

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA SANITARNA

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| | |
|--------------------|--|
| Obiekt | BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU |
| Budowa | BUDYNEK MIESZKALNO-USŁUGOWY 61-897 POZNAŃ ul.SKŁADOWA 12 działka nr 20/14 obręb 0051 Poznań |
| Inwestor | WYDZIAŁ GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCI POZNAŃ ul.GRONOWA 20 |
| Biuro kosztorysowe | „MB- MAXIPROJEKT” BEATA STARZYŃSKA 75-227 Koszalin ul . Morska 60/9 |

mgr inż. Sylwester Chudy
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń gazowych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. ZAP/0190/PCOS/11

Sporządził mgr inż. Sylwester Chudy

Koszalin 14 wrzesień 2021 r

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|----------|---|----------------------|----------------------|
| | | ST-IS-02 | 1. BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU Kod CPV: 45300000-0 | | |
| | | ST-IS-02 | 1.1. TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ Kod CPV: 45300000-0 | | |
| 1 | KNR 7-08 0301/01 | ST-IS-02 | Analogia.Regulator pracy kotła Kod CPV: 45331000-6 | kpl | 2,00 |
| 2 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Pakiet językowy Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 3 | KNR-W 2-15 0501/05 | ST-IS-02 | Kondensacyjny wiszący kocioł gazowy o mocy nominalnej grzewczej w temp.czynnika grzew.80/60st.C - 70-75kW ,spr.kotła przy pełnym obciążeniu,przy temp.czynnika grzewczego 80/60st.C-97%(wymiennik ciepła z stopu aluminium odpornego na korozję,ciezar kotła z obudową 130kg,palnik modułowany ze stali nierdzewnej) Kod CPV: 45331000-6 | kocioł | 2,00 |
| 4 | KNR-W 2-15 0513/02 | ST-IS-02 | Analogia.Rozdzielacz gazu śr. 200mm z rury stalowej czarnej b/szu .l=2,0m Kod CPV: 45231220-3 | m | 2,00 |
| 5 | KNR-W 7-09 2117/01 | ST-IS-02 | Montaż kształtek stalowych spawanych - Dennica śr.200mm Kod CPV: 45231220-3 | szt | 2,00 |
| 6 | KNR-W 7-09 0213/01 | ST-IS-02 | Spawanie ręczne łukowe z radiologicznym badaniem spoin - wspawanie dennic j.w. Kod CPV: 45231220-3 | złącze | 2,00 |
| 7 | KNR-W 2-15 0303/07 | ST-IS-02 | Rurociągi stalowe czarne b/sz o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45333000-0 | m | 7,70 |
| 8 | KNR 7-12 0101/05 | ST-IS-02 | Czyszczenie ręczne przez szcztotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0 0,679*(2+0,4*2) 7,7*0,204 | m2 m2 razem m2 | 1,90 1,57 3,47 |
| 9 | KNR 7-12 0201/05 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45440000-3 | m2 | 3,47 |
| 10 | KNR 7-12 0201/05 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm-2x Kod CPV: 45440000-3 | m2 | 3,47 |
| 11 | KNR 7-12 0209/05 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45440000-3 | m2 | 3,47 |
| 12 | KNR 7-12 0209/05 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 2x Kod CPV: 45440000-3 | m2 | 3,47 |
| 13 | KNR-W 2-15 0303/04 | ST-IS-02 | Rurociągi stalowe czarne b/sz o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45333000-0 | m | 4,40 |
| 14 | KNR 7-12 0101/04 | ST-IS-02 | Czyszczenie ręczne przez szcztotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0 0,132*4,4 | m2 razem m2 | 0,58 0,58 |
| 15 | KNR 7-12 0201/04 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Kod CPV: 45440000-3 4,4*0,132 | m2 razem m2 | 0,58 0,58 |
| 16 | KNR 7-12 0201/04 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm- 2 x Kod CPV: 45440000-3 | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|----------|--|--------|-------|
| | | | 4,4*0,132 | m2 | 0,58 |
| | | | razem | m2 | 0,58 |
| 17 | KNR 7-12 0209/04 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Kod CPV: 45440000-3 | m2 | 0,58 |
| 18 | KNR 7-12 0209/04 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 2 x Kod CPV: 45440000-3 | m2 | 0,58 |
| 19 | KNR-W 2-15 0312/04 | ST-IS-02 | Zawór gazowy o średnicy 32mm Kod CPV: 45333000-0 | szt | 4,00 |
| 20 | KNR-W 2-15 0312/04 | ST-IS-02 | Analogia.Filtr gazowy o średnicy 32mm Kod CPV: 45333000-0 | szt | 2,00 |
| 21 | KNR-W 2-15 0530/04 | ST-IS-02 | Montaż manometrów do gazu Kod CPV: 45333000-0 | szt | 2,00 |
| 22 | KNR-W 2-15 0307/02 | ST-IS-02 | Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45333000-0 | m | 12,10 |
| 23 | KNR-W 2-15 0134/03 | ST-IS-02 | Membranowy zawór bezpieczeństwa typu np. 1915, śr.25mm ,3bary ciśnienie początku otwarcia 2,5 bar Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 24 | KNR 2-20 0401/02 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych wg PN-80/H- 72219 b/szwu- rury spustowe Kod CPV: 45331000-6 | m | 4,00 |
| 25 | KNR-W 2-15 0529/01 | ST-IS-02 | Lejki ściekowe Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 26 | KNR-W 2-15 0134/02 | ST-IS-02 | Zabezpieczenie stanu wody w kotle z funkcją blokady Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 27 | KNR-W 7-09 2114/01 | ST-IS-02 | Montaż kształtek stalowych spawanych -Zwężka 50/40mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 4,00 |
| 28 | KNR-W 7-09 0103/05 | ST-IS-02 | Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - wspawanie zwężki j.w. Kod CPV: 45331000-6 | złącze | 8,00 |
| 29 | KNR 7-07 0102/01 | ST-IS-02 | Montaż pompy obiegowej Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 30 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Elektroniczna pompa obiegowa 25-60, Q=3,9m3/h, Hp=3mH2O, 84W, 0,75A, 230V Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 31 | KNR-W 2-15 0525/04 | ST-IS-02 | Zawór kulowy śr.50mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 6,00 |
| 32 | KNR-W 2-15 0525/04 | ST-IS-02 | Zawór zwrotny śr.50mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 33 | KNR-W 2-15 0511/01 | ST-IS-02 | Montaż neutralizatora kondensatu j.n Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 34 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Neutralizator kondensatu wyposażony w pompkę tłoczącą o wyd. tłoczenia 120l/h Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 35 | KNR 2-20 0401/03 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 40mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych wg PN-80/H- 72219 b/szwu Kod CPV: 45331000-6 | m | 2,60 |
| 36 | KNR-W 7-09 2114/05 | ST-IS-02 | Montaż kształtek stalowych spawanych - Zwężka śr.80/65mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 4,00 |
| 37 | KNR-W 7-09 0104/01 | ST-IS-02 | Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin wspawanie zwężki j.w. Kod CPV: 45331000-6 | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------|----------|--|--------|-------|
| | | | | złącze | 8,00 |
| 38 | KNR-W 2-15 0129/06 | ST-IS-02 | Analogia.Połączenia kołnierzowe rur o średnicy nominalnej 80mm Kod CPV: 45331000-6 | kpl | 4,00 |
| 39 | KNR-W 7-09 2201/03 | ST-IS-02 | Materiały do połączeń kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm, śruba M16x80 Kod CPV: 45331000-6 | styk | 4,00 |
| 40 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Sprzęgło hydrauliczne o max. mocy 290kW ,poj.30dm3,przyłącza koł.śr.80mm ,przepływ max.13,0m3/h,masa 30kg Kod CPV: 45332000-3 | kpl | 1,00 |
| 41 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Izolacja sprzęgła j.w. Kod CPV: 45331000-6 | kpl | 1,00 |
| 42 | KNR-W 2-15 0525/01 | ST-IS-02 | Zawór spustowy śr.15mm (sprzęgło) Kod CPV: 45331000-6 | szt | 1,00 |
| 43 | KNR-W 2-15 0529/01 | ST-IS-02 | Lejki ściekowe Kod CPV: 45331000-6 | szt | 1,00 |
| 44 | KNR-W 2-15 0411/01 | ST-IS-02 | Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym śr .15mm (sprzęgło) Kod CPV: 45331000-6 | szt | 1,00 |
| 45 | KNR-W 2-15 0411/06 | ST-IS-02 | Zawór kulowy śr.65mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 5,00 |
| 46 | KNR-W 2-19 0215/02 | ST-IS-02 | Szafka gazowa na klapowy zawór odcinający śr.65mm, współpracujący z systemem detekcji gazu Kod CPV: 45231220-3 | kpl | 1,00 |
| 47 | KNR 7-08 0401/01 | ST-IS-02 | Montaż detektora gazu Kod CPV: 45333000-0 | układ | 2,00 |
| 48 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Dwuprogowy detektor gazu (lokalizacja nad kotłem) Kod CPV: 45333000-0 | szt | 2,00 |
| 49 | KNR 7-08 0402/05 | ST-IS-02 | Montaż układów sygnalizacji akustyczno-optycznej Kod CPV: 45333000-0 | układ | 1,00 |
| 50 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Sygnalizator akustyczno -optyczny Kod CPV: 45333000-0 | szt | 1,00 |
| 51 | KNR 7-08 0301/02 | ST-IS-02 | Montaż układów sterowania elektrycznego- Modułu alarmowego detekcji gazu Kod CPV: 45333000-0 | układ | 1,00 |
| 52 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Moduł alarmowy detekcji gazu Kod CPV: 45333000-0 | szt | 1,00 |
| 53 | KNR-W 2-15 0513/01 | ST-IS-02 | Rozdzielacz obiegów grzewczych z rury stalowej czarnej b/szwu śr.100mm ,l=1,0m ,- szt 2 Kod CPV: 45331000-6 | m | 2,00 |
| 54 | KNR-W 7-09 2115/01 | ST-IS-02 | Montaż kształtek stalowych spawanych - Dennica śr. 100mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 4,00 |
| 55 | KNR-W 7-09 0104/05 | ST-IS-02 | Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - wspawanie dennic j.w. Kod CPV: 45331000-6 | złącze | 4,00 |
| 56 | KNR-W 2-15 0411/02 | ST-IS-02 | Zawór kulowy z kurkiem spustowym fi 20 mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 57 | KNR 7-12 0101/05 | ST-IS-02 | Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0 0,339*(1*2+0,3*4) | m2 | 1,08 |
| | | | razem | m2 | 1,08 |
| 58 | KNR 7-12 0201/05 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45440000-3 | m2 | 1,08 |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|----------|--|--------|-------|
