-01-020 | *Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3*  *krotność = 1,00* | 1,00 | szt | 0 |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |
| 4 |  | **INSTALACJA GAZOWA** |  |  |  |  |
| 93 | KNR 2-19W  0216-05-105 | *Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 cegieł dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 50mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 80mm*  *krotność = 1,00* | 2,00 | przejści | 0 |  |
| 94 | KNR 2-19W  0216-01-105 | *Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 cegły dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 50 mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 80 mm*  *krotność = 1,00* | 4,00 | przejści | 0 |  |
| 95 | KNR 2-15W  0315-01-090 | *Piece gazowe wody przepływowej*  *krotność = 1,00* | 1,00 | kpl | 0 |  |
| 96 | KNR 2-15W  0302-05-040 | *Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych*  *krotność = 1,00* | 22,00 | m | 0 |  |
| 97 | KNR 2-15W  0302-03-040 | *Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych*  *krotność = 1,00* | 9,50 | m | 0 |  |
| 98 | KNR 2-15W  0302-02-040 | *Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych*  *krotność = 1,00* | 7,00 | m | 0 |  |
| 99 | KNR 2-15W  0312-0201-020 | *Zawory kulowe gazowe o średnicy 20 mm,o połączeniach gwintowanych*  *krotność = 1,00* | 3,00 | szt | 0 |  |
| 100 | KNR 2-15W  0312-0301-020 | *Zawory kulowe gazowe o średnicy 25 mm,o połączeniach gwintowanych*  *krotność = 1,00* | 1,00 | szt | 0 |  |
| 101 | KNR 2-15W  0307-04-040 | *Próba instalacji z rur stalowych o średnicy do 65 mm (na 1 m rurociągu gazowego),dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych*  *krotność = 1,00* | 38,50 | m | 0 |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |
|  |  | **Razem kosztorys:** |  |  |  |  |

Tabela elementów

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **R** | **M** | **S** | **Kw. stała** | **Razem** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **INSTALACJA WODOCIĄGOWA**  *Kod Słownika Zamówień*:  Ilość r-g: 210,8757 |  |  |  |  |  |
| **2.** | **INSTALACJA KNALIZACJI SANITARNEJ**  *Kod Słownika Zamówień*:  Ilość r-g: 374,6595 |  |  |  |  |  |
| **3.** | **INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA**  *Kod Słownika Zamówień*:  Ilość r-g: 264,4808 |  |  |  |  |  |
| **4.** | **INSTALACJA GAZOWA**  *Kod Słownika Zamówień*:  Ilość r-g: 52,3795 |  |  |  |  |  |