| 59 | KNR 7-12 0201/05 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdevnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm-2x Kod CPV: 45440000-3 | m2 | 1,08 |
| 60 | KNR 7-12 0209/05 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45440000-3 | m2 | 1,08 |
| 61 | KNR 7-12 0209/05 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 2x Kod CPV: 45440000-3 | m2 | 1,08 |
| 62 | KNR 0-34 0101/21 | ST-IS-02 | Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 100mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3 1*2+0,3*4 | m | 3,20 |
| | | | | razem | 3,20 |
| 63 | KNR 7-08 0301/01 | ST-IS-02 | Analogia.Montaż zaworu trójdrogowego z siłownikiem Kod CPV: 45300000-0 | układ | 1,00 |
| 64 | KNR 7-08 0301/01 | ST-IS-02 | Zawór trójdrogowy Dn 40mm Kvs 25m3/h z siłownikiem elektrycznym Kod CPV: 45300000-0 | kpl | 1,00 |
| 65 | KNR-W 7-09 2114/01 | ST-IS-02 | Montaż kształtek stalowych spawanych - Zwężka 65/40mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 66 | KNR-W 7-09 0104/01 | ST-IS-02 | Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - zwężka j.w. Kod CPV: 45331000-6 | złącze | 4,00 |
| 67 | KNR 7-07 0102/01 | ST-IS-02 | Montaż pompy obiegowej Kod CPV: 45331000-6 | szt | 1,00 |
| 68 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Elektroniczna pompa obiegowa 40-100, Q=7,1m3/h,Hp=4,2mH2O,359W,1,66A,230V Kod CPV: 45331000-6 | szt | 1,00 |
| 69 | KNR-W 2-15 0411/06 | ST-IS-02 | Zawór kulowy śr.65mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 70 | KNR-W 2-15 0522/03 | ST-IS-02 | Zawór zwrotny o średnicy 65mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 1,00 |
| 71 | KNR 7-07 0102/01 | ST-IS-02 | Montaż pompy obiegowej Kod CPV: 45331000-6 | szt | 1,00 |
| 72 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Elektroniczna pompa obiegowa 25-60, Q=3,6m3/h,Hp=4mH2O,84W,0,75A,230V Kod CPV: 45331000-6 | szt | 1,00 |
| 73 | KNR-W 2-15 0525/04 | ST-IS-02 | Zawór kulowy śr.50mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 74 | KNR-W 2-15 0525/04 | ST-IS-02 | Zawór zwrotny śr.50mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 1,00 |
| 75 | KNR-W 2-15 0511/01 | ST-IS-02 | Analogia.Montaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj.379dm3 z węzownicą o pow.grzewczej 3,8m2 Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 76 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Analogia.Emaliowany wewnętrznie pojemnościowy podgrzewacz wody o poj.379dm3 z węzownicą o pow.grzewczej 3,8m2 ,izolacja termiczna z pianki PU o gr.75mm,A=0,027W/mK Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 77 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Anoda magnezowa Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 78 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Kołnierzowa grzałka elektryczna o mocy 6 kW,wyposażona w regulator temperatury i ogranicznik temp.bezpieczeństwa Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 79 | KNR-W 2-15 0134/02 | ST-IS-02 | Membranowy zawór bezpieczeństwa typ 2115 śr.20mm, ciśnienie otwarcia 6bar Kod CPV: 45331000-6 | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|---|-------|-------|
| | | | | szt | 2,00 |
| 80 | KNR 2-20 0401/01 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 20mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych-wg PN-80/H- 72219- b/szwu rura spustowa Kod CPV: 45331000-6 | m | 4,00 |
| 81 | KNR-W 2-15 0529/01 | ST-IS-02 | Lejki ściekowe Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 82 | KNR-W 2-15 0509/01 | ST-IS-02 | Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj.mom.33dm3 , ciśnienie dopuszczalne 10bar Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 83 | KNR-W 2-15 0411/02 | ST-IS-02 | Złącze odinające do naczyń wzbiorczych z zaworem opróżniającym śr. 20mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 84 | KNR-W 2-15 0509/02 | ST-IS-02 | Analogia. Układ stabilizacji ciśnienia- zbiornik podstawowy o poj.200dm3 Kod CPV: 45331000-6 | szt | 1,00 |
| 85 | KNR 7-08 0201/01 | ST-IS-02 | Analogia.Układ stabilizacji ciśnienia- jednostka sterująca kompresorowo, zasilanie 230V,stopień ochrony IP 54, wyposażona w graficzny interfejs użytkownika Kod CPV: 45331000-6 | układ | 1,00 |
| 86 | KNR-W 2-15 0140/01 | ST-IS-02 | Analogia.Zestaw przyłączeniowy z rozdzielaczem systemów wyposażony w wodomierz kontaktowy 0,8m3/h ,przyłącze 1/2", lejk spustowy Kod CPV: 45331000-6 | kpl | 1,00 |
| 87 | KNR-W 2-15 0509/01 | ST-IS-02 | Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj.50dm3 , ciśnienie wstępne 1,5bar Kod CPV: 45331000-6 | szt | 1,00 |
| 88 | KNR 2-20 0401/02 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 32mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych wg PN-80/H- 72219 b/szwu Kod CPV: 45331000-6 | m | 1,40 |
| 89 | KNR-W 2-15 0411/02 | ST-IS-02 | Złącze odinające do naczyń wzbiorczych z zaworem opróżniającym śr. 20mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 1,00 |
| 90 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Stacja uzdatniania wody ,objętość złoża 15dm3 Kod CPV: 45331000-6 | szt | 1,00 |
| 91 | KNR INSTAL 0111/03 | ST-IS-02 | Filtr mechaniczny ,Q=2,8m3?h ,próg filtracji 50um Kod CPV: 45331000-6 | szt | 1,00 |
| 92 | KNR INSTAL 0111/04 | ST-IS-02 | Filtr mechaniczny próg filtacji 1-100um, śr.32mm .Q=6,5m3/h Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 93 | KNR-W 2-15 0130/04 | ST-IS-02 | Zawór kłowy o średnicy 32mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 4,00 |
| 94 | KNR-W 2-15 0130/01 | ST-IS-02 | Zawór kulowy z kurkiem spustowym fi 15 mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 4,00 |
| 95 | KNR 7-07 0102/01 | ST-IS-02 | Montaż pompy cyrkulacyjnej Kod CPV: 45331000-6 | szt | 1,00 |
| 96 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Pompa cyrkulacyjna 32-80,Q=6,5m3/h Hp=7mH2O,korpus tal nierdzewna ,168W,230V Kod CPV: 45331000-6 | szt | 1,00 |
| 97 | KNR-W 2-15 0525/02 | ST-IS-02 | Zawór kulowy śr.32mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 98 | KNR-W 2-15 0525/02 | ST-IS-02 | Zawór zwrotny śr.32mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 1,00 |
| 99 | KNR-W 2-15 0141/01 | ST-IS-02 | Analogia.Ciepłomierz kołnierzowy z przetwornikiem przepływu śr.50mm,qnom=15m3/h,qmx=45m3/h,liczydło wskazówkowo-bębnowe umieszczone w hermetycznej osłonie,blokada mechanizmu zliczającego przy obrocie o kąt większy niż 360 st.,nadajnik kontaktowy,wymowana nasadka pomiarowa Kod CPV: 50922000-4 | kpl | 1,00 |
| 100 | KNR-W 7-09 2114/01 | ST-IS-02 | Montaż kształtek stalowych spawanych - Zwężka 65/50mm Kod CPV: 45331000-6 | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------|----------|---|--------|-------|
| | | | | szt | 2,00 |
| 101 | KNR-W 7-09 0104/01 | ST-IS-02 | Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - zwężka j.w. Kod CPV: 45331000-6 | złącze | 4,00 |
| 102 | KNR-W 7-09 2201/02 | ST-IS-02 | Materiały do połączeń kołnierзовych o średnicy 50mm, śruba M16x80 Kod CPV: 45331000-6 | styk | 2,00 |
| 103 | KNR 7-08 0806/03 | ST-IS-02 | Zawór termostatyczny trójdrogowy mieszający śr. 40mm, Kvs 40m3/h Kod CPV: 45300000-0 | szt | 1,00 |
| 104 | KNR-W 2-15 0525/04 | ST-IS-02 | Zawór kulowy śr.50mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 105 | KNR-W 2-15 0525/04 | ST-IS-02 | Zawór zwrotny śr.50mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 1,00 |
| 106 | KNR-W 2-15 0525/02 | ST-IS-02 | Zawór kulowy śr.25mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 107 | KNR-W 2-15 0525/01 | ST-IS-02 | Zawór kulowy śr. 20mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 5,00 |
| 108 | KNR-W 2-15 0525/01 | ST-IS-02 | Zawór zwrotny śr. 20mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 1,00 |
| 109 | KNR-W 2-15 0130/01 | ST-IS-02 | Zawór kulowy z kurkiem spustowym fi 15 mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 4,00 |
| 110 | KNR-W 2-15 0518/02 | ST-IS-02 | Analogia.Filtr mechaniczny o poł.kołnierзовym śr.65mm Kod CPV: 45332000-3 | szt | 1,00 |
| 111 | KNR-W 2-15 0411/06 | ST-IS-02 | Zawór kulowy śr.65mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 2,00 |
| 112 | KNR-W 2-15 0525/02 | ST-IS-02 | Zawór kulowy śr.32mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 4,00 |
| 113 | KNR-W 2-15 0411/01 | ST-IS-02 | Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym śr .15mm Kod CPV: 45331000-6 | szt | 4,00 |
| 114 | KNR 2-20 0312/02 | ST-IS-02 | Termometr techniczny bimetaliczny 0-100st.C kl.dokładności 1 (tuleja stal nierdzewna) Kod CPV: 45331000-6 | szt | 6,00 |
| 115 | KNR-W 2-15 0530/04 | ST-IS-02 | Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei- Manometr techniczny - kl.dokładności 1,0,zakes ciśnienia do 1MPa (+kurek manometryczny trójdrogowy,rurka syfonowa) Kod CPV: 45331000-6 | szt | 11,00 |
| 116 | KNR-W 7-09 2501/01 | ST-IS-02 | Montaż zaworów odcinających spawanych- Zawór odcinający spawany Dn 10mm , (na przewodzie manometru) Kod CPV: 45331000-6 | szt | 15,00 |
| | | | 3*5 | szt | 15,00 |
| 117 | KNR-W 7-09 0203/01 | ST-IS-02 | Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - Wspawanie zaworu j.w. Kod CPV: 45331000-6 | złącze | 30,00 |
| 118 | KNR 2-20 0401/01 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 10mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych- przewody modelowe-wg PN-80/H- 72219-b/szwu Kod CPV: 45331000-6 | m | 3,00 |
| | | | (0,3+0,15*2)*5 | m | 3,00 |
| 119 | KNR 2-20 0401/02 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 32mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych wg PN-80/H- 72219 b/szwu Kod CPV: 45331000-6 | m | 10,80 |
| 120 | KNR 2-20 0401/04 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 50mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych wg PN-80/H- 72219 b/szwu Kod CPV: 45331000-6 | m | 30,20 |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------|----------|--|----|--------|
| 121 | KNR 2-20 0401/05 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych wg PN-80/H- 72219 b/szwu Kod CPV: 45331000-6 | m | 21,30 |
| 122 | KNR-K 2-15 0103/06 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 32,0x3,2mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Kod CPV: 45332000-3 | m | 7,80 |
| 123 | KNR-K 2-15 0103/07 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 63,0x4,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Kod CPV: 45332000-3 | m | 19,30 |
| 124 | KNR-K 2-15 0103/04 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 25,0x2,8mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Kod CPV: 45332000-3 | m | 3,80 |
| 125 | KNR-W 2-15 0128/01 | ST-IS-02 | Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45331000-6 4+2,6+2+4+1,4+3+10,8+32+21,3+7,8+19,3+3,8 | m | 112,00 |
| | | | razem | m | 112,00 |
| 126 | KNR-W 2-15 0406/02 | ST-IS-02 | Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45331000-6 4+2,6+2+4+1,4+3+10,8+32+21,3+7,8+19,3+3,8 | m | 112,00 |
| | | | razem | m | 112,00 |
| 127 | KNR 7-12 0101/05 | ST-IS-02 | Czyszczenie ręczne przez szcztokowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0 0,204*21,3 | m2 | 4,35 |
| | | | razem | m2 | 4,35 |
| 128 | KNR 7-12 0201/05 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45440000-3 21,3*0,204 | m2 | 4,35 |
| | | | razem | m2 | 4,35 |
| 129 | KNR 7-12 0201/05 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm-2x Kod CPV: 45440000-3 | m2 | 4,35 |
| 130 | KNR 7-12 0209/05 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45440000-3 | m2 | 4,35 |
| 131 | KNR 7-12 0209/05 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 2x Kod CPV: 45440000-3 | m2 | 4,35 |
| 132 | KNR 0-34 0101/21 | ST-IS-02 | Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 65mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3 | m | 21,30 |
| 133 | KNR 7-12 0101/04 | ST-IS-02 | Czyszczenie ręczne przez szcztokowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0 0,053*3+0,085*4+0,104*4+0,132*1,4+0,132*10,8+0,151*2,6+0,173*32 | m2 | 8,45 |
| | | | razem | m2 | 8,45 |
| 134 | KNR 7-12 0201/04 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Kod CPV: 45440000-3 0,053*3+0,085*4+0,104*4+0,132*1,4+0,151*2,6+0,132*10,8+0,173*32 | m2 | 8,45 |
| | | | razem | m2 | 8,45 |
| 135 | KNR 7-12 0201/04 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm- 2 x Kod CPV: 45440000-3 | m2 | 8,45 |
| 136 | KNR 7-12 0209/04 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Kod CPV: 45440000-3 | m2 | 8,45 |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|--|------|--------|
| 137 | KNR 7-12 0209/04 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 2 x Kod CPV: 45440000-3 | m2 | 8,45 |
| 138 | KNR 0-34 0101/19 | ST-IS-02 | Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3 | m | 2,60 |
| 139 | KNR 0-34 0101/19 | ST-IS-02 | Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3 | m | 20,00 |
| 140 | KNR 0-34 0101/20 | ST-IS-02 | Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy 50mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3 | m | 32,00 |
| 141 | KNR 0-34 0101/21 | ST-IS-02 | Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 65mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3 | m | 21,30 |
| 142 | KNR 0-34 0101/21 | ST-IS-02 | Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 63mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3 | m | 19,30 |
| 143 | KNR 0-34 0101/19 | ST-IS-02 | Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Kod CPV: 45321000-3 | m | 3,80 |
| 144 | KNR-W 2-15 0128/01 | ST-IS-02 | Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych- powtórne Kod CPV: 45331000-6 4+2,6+2+4+1,4+3+10,8+32+21,3+7,8+19,3+3,8 | m | 112,00 |
| | | | razem | m | 112,00 |
| 145 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Koncentryczny przewód powietrzno -spalinowy ze stali kwasoodpornej o średnicy 100/150mm l=6 Kod CPV: 45331210-1 | kpl | 2,00 |
| 146 | KNR 7-28 0208/02 | ST-IS-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji żelbetowej o grubości do 100mm Kod CPV: 45331210-1 | szt | 1,00 |
| 147 | KNR-W 2-17 0151/03 | ST-IS-02 | Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 315mm, w układach bezkanałowych Kod CPV: 45331210-1 | szt | 1,00 |
| 148 | KNR-W 2-17 0152/03 | ST-IS-02 | Wywietrzaki o średnicy 315mm Kod CPV: 45331210-1 | szt | 1,00 |
| 149 | KNR 7-28 0205/09 | ST-IS-02 | Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 cegły Kod CPV: 45331210-1 | szt | 1,00 |
| 150 | KNR-W 2-17 0101/04 | ST-IS-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm Kod CPV: 45331210-1 0,350*2,3*2+0,300*2,3*2 | m2 | 2,99 |
| | | | razem | m2 | 2,99 |
| 151 | KNR-W 2-17 0146/02 | ST-IS-02 | Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o obwodzie 1300mm Kod CPV: 45331210-1 | szt | 1,00 |
| 152 | KNR-W 2-15 0517/02 | ST-IS-02 | Uruchomienie kotłowni Kod CPV: 45331000-6 | kpl | 1,00 |
| 153 | KNR 7-08 0805/03 | ST-IS-02 | Malowanie symboli Kod CPV: 45440000-3 | znak | 40,00 |
| | | ST-IS-02 | 1.2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Kod CPV: 45331100-7 | | |
| | | ST-IS-02 | 1.2.1. Prace demontażowe Kod CPV: 45111300-1 | | |
| 154 | KNR 4-01 1011/02 | | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami Kod CPV: 45111300-1 | m3 | 20,000 |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------------|----------|--|-----|--------|
| 155 | KNR 4-01 0108/09 | | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Kod CPV: 45111300-1 | m3 | 20,000 |
| 156 | KNR 4-01 0108/10 | | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 (15) km Kod CPV: 45111300-1 | m3 | 20,000 |
| 157 | KNR 4-02 0520/01 | ST-IS-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2 Kod CPV: 45111300-1 | kpl | 18,00 |
| 158 | KNR 4-02 0520/02 | ST-IS-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2 Kod CPV: 45111300-1 | kpl | 16,00 |
| 159 | KNR 4-02 0520/03 | ST-IS-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2 Kod CPV: 45111300-1 | kpl | 7,00 |
| 160 | KNR 4-02 0512/01 | ST-IS-02 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym Kod CPV: 45111300-1 | szt | 41,00 |
| 161 | KNR 4-02 0505/01 | ST-IS-02 | Analogia.Demontaż odgałęzienia z rur stalowych średnicy 10-15mm- gałązki Kod CPV: 45111300-1 | szt | 41,00 |
| 162 | KNR 4-02 0506/01 | ST-IS-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie Kod CPV: 45111300-1 | m | 32,80 |
| 163 | KNR 4-02 0506/02 | ST-IS-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie Kod CPV: 45111300-1 | m | 227,00 |
| 164 | KNR 4-04 1107/03 | ST-IS-02 | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Kod CPV: 45111300-1 | t | 0,02 |
| | | | 32,8*0,72/1000 | t | 0,23 |
| | | | 1,004*227/1000 | t | 0,02 |
| | | | (41*0,4*2*0,72)/1000 | | |
| | | | GRZEJNIKI | | |
| | | | (352*5,82)/1000 | t | 2,05 |
| | | | zawory (0,39*41)/1000 | t | 0,02 |
| | | | razem | t | 2,34 |
| 165 | KNR 4-04 1107/04 | ST-IS-02 | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Kod CPV: 45111300-1 (Krotność= 20) | t | 2,34 |
| 166 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Opłata za składowanie złomu Kod CPV: 45111300-1 | t | 2,34 |
| | | ST-IS-02 | 1.2.2. Prace montazowe Kod CPV: 45331100-7 | | |
| 167 | KNR 7-28 0203/01 | ST-IS-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1/4 cegły Kod CPV: 45453000-7 | szt | 2,00 |
| | | | sr.15mm 2 | szt | 2,00 |
| | | | sr.22mm 2 | szt | 2,00 |
| | | | razem | szt | 4,00 |
| 168 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.15mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 2,00 |
| 169 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 4,00 |
| 170 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.22mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 2,00 |
| 171 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 4,00 |
| 172 | KNR 7-28 0203/01 | ST-IS-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły Kod CPV: 45453000-7 | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|--|-----|-------|
| | | | sr.15mm 2+2+2+2+2+4+4+4+4+2+6 | szt | 34,00 |
| | | | sr.22mm 2+4+2+4+4+4+2+4+4+4+2+6+2 | szt | 48,00 |
| | | | śr.42mm 4 | szt | 4,00 |
| | | | sr.54mm 2 | szt | 2,00 |
| | | | śr.28mm 2 | szt | 2,00 |
| | | | razem | szt | 90,00 |
| 173 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.15mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 34,00 |
| 174 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 68,00 |
| 175 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.22mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 48,00 |
| 176 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 96,00 |
| 177 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr. 28mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 2,00 |
| 178 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 4,00 |
| 179 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr. 42mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 4,00 |
| 180 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 8,00 |
| 181 | KNR 7-28 0203/06 | ST-IS-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły Kod CPV: 45453000-7 | szt | 2,00 |
| 182 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.54mm Kod CPV: 45331100-7 | szt | 2,00 |
| 183 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 4,00 |
| 184 | KNR 7-28 0203/02 | ST-IS-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły Kod CPV: 45453000-7 | szt | 20,00 |
| | | | śr,15mm 2+2+2+4+2+2+2+4 | szt | 8,00 |
| | | | śr.22mm 2+2+2+2 | szt | 8,00 |
| | | | razem | szt | 28,00 |
| 185 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.15mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 20,00 |
| 186 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 40,00 |
| 187 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.22mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 8,00 |
| 188 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 16,00 |
| 189 | KNR 7-28 0203/03 | ST-IS-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły Kod CPV: 45453000-7 | szt | 4,00 |
| | | | sr.15mm 4 | szt | 6,00 |
| | | | śr.22mm 6 | szt | 6,00 |
| | | | razem | szt | 10,00 |
| 190 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr. 15mm (przejście przez ścianę gr.11/2 c) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 4,00 |
| 191 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 4,00 |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|--|----------------------------|---|
| | | | | szt | 8,00 |
| 192 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr. 22mm (przejście przez ścianę gr.11/2 c) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 6,00 |
| 193 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 12,00 |
| 194 | KNR 7-28 0203/04 | ST-IS-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły Kod CPV: 45453000-7 sr.15mm 2+2+2+4 sr.22mm 2+2+2 | szt szt razem szt | 10,00 6,00 16,00 |
| 195 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr. 15mm (przejście przez ścianę gr.2 c) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 10,00 |
| 196 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 20,00 |
| 197 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr. 22mm (przejście przez ścianę gr.2 c) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 6,00 |
| 198 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 20,00 |
| 199 | KNR 7-28 0207/13 | ST-IS-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm Kod CPV: 45453000-7 2+4+4+6+4 | szt razem szt | 20,00 20,00 |
| 200 | KNR 7-28 0207/15 | ST-IS-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm Kod CPV: 45453000-7 (Krotność= 2) | szt | 20,00 |
| 201 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr. 28mm Kod CPV: 45331100-7 | szt | 4,00 |
| 202 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 8,00 |
| 203 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.35mm Kod CPV: 45331100-7 | szt | 6,00 |
| 204 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 12,00 |
| 205 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr. 42mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 8,00 |
| 206 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 16,00 |
| 207 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.54mm Kod CPV: 45331100-7 | szt | 2,00 |
| 208 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 4,00 |
| 209 | KNR-K 2-15 0105/02 | ST-IS-02 | Rurociagi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45331100-7 (2,8*5+2,8*2+2,8*4+1,3*4+1,3+2,3*2+0,5*4)*2 (2,7+0,4+4,2+1,6)*2 (2,3+4,4+1,3+1,4+5,7+0,3+0,8+13,8+3,4+2,6+7,2+2,3+1,7+5,4+2,7+0,7+7,2)*2 (2,8+5,2+0,8+3+1,8+4,3+0,7+1,9+8,2+3,8)*2 (5,1+0,9+4+1,4+6,5+2,8+3,6+3,4+5,7+1,7+7,5)*2 (3,2+4+0,9+5,2+0,9+3,4+5,1+1,3+1)*2 | m m m m m m | 87,80 17,80 126,40 65,00 85,20 50,00 |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------|----------|---|----|--------|
| | | | (1,3+7,1)*2 | m | 16,80 |
| | | | razem | m | 449,00 |
| 210 | KNR 5-08u1 0800/01 | ST-IS-02 | Montaż listew ściennych szer.40mm(korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7 | m | 224,50 |
| 211 | KNR-K 2-15 0105/04 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45331100-7 | m | 123,00 |
| | | | (2,8*21+2,7)*2 | m | 99,20 |
| | | | (3,4+2+1,7+6,6+3,6+6,2+1,3+2,2+4,3+18,3)*2 | m | 16,40 |
| | | | (0,9+7,3)*2 | m | 76,20 |
| | | | (12+3,4+1,2+14,5+3,2+1,3+2,5)*2 | m | 48,00 |
| | | | (7,5+4,5+5,8+0,6+5,6)*2 | m | 95,80 |
| | | | (1,3+5,3+1,5+1,8+3,3+6+1,5+2,1+1,2+0,8+1+14+3,8+1,5+2,8)*2 | m | 26,60 |
| | | | (2,8+1+1,7+7,2+0,6)*2 | m | 56,60 |
| | | | (7,4+2,9+8,4+3+5,8+0,8)*2 | m | 41,20 |
| | | | (1,7+4,7+3,6+2,2+8,4)*2 | m | 60,00 |
| | | | (7+5,2+2,1+1+1+5,2+1,3+1,9+5,3)*2 | m | 643,00 |
| | | | razem | m | 321,50 |
| 212 | KNR 5-08u1 0800/01 | ST-IS-02 | Montaż listew ściennych szer.50mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7 | m | 11,20 |
| 213 | KNR-K 2-15 0105/05 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45331100-7 | m | 15,20 |
| | | | (2,8+0,4+2,4)*2 | m | 38,00 |
| | | | 7,6*2 | m | 14,60 |
| | | | 7,7*2+11,3*2 | m | 79,00 |
| | | | 3,7*2+3,6*2 | m | 39,50 |
| | | | razem | m | 20,40 |
| 214 | KNR 5-08u1 0800/01 | ST-IS-02 | Montaż listew ściennych szer.60mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7 | m | 20,40 |
| 215 | KNR-K 2-15 0105/06 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45331100-7 | m | 20,40 |
| | | | 6,8*2+3,4*2 | m | 20,40 |
| | | | razem | m | 10,20 |
| 216 | KNR 5-08u1 0800/01 | ST-IS-02 | Montaż listew ściennych szer.90mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7 | m | 53,80 |
| 217 | KNR-K 2-15 0105/07 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45331100-7 | m | 53,80 |
| | | | (4,7+9,2+6,2+6,8)*2 | m | 53,80 |
| | | | razem | m | 26,90 |
| 218 | KNR 5-08u1 0800/01 | ST-IS-02 | Montaż listew ściennych szer.90mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7 | m | 31,40 |
| 219 | KNR-K 2-15 0105/08 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 54,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45331100-7 | m | 31,40 |
| | | | (2,9+12,8)*2 | m | 31,40 |
| | | | razem | m | 31,40 |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------|----------|---|-----|-------|
| 220 | KNR 5-08u1 0800/01 | ST-IS-02 | Montaż listew ściennych szer.130mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7 | m | 15,70 |
| 221 | KNR-K 2-15 0105/09 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 64,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Kod CPV: 45331100-7 | m | 3,00 |
| 222 | KNR 5-08u1 0800/01 | ST-IS-02 | Montaż listew ściennych szer.130mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7 | m | 1,50 |
| 223 | KNR-W 2-15 0418/05 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1+1 | szt | 2,00 |
| | | | razem | szt | 2,00 |
| 224 | KNR-W 2-15 0418/05 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1+1+1 | szt | 3,00 |
| | | | razem | szt | 3,00 |
| 225 | KNR-W 2-15 0418/05 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 800mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1+1+1+1 | szt | 4,00 |
| | | | razem | szt | 4,00 |
| 226 | KNR-W 2-15 0418/05 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 920mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1+8+8+7+1+2+1 | szt | 28,00 |
| | | | razem | szt | 28,00 |
| 227 | KNR-W 2-15 0418/05 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 920mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1+1 | szt | 2,00 |
| | | | razem | szt | 2,00 |
| 228 | KNR-W 2-15 0418/05 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 2 | szt | 2,00 |
| | | | razem | szt | 2,00 |
| 229 | KNR-W 2-15 0418/05 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1+1+1 | szt | 3,00 |
| | | | razem | szt | 3,00 |
| 230 | KNR-W 2-15 0418/05 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1200mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1+3 1+4+3 | szt | 4,00 |
| | | | razem | szt | 8,00 |
| | | | razem | szt | 12,00 |
| 231 | KNR-W 2-15 0418/05 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1320mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1+1+2 | szt | 4,00 |
| | | | razem | szt | 4,00 |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------|----------|---|-----|-------|
| 232 | KNR-W 2-15 0418/05 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1400mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 2+3+6+2+1 | szt | 14,00 |
| | | | razem | szt | 14,00 |
| 233 | KNR-W 2-15 0418/05 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 3 | szt | 3,00 |
| | | | razem | szt | 3,00 |
| 234 | KNR-W 2-15 0418/05 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 2000mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1+1 | szt | 2,00 |
| | | | razem | szt | 2,00 |
| 235 | KNR-W 2-15 0418/07 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm- Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900 x 800mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 1,00 |
| 236 | KNR-W 2-15 0418/07 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm- Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900 x 920mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 1,00 |
| 237 | KNR-W 2-15 0418/07 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm- Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900 x 1400mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1 | szt | 1,00 |
| | | | razem | szt | 1,00 |
| 238 | KNR-W 2-15 0418/07 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm- Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900 x 1200mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1 | szt | 1,00 |
| | | | razem | szt | 1,00 |
| 239 | KNR-W 2-15 0418/07 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm- Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900 x 1600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1 | szt | 1,00 |
| | | | razem | szt | 1,00 |
| 240 | KNR-W 2-15 0418/07 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm- Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 600 x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 1,00 |
| 241 | KNR-W 2-15 0418/09 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1 | szt | 1,00 |
| | | | razem | szt | 1,00 |
| 242 | KNR-W 2-15 0418/09 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 1400mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1 | szt | 1,00 |
| | | | razem | szt | 1,00 |
| 243 | KNR-W 2-15 0418/09 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 1600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1 | szt | 1,00 |
| | | | razem | szt | 1,00 |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------|----------|---|-----|-------|
| 244 | KNR-W 2-15 0418/10 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 2000mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1 | szt | 1,00 |
| | | | razem | szt | 1,00 |
| 245 | KNR-W 2-15 0418/03 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-Grzejnik z wkładką zaworową typu 11 KV 900 x 520mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1+1 | szt | 2,00 |
| | | | razem | szt | 2,00 |
| 246 | KNR-W 2-15 0418/03 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-Grzejnik z wkładką zaworową typu 11 KV 900 x 600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 1 | szt | 1,00 |
| | | | razem | szt | 1,00 |
| 247 | KNR-W 2-15 0418/03 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-Grzejnik z wkładką zaworową typu 11 KV 500 x 1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszęń ściennych) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 1,00 |
| 248 | KNR-W 2-15 0412/02 | ST-IS-02 | Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem temperatury,z bezpiecznikiem mrozu, ograniczenie lub blokowanie temperatury Kod CPV: 45331100-7 22+17+20+20+14 | szt | 93,00 |
| | | | razem | szt | 93,00 |
| 249 | KNR-W 2-15 0425/01 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800mm- Grzejnik drabinkowy o wym.714x600mm Kod CPV: 45331100-7 | szt | 1,00 |
| 250 | KNR-W 2-15 0425/03 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm -Grzejnik drabinkowy o wym.1470x900mm Kod CPV: 45331100-7 1+2 | szt | 3,00 |
| | | | razem | szt | 3,00 |
| 251 | KNR-W 2-15 0425/03 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm -Grzejnik drabinkowy o wym.1470x600mm Kod CPV: 45331100-7 | szt | 1,00 |
| 252 | KNR-W 2-15 0425/03 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm -Grzejnik drabinkowy o wym.1764x900mm Kod CPV: 45331100-7 | szt | 1,00 |
| 253 | KNR-W 2-15 0425/02 | ST-IS-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm Grzejnik drabinkowy o wym.1134x900mm Kod CPV: 45331100-7 | szt | 1,00 |
| 254 | KNR-W 2-15 0412/02 | ST-IS-02 | Zestaw do grzejników łazienkowych o średnicy dn 15mm -zawór termostatyczny,głowica termostatyczna,zawór powrotny Kod CPV: 45331100-7 | szt | 7,00 |
| 255 | KNR-W 2-15 0142/01 | ST-IS-02 | Szafka instalacyjna nadtynkowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo o wym.530x675x140mm zamykana na kluczyk Kod CPV: 45331100-7 | szt | 16,00 |
| 256 | KNR-W 2-15 0412/02 | ST-IS-02 | Automatyczny zawór równoważący śr.15mm (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7 3 | szt | 3,00 |
| | | | razem | szt | 3,00 |
| 257 | KNR-W 2-15 0411/02 | ST-IS-02 | Zawór współpracujący z zaworem równoważącym śr.20mm (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 3,00 |
| 258 | KNR-W 2-15 0411/02 | ST-IS-02 | Automatyczny zawór równoważący śr.20mm (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7 2+8 | szt | 10,00 |
| | | | razem | szt | 10,00 |
| 259 | KNR-W 2-15 0411/02 | ST-IS-02 | Zawór współpracujący z zaworem równoważącym śr.20mm (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 10,00 |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------|----------|--|-----------------------|----------|
| 260 | KNR-W 2-15 0411/03 | ST-IS-02 | Automatyczny zawór równoważący śr.25mm (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 3,00 |
| 261 | KNR-W 2-15 0411/03 | ST-IS-02 | Zawór współpracujący z zaworem równoważącym śr.25mm (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 3,00 |
| 262 | KNR 0-31 0214/01 | ST-IS-02 | Montaż ciepłomierzy- Licznik ciepła śr. 15mm q=0,6m3/h (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7 | kpl | 16,00 |
| 263 | KNR 0-31 0209/08 | ST-IS-02 | Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7 8+3 | szt | 11,00 |
| | | | razem | szt | 11,00 |
| 264 | KNR 0-31 0209/09 | ST-IS-02 | Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 5,00 |
| 265 | KNR-W 2-15 0411/02 | ST-IS-02 | Zawór kulowy odcinający śr. 20mm (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7 8+3 | szt | 11,00 |
| | | | razem | szt | 11,00 |
| 266 | KNR-W 2-15 0411/03 | ST-IS-02 | Zawór kulowy odcinający śr. 25mm (montaż w szafce) Kod CPV: 45331100-7 3+2 | szt | 5,00 |
| | | | razem | szt | 5,00 |
| 267 | KNR-W 2-15 0411/02 | ST-IS-02 | Zawór kulowy odcinający śr. 20mm Kod CPV: 45331100-7 | szt | 4,00 |
| 268 | KNR-W 2-15 0436/01 | ST-IS-02 | Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Kod CPV: 45331100-7 16+21+23+17+23 | urządzeń grzejnych | 100,00 |
| | | | razem | urządzeń grzejnych | 100,00 |
| 269 | KNR-W 2-15 0406/02 | ST-IS-02 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Kod CPV: 45300000-0 449+643+79+20,4+53,8+31,4+3 | m | 1.279,60 |
| | | | razem | m | 1.279,60 |
| 270 | KNR-W 2-15 0128/01 | ST-IS-02 | Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45300000-0 449+643+79+20,4+53,8+31,4+3 | m | 1.279,60 |
| | | | razem | m | 1.279,60 |
| 271 | KNR 0-34 0101/03 | ST-IS-02 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.15mm Kod CPV: 45321000-3 | m | 449,00 |
| 272 | KNR 0-34 0101/03 | ST-IS-02 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.22mm Kod CPV: 45321000-3 | m | 643,00 |
| 273 | KNR 0-34 0101/04 | ST-IS-02 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.28mm Kod CPV: 45321000-3 | m | 79,00 |
| 274 | KNR 0-34 0101/04 | ST-IS-02 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.35mm Kod CPV: 45321000-3 | m | 20,40 |
| 275 | KNR 0-34 0101/04 | ST-IS-02 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.42mm Kod CPV: 45321000-3 | m | 53,80 |
| 276 | KNR 0-34 0101/05 | ST-IS-02 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.54mm Kod CPV: 45321000-3 | m | 31,40 |
| 277 | KNR 0-34 0101/05 | ST-IS-02 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.64mm Kod CPV: 45321000-3 | m | 3,00 |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------------|----------|---|-------|----------|
| 278 | KNR-W 2-15 0128/01 | ST-IS-02 | Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45300000-0 449+643+79+20,4+53,8+31,4+3 | m | 1.279,60 |
| | | | | razem | 1.279,60 |
| | | ST-IS-02 | 1.3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA Kod CPV: 45333000-0 | | |
| | | ST-IS-02 | 1.3.1. Prace demontażowe Kod CPV: 45111300-1 | | |
| 279 | KNR 4-02 0314/05 | ST-IS-02 | Demontaż pieca gazowego Kod CPV: 45111300-1 | szt | 8,00 |
| 280 | KNR 4-02 0308/02 | ST-IS-02 | Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25mm Kod CPV: 45111300-1 | m | 24,00 |
| 281 | KNR 4-02 0307/02 | ST-IS-02 | Zakorkowanie podejścia gazowego średnicy 25mm Kod CPV: 45111300-1 | szt | 8,00 |
| 282 | KNR 4-02 0308/03 | ST-IS-02 | Demontaż rurociągów stalowych średnicy 40-50mm Kod CPV: 45111300-1 12+1,3+3,7+2,5+1,8+13,6 | m | 34,90 |
| | | | | razem | 34,90 |
| 283 | KNR 4-02 0308/03 | ST-IS-02 | Demontaż nieczynnej instalacji średnicy 40-50mm Kod CPV: 45111300-1 | m | 20,00 |
| 284 | KNR 4-04 1107/03 | ST-IS-02 | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Kod CPV: 45111300-1 1,338*21/1000 2,312*34,9/1000 2,313*20/1000 | t | 0,03 |
| | | | | t | 0,08 |
| | | | | t | 0,05 |
| | | | | razem | 0,16 |
| 285 | KNR 4-04 1107/04 | ST-IS-02 | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Kod CPV: 45111300-1 (Krotność= 20) | t | 0,16 |
| 286 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Opłata za składowanie złomu Kod CPV: 45111300-1 | t | 0,16 |
| | | ST-IS-02 | 1.3.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45333000-0 | | |
| 287 | KNR 7-28 0203/09 | ST-IS-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły Kod CPV: 45453000-7 | szt | 1,00 |
| 288 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.65mm (przejście przez ścianę gr.2 c) Kod CPV: 45453000-7 | szt | 1,00 |
| 289 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45453000-7 | szt | 2,00 |
| 290 | KNR 7-28 0203/06 | ST-IS-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły Kod CPV: 45453000-7 | szt | 1,00 |
| 291 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.65mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Kod CPV: 45453000-7 | szt | 1,00 |
| 292 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45453000-7 | szt | 2,00 |
| 293 | KNR 7-28 0203/08 | ST-IS-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły Kod CPV: 45453000-7 | szt | 1,00 |
| 294 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.65mm (przejście przez ścianę gr.11/2 c) Kod CPV: 45453000-7 | szt | 1,00 |
| 295 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45453000-7 | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|--|-----|--------|
| | | | | szt | 2,00 |
| 296 | | | Wykorzystanie przebić po demontowanej instalacji | | |
| 297 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.65mm (przejście przez strop) Kod CPV: 45453000-7 | szt | 5,00 |
| 298 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45453000-7 | szt | 10,00 |
| 299 | KNR-W 2-15 0303/07 | ST-IS-02 | Rurociągi stalowe czarne b/sz o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45333000-0 12+1,3+3,7+2,5+1,8+13,6 | m | 34,90 |
| | | | razem | m | 34,90 |
| 300 | KNR-W 2-15 0307/02 | ST-IS-02 | Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45333000-0 | m | 34,90 |
| 301 | KNR 7-12 0101/05 | ST-IS-02 | Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Kod CPV: 45442300-0 34,9*0,204 | m2 | 7,12 |
| | | | razem | m2 | 7,12 |
| 302 | KNR 7-12 0201/05 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45440000-3 34,9*0,204 | m2 | 7,12 |
| | | | razem | m2 | 7,12 |
| 303 | KNR 7-12 0201/05 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm-2x Kod CPV: 45440000-3 34,9*0,204 | m2 | 7,12 |
| | | | razem | m2 | 7,12 |
| 304 | KNR 7-12 0209/05 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Kod CPV: 45440000-3 | m2 | 7,12 |
| 305 | KNR 7-12 0209/05 | ST-IS-02 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 2x Kod CPV: 45440000-3 | m2 | 7,12 |
| 306 | KNR-W 2-15 0307/02 | ST-IS-02 | Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45333000-0 | m | 34,90 |
| | | ST-IS-02 | 1.4. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ Kod CPV: 45300000-0 | | |
| | | ST-IS-02 | 1.4.1. Prace demontażowe Kod CPV: 45111300-1 | | |
| 307 | KNR 4-02 0230/01 | ST-IS-02 | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm w wykopie Kod CPV: 45111300-1 | m | 23,87 |
| 308 | KNR 4-02 0230/04 | ST-IS-02 | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku Kod CPV: 45111300-1 | m | 125,90 |
| 309 | KNR 4-02 0234/10 | ST-IS-02 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizja Kod CPV: 45111300-1 | szt | 5,00 |
| 310 | KNR 4-02 0234/12 | ST-IS-02 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej żeliwnej Kod CPV: 45111300-1 | szt | 5,00 |
| 311 | KNR 4-04 1107/03 | ST-IS-02 | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Kod CPV: 45111300-1 ((23,87+125,9)*24,3)/1000 | t | 3,64 |
| | | | razem | t | 3,64 |
| 312 | KNR 4-04 1107/04 | ST-IS-02 | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Kod CPV: 45111300-1 (Krotność= 20) | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|--|----------------|------------------------|
| | | | | t | 3,64 |
| 313 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Opłata za składowanie złomu Kod CPV: 45111300-1 | t | 3,64 |
| | | ST-IS-02 | 1.4.2. Prace montażowe Kod CPV: 45300000-0 | | |
| 314 | KNR 7-28 0301/06 | ST-IS-02 | Rozebranie posadzki jednolitej cementowej Kod CPV: 45111300-1 1,84+0,5+0,34+6,54+14,65=23,87 23,87*0,5 | m2 | 11,94 |
| | | | razem | m2 | 11,94 |
| 315 | KNR 4-01 0106/01 | ST-IS-02 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m Kod CPV: 45111200-0 23,87*0,6*0,5 | m3 | 7,16 |
| | | | razem | m3 | 7,16 |
| 316 | KNR-W 2-18 0511/01 | ST-IS-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Kod CPV: 45111230-9 23,87*0,6*0,1 | m3 | 1,43 |
| | | | razem | m3 | 1,43 |
| 317 | KNR-W 2-15 0203/04 | ST-IS-02 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Kod CPV: 45300000-0 | m | 23,87 |
| 318 | KNR-W 2-18 0421/02 | ST-IS-02 | Kształtki PVC kanalizacji - Redukcja z PCW śr. 160/110mm Kod CPV: 45300000-0 | szt | 5,00 |
| 319 | KNR-W 2-18 0511/01 | ST-IS-02 | Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10cm Kod CPV: 45111230-9 0,36*23,87*0,6 -23,87*0,6*0,1 -(3,14*0,08*0,08*23,87) | m3 m3 m3 | 5,16 -1,43 -0,48 |
| | | | razem | m3 | 3,25 |
| 320 | KNR 4-01 0106/03 | ST-IS-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów Kod CPV: 45111230-9 23,87*0,6*0,5 -0,36*23,87*0,6 | m3 m3 | 7,16 -5,16 |
| | | | razem | m3 | 2,00 |
| 321 | KNR 4-01 0106/04 | ST-IS-02 | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru Kod CPV: 45453000-7 0,36*23,87*0,6 | m3 | 5,16 |
| | | | razem | m3 | 5,16 |
| 322 | NNRNKB 6 1125/01 | ST-IS-02 | Podkłady betonowe o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 Kod CPV: 45453000-7 | m2 | 11,94 |
| 323 | NNRNKB 6 1125/02 | ST-IS-02 | Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm Kod CPV: 45453000-7 (3 potrącenia) | m2 | 11,94 |
| 324 | NNRNKB 7 1134/01 | ST-IS-02 | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych Kod CPV: 45453000-7 | m2 | 11,94 |
| 325 | NNRNKB 7 1130/02 | ST-IS-02 | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa - sucha mieszanka) Kod CPV: 45453000-7 | m2 | 11,94 |
| 326 | KNR-W 2-15 0207/03 | ST-IS-02 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45332300-6 19,5*4+16+7,2+3+0,7 | m | 104,90 |
| | | | razem | m | 104,90 |
| 327 | KNR 5-08u1 0800/01 | ST-IS-02 | Montaż listew ściennych szer.130mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7 | m | 104,90 |
| 328 | KNR-W 2-15 0222/02 | ST-IS-02 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Kod CPV: 45332300-6 | szt | 5,00 |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|---|---------|---------|
| 329 | KNR-W 2-15 0207/02 | ST-IS-02 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45332300-6 | m | 9,59 |
| 330 | KNR 5-08u1 0800/01 | ST-IS-02 | Montaż listew ściennych szer.90mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7 | m | 9,59 |
| 331 | KNR-W 2-15 0207/01 | ST-IS-02 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45332300-6 | m | 11,34 |
| 332 | KNR 5-08u1 0800/01 | ST-IS-02 | Montaż listew ściennych szer.60mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7 | m | 11,34 |
| 333 | KNR-W 2-15 0211/02 | ST-IS-02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych Kod CPV: 45332300-6 | podejść | 1,00 |
| 334 | KNR-W 2-15 0218/01 | ST-IS-02 | Wpust kanalizacyjny z ognioochronnym kolnierzem pęczniącym Kod CPV: 45332300-6 | szt | 1,00 |
| 335 | KNR-W 2-15 0213/05 | ST-IS-02 | Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm Kod CPV: 45332300-6 | szt | 5,00 |
| | | ST-IS-02 | 1.5. INSTALACJA ZIMNEJ WODY. C.W.U. I CYRKULACJI Kod CPV: 45300000-0 | | |
| | | ST-IS-02 | 1.5.1. Prace demontażowe Kod CPV: 45111300-1 | | |
| 336 | KNR 4-02 0113/04 | ST-IS-02 | Demontaż w wykopie rurociągu stalowego ciśnieniowego średnicy 50mm Kod CPV: 45111300-1 | m | 7,20 |
| 337 | KNR 4-02 0114/03 | ST-IS-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm Kod CPV: 45111300-1 17,3*2 | m | 34,60 |
| | | | | razem | m 34,60 |
| 338 | KNR 4-02 0114/02 | ST-IS-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm Kod CPV: 45111300-1 1,8*2*16 | m | 57,60 |
| | | | | razem | m 57,60 |
| 339 | KNR 4-02 0114/01 | ST-IS-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm Kod CPV: 45111300-1 | m | 40,00 |
| 340 | KNR 4-02 0133/01 | ST-IS-02 | Analogia.Demontaż wodomierza Kod CPV: 45111300-1 | szt | 16,00 |
| 341 | KNR 4-02 0133/01 | ST-IS-02 | Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm Kod CPV: 45111300-1 | szt | 32,00 |
| 342 | KNR 4-04 1107/03 | ST-IS-02 | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Kod CPV: 45111300-1 (40*1,004)/1000 57,6*1,338/1000 42,1*2,929/1000 32*0,39/1000 16*1,5/1000 | t | 0,04 |
| | | | | t | 0,08 |
| | | | | t | 0,12 |
| | | | | t | 0,01 |
| | | | | t | 0,02 |
| | | | | razem | t 0,27 |
| 343 | KNR 4-04 1107/04 | ST-IS-02 | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Kod CPV: 45111300-1 (Krotność= 20) | t | 0,27 |
| 344 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Opłata za składowanie złomu Kod CPV: 45111300-1 | t | 0,27 |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|--|-------------------|------------------------|
| | | ST-IS-02 | 1.5.2. Prace montażowe Kod CPV: 45300000-0 | | |
| 345 | KNR 7-28 0301/06 | ST-IS-02 | Rozebranie posadzki jednolitej cementowej Kod CPV: 45111300-1 7,2*0,5 | m2 | 3,60 |
| | | | razem | m2 | 3,60 |
| 346 | KNR 4-01 0106/01 | ST-IS-02 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m Kod CPV: 45111200-0 7,2*0,45*0,5 | m3 | 1,62 |
| | | | razem | m3 | 1,62 |
| 347 | KNR-W 2-18 0511/01 | ST-IS-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Kod CPV: 45111230-9 7,2*0,5*0,1 | m3 | 0,36 |
| | | | razem | m3 | 0,36 |
| 348 | KNR-W 2-18 0109/01 | ST-IS-02 | Montaż rury z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 63/5,8mm Kod CPV: 45300000-0 | m | 7,20 |
| 349 | KNR-W 2-18 0511/01 | ST-IS-02 | Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10cm Kod CPV: 45111230-9 0,26*7,2*0,5 -7,2*0,5*0,1 -(3,14*0,03*0,03*7,2) | m3 m3 m3 | 0,94 -0,36 -0,02 |
| | | | razem | m3 | 0,56 |
| 350 | KNR 4-01 0106/03 | ST-IS-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów Kod CPV: 45111230-9 1,62 -0,26*7,2*0,5 | m3 m3 | 1,62 -0,94 |
| | | | razem | m3 | 0,68 |
| 351 | KNR 4-01 0106/04 | ST-IS-02 | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru Kod CPV: 45453000-7 0,26*7,2*0,5 | m3 | 0,94 |
| | | | razem | m3 | 0,94 |
| 352 | NNRNKB 6 1125/01 | ST-IS-02 | Podkłady betonowe o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 Kod CPV: 45453000-7 | m2 | 3,60 |
| 353 | NNRNKB 6 1125/02 | ST-IS-02 | Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm Kod CPV: 45453000-7 (3 potrącenia) | m2 | 3,60 |
| 354 | NNRNKB 7 1134/01 | ST-IS-02 | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych Kod CPV: 45453000-7 | m2 | 3,60 |
| 355 | NNRNKB 7 1130/02 | ST-IS-02 | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa - sucha mieszanka) Kod CPV: 45453000-7 | m2 | 3,60 |
| 356 | KNR 7-28 0203/01 | ST-IS-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły Kod CPV: 45453000-7 sr,32mm 3+2+3+1+3 sr.25mm 7+4+2+2+7 śr.50mm 2+1 | szt szt szt | 12,00 22,00 3,00 |
| | | | razem | szt | 37,00 |
| 357 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.25mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 22,00 |
| 358 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 44,00 |
| 359 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.32mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 12,00 |
| 360 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 24,00 |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|---|-----|-------|
| 361 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.50mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 3,00 |
| 362 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 6,00 |
| 363 | KNR 7-28 0203/06 | ST-IS-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły Kod CPV: 45453000-7 sr.63mm 2+1 | szt | 3,00 |
| | | | razem | szt | 3,00 |
| 364 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.63mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Kod CPV: 45453000-7 | szt | 3,00 |
| 365 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45453000-7 | szt | 6,00 |
| 366 | KNR 7-28 0203/02 | ST-IS-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły Kod CPV: 45453000-7 sr.25mm 1 śr.32mm 1+1 | szt | 1,00 |
| | | | | szt | 2,00 |
| | | | razem | szt | 3,00 |
| 367 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.25mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 1,00 |
| 368 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 2,00 |
| 369 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.32mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 2,00 |
| 370 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 4,00 |
| 371 | KNR 7-28 0203/07 | ST-IS-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły Kod CPV: 45453000-7 | szt | 1,00 |
| 372 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.63mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Kod CPV: 45453000-7 | szt | 1,00 |
| 373 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45453000-7 | szt | 2,00 |
| 374 | KNR 7-28 0203/08 | ST-IS-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły Kod CPV: 45453000-7 | szt | 2,00 |
| 375 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.63mm (przejście przez ścianę gr.1 1/2 c) Kod CPV: 45453000-7 | szt | 2,00 |
| 376 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45453000-7 | szt | 4,00 |
| 377 | KNR 7-28 0203/09 | ST-IS-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły Kod CPV: 45453000-7 | szt | 1,00 |
| 378 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.63mm (przejście przez ścianę gr.2 c) Kod CPV: 45453000-7 | szt | 1,00 |
| 379 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45453000-7 | szt | 2,00 |
| 380 | KNR 7-28 0207/13 | ST-IS-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm Kod CPV: 45453000-7 5+1+2+2+3+4+4+5+1+3 | szt | 30,00 |
| | | | razem | szt | 30,00 |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------------|----------|---|-----------------|---------------------------|
| 381 | KNR 7-28 0207/15 | ST-IS-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm Kod CPV: 45453000-7 (Krotność= 2) | szt | 30,00 |
| 382 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr. 20mm Kod CPV: 45331100-7 | szt | 2,00 |
| 383 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 4,00 |
| 384 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.25mm Kod CPV: 45331100-7 | szt | 9,00 |
| 385 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 18,00 |
| 386 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.32mm Kod CPV: 45331100-7 | szt | 2,00 |
| 387 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 4,00 |
| 388 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.40mm Kod CPV: 45331100-7 | szt | 7,00 |
| 389 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 14,00 |
| 390 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.50mm Kod CPV: 45331100-7 | szt | 4,00 |
| 391 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45331100-7 | szt | 8,00 |
| 392 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Tuleja ochronna dla rur śr.63mm Kod CPV: 45453000-7 | szt | 6,00 |
| 393 | Kalkulacja indywidualna | ST-IS-02 | Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Kod CPV: 45453000-7 | szt | 12,00 |
| 394 | KNR-K 2-15 0103/03 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 20,0x2,3mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Kod CPV: 45332000-3 pion 4+4 (0,5+2,3+1,5)*2+1,4 | m m razem | 8,00 10,00 18,00 |
| 395 | KNR-K 2-15 0103/04 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 25,0x2,8mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Kod CPV: 45332000-3 pion 4+3,3*3+3,4+1+3,3*3+3,3 7,2+6+4,2+8,2+6+2,8*2+1,7+2,4+1,7+3+5,2+5,8+1,5+2,3+2,2+5,9+0,9+0,4+3,9+0,7+2,3+3 ,5+1,3+1,7+3,3+4,6+2,7+3,4+1,7+2,3+2,3+1,7+0,7+0,5+0,9+1,9+1,5+4,1+2+1,3+1,7+3,5+1 +1,8+1,9+4,6+1+7,5+1,5+2,3+4,4+4,7+2,3+3,2+1,5 | m m razem | 31,50 161,40 192,90 |
| 396 | KNR-K 2-15 0103/06 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 32,0x3,2mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Kod CPV: 45332000-3 pion 4,3+4 0,7+2,3+3,6+1,3+1,7+3,3+2,7+2,7+3,4+4+2,4+4,1+0,9+1,7+3,5+1+3,4+0,5+7,5+1,5+2,3+1 +5,2+3+1,3+3,5+3,5+1,2+6+5,8+1,5+2,3+7,8+2,2+5,9+0,9+0,4+1+2,3+3,2+1,5+2,5+0,8+2, 5 | m m razem | 8,30 119,80 128,10 |
| 397 | KNR-K 2-15 0103/07 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 40,0x3,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Kod CPV: 45332000-3 pion 3,3*3+3,4+3,3*3 | m | 23,20 |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------|----------|--|-----|--------|
| | | | razem | m | 23,20 |
| 398 | KNR-K 2-15 0103/07 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 50,0x4,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Kod CPV: 45332000-3 pion 11+3,3 6+6+4,2+8,2 | m | 14,30 |
| | | | | m | 24,40 |
| | | | razem | m | 38,70 |
| 399 | KNR-K 2-15 0103/07 | ST-IS-02 | Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 63,0x4,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Kod CPV: 45332000-3 pion 4+3,3*3+4 6+2+1,5+2,5+4,5+15,7+2+3,4 | m | 17,90 |
| | | | | m | 37,60 |
| | | | razem | m | 55,50 |
| 400 | KNR 5-08u1 0800/01 | ST-IS-01 | Montaż listew ściennych szer.130mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta)- piony Kod CPV: 45331100-7 piony 17,3*2 | m | 34,60 |
| | | | razem | m | 34,60 |
| 401 | KNR-W 2-15 0140/01 | ST-IS-02 | Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do pom.przepływu wody do temp.do 90st.c. Q=1,6m3/h śr.15mm ,wyposazony w nadajnik impulsowy,nakładki zabezpieczające- montaż w szafce Kod CPV: 45332000-3 | kpl | 16,00 |
| 402 | KNR-W 2-15 0140/02 | ST-IS-02 | Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do pom.przepływu wody do temp.do 30st.c. Q=2,5m3/h śr.20mm ,wyposazony w nadajnik impulsowy,nakładki zabezpieczające- montaż w szafce Kod CPV: 45332000-3 | kpl | 15,00 |
| 403 | KNR-W 2-15 0140/02 | ST-IS-02 | Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do pom.przepływu wody do temp.do 30st.c. Q=1,6m3/h śr.15mm ,wyposazony w nadajnik impulsowy,nakładki zabezpieczające- montaż w szafce Kod CPV: 45332000-3 | kpl | 1,00 |
| 404 | KNR-W 2-15 0132/01 | ST-IS-02 | Zawory kulowe odcinające śr.15mm-montaż w szafce Kod CPV: 45332000-3 | szt | 34,00 |
| 405 | KNR-W 2-15 0132/02 | ST-IS-02 | Zawory kulowe odcinające śr. 20mm-montaż w szafce Kod CPV: 45332000-3 | szt | 30,00 |
| 406 | KNR-W 2-15 0132/02 | ST-IS-02 | Zawory kulowe odcinające śr. 20mm Kod CPV: 45332000-3 | szt | 3,00 |
| 407 | KNR-W 2-15 0116/01 | ST-IS-02 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych Kod CPV: 45332000-3 | szt | 2,00 |
| 408 | KNR-W 2-15 0135/01 | ST-IS-02 | Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: 45332000-3 | szt | 2,00 |
| 409 | KNR-W 2-15 0127/01 | ST-IS-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45300000-0 18+38,7+55,5+192,8+128,1+23,2 | m | 456,30 |
| | | | razem | m | 456,30 |
| 410 | KNR-W 2-15 0128/01 | ST-IS-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Kod CPV: 45300000-0 23,2+128,1+192,8+18+38,7+55,5 | m | 456,30 |
| | | | razem | m | 456,30 |
| 411 | KNR 0-34 0101/03 | ST-IS-02 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.20mm Kod CPV: 45321000-3 | m | 18,00 |
| 412 | KNR 0-34 0101/04 | ST-IS-02 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.25mm Kod CPV: 45321000-3 | m | 192,80 |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------|----------|---|-----|--------|
| 413 | KNR 0-34 0101/04 | ST-IS-02 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.32mm Kod CPV: 45321000-3 | m | 128,10 |
| 414 | KNR 0-34 0101/04 | ST-IS-02 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.40mm Kod CPV: 45321000-3 | m | 23,20 |
| 415 | KNR 0-34 0101/05 | ST-IS-02 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.50mm Kod CPV: 45321000-3 | m | 38,70 |
| 416 | KNR 0-34 0101/05 | ST-IS-02 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.63mm Kod CPV: 45321000-3 | m | 55,30 |
| 417 | KNR-W 2-15 0128/01 | ST-IS-02 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych -powtórne Kod CPV: 45300000-0 18+38,7+55,5+192,8+128,1+23,2 | m | 456,30 |
| | | | razem | m | 456,30 |
| 418 | KNR 5-08u1 0800/01 | ST-IS-02 | Montaż listew ściennych szer.40mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7 10+161,4 | m | 171,40 |
| | | | razem | m | 171,40 |
| 419 | KNR 5-08u1 0800/01 | ST-IS-02 | Montaż listew ściennych szer.50mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7 119,8 | m | 119,80 |
| | | | razem | m | 119,80 |
| 420 | KNR 5-08u1 0800/01 | ST-IS-02 | Montaż listew ściennych szer.60mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7 24,4 | m | 24,40 |
| | | | razem | m | 24,40 |
| 421 | KNR 5-08u1 0800/01 | ST-IS-02 | Montaż listew ściennych szer.90mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Kod CPV: 45331100-7 | m | 37,60 |
| | | ST-IS-02 | 1.6. WENTYLACJA Kod CPV: 45331210-1 | | |
| | | ST-IS-02 | 1.6.1. Prace montażowe Kod CPV: 45300000-0 | | |
| 422 | KNR 7-28 0205/01 | ST-IS-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły (wyrównanie i otynkowanie pow.bocznych i krawędzi ścian) Kod CPV: 45453000-7 2+1+1+1 | szt | 5,00 |
| | | | razem | szt | 5,00 |
| 423 | KNR 7-28 0205/02 | ST-IS-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły (wyrównanie i otynkowanie pow.bocznych i krawędzi ścian) Kod CPV: 45453000-7 | szt | 3,00 |
| 424 | KNR 7-28 0205/03 | ST-IS-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły (wyrównanie i otynkowanie pow.bocznych i krawędzi ścian) Kod CPV: 45453000-7 | szt | 1,00 |
| 425 | KNR 4-01 0333/07 | ST-IS-02 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej- w celu włączenia w komin Kod CPV: 45453000-7 | szt | 32,00 |
| 426 | KNR-W 2-17 0101/02 | ST-IS-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 600mm- Przewód wentylacyjny o wym.150x150mm Kod CPV: 45331200-8 0,7+0,3+2,8+2,2+3,7+7,7+0,3*4+3,4+1,9+3,7+2,4+0,9+1,5+0,4+0,3*4+2+1,5+0,6+0,3*5+0,6+0,4=40,6 0,15*40,6*2+0,15*40,6*2 | m2 | 24,36 |
| | | | razem | m2 | 24,36 |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------|----------|---|-------|-----------|
| 427 | KNR-W 2-17 0138/03 | ST-IS-02 | Kratki wentylacyjne o wym.150x150mm Kod CPV: 45331200-8 7+6+5+5+2+7+6 | | |
| | | | | szt | 38,00 |
| | | | | razem | szt 38,00 |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|----------|-------|-------|------------------|-----------|--------|
| 1. BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45300000-0 | | | | | | |
| 1.1. TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45300000-0 | | | | | | |
| 1 KNR 7-08 0301/01 Analogia.Regulator pracy kotła Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| | 1 kpl | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Elektromonterzy gr.IV | r-g | | 45,14 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Regulator pracy kotła | szt | | 1 | | | |
| Materiały pomocnicze | % | | 5 | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Spawarka elektryczna wirująca 300A | m-g | | 1,95 | | | |
| Samochód dostawczy 0,9t | m-g | | 3,15 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Razem k.b. | | |
| | | | | Koszty pośrednie | | |
| | | | | Zysk | | |
| | | | | Razem | | |
| | | | | Cena jednostkowa | | |
| <hr/> | | | | | | |
| 2 Kalkulacja indywidualna Pakiet językowy Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Elektromonterzy gr.IV | r-g | | 1 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Pakiet językowy | szt | | 1 | | | |
| Materiały pomocnicze | % | | 5 | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy 0,9t | m-g | | 0,5 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Razem k.b. | | |
| | | | | Koszty pośrednie | | |
| | | | | Zysk | | |
| | | | | Razem | | |
| | | | | Cena jednostkowa | | |
| <hr/> | | | | | | |
| 3 KNR-W 2-15 0501/05 Kondensacyjny wiszący kocioł gazowy o mocy nominalnej grzewczej w temp.czynnika grzew.80/60st.C - 70-75kW ,spr.kotła przy pełnym obciążeniu,przy temp.czynnika grzewczego 80/60st.C-97%(wymiennik ciepła z stopu aluminium odpornego na korozję,ciezar kotła z obudową 130kg,palnik modułowany ze stali nierdzewnej) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| | 1 kocioł | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | | 76,3 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Kondensacyjny wiszący kocioł gazowy o mocy nominalnej grzewczej w temp.czynnika grzew.80/60st.C - 70-75kW ,spr.kotła przy pełnym obciążeniu,przy temp.czynnika grzewczego 80/60st.C-97%(wymiennik ciepła z stopu aluminium odpornego na korozję,ciezar kotła z obudową 130kg,palnik modułowany ze stali nierdzewnej) | szt | | 1 | | | |
| Materiały pomocnicze (od R) | % | | 5 | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | | 9,39 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Razem k.b. | | |
| | | | | Koszty pośrednie | | |
| | | | | Zysk | | |
| | | | | Razem | | |
| | | | | Cena jednostkowa | | |
| <hr/> | | | | | | |
| 4 KNR-W 2-15 0513/02 Analogia.Rozdzielacz gazu śr. 200mm z rury stalowej czarnej b/szu .l=2,0m Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45231220-3 | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 2,87 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rozdzielacz gazu śr. 200mm z rury stalowej czarnej b/szu | m | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,09 | | | | |
| Spawarka elektryczna | m-g | 0,85 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 5 KNR-W 7-09 2117/01 Montaż kształtek stalowych spawanych - Dennica śr.200mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45231220-3 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 2,7 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Dennica śr.200mm | szt | 1,01 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3,2 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 6 KNR-W 7-09 0213/01 Spawanie ręczne łukowe z radiologicznym badaniem spoin - wspawanie dennic j.w. Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45231220-3 | | | | | | |
| 1 złącze | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 4,19 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Elektrody stalowe do spawania stali niskostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach 2,5mm | szt | 2,17 | | | | |
| Elektrody stalowe do spawania stali niskostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach 3,25mm | szt | 11,6 | | | | |
| Gaz propan, butan | kg | 1,31 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Spawarka elektryczna wirująca | m-g | 2,05 | | | | |
| Sprężarka powietrza | m-g | 0,73 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 7 KNR-W 2-15 0303/07 Rurociągi stalowe czarne b/sz o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45333000-0 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,19 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rury stalowe czarne b/szwu śr. 65mm | m | 1,02 | | | | |
| Uchwyty do rur śr. 65mm | szt | 0,63 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0387 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|------|-------|--------|-----------|-----------|--------|
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 8 KNR 7-12 0101/05 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45442300-0 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy gr.I | | r-g | 0,5872 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 9 KNR 7-12 0201/05 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Malarze gr.II | | r-g | 0,1688 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna, miniowa 60% | | dm3 | 0,115 | | | |
| Materiały pomocnicze | | % | 5,9 | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | | m-g | 0,0007 | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | | m-g | 0,0007 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 10 KNR 7-12 0201/05 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm-2x Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna R=0,85 | | | | | | |
| Malarze gr.II | | r-g | 0,1688 | | | |
| Materiały M=0,95 | | | | | | |
| Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna, miniowa 60% | | dm3 | 0,115 | | | |
| Materiały pomocnicze | | % | 5,9 | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | | m-g | 0,0007 | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | | m-g | 0,0007 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 11 KNR 7-12 0209/05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Malarze gr.II | | r-g | 0,1313 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Farba nawierzchniowa do rur | | dm3 | 0,132 | | | |
| Materiały pomocnicze | | % | 8,9 | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | | m-g | 0,0005 | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | | m-g | 0,0005 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 12 KNR 7-12 0209/05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 2x Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna R=0,85 | | | | | | |
| Malarze gr.II | r-g | 0,1313 | | | | |
| Materiały M=0,95 | | | | | | |
| Farba nawierzchniowa do rur | dm3 | 0,132 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 8,9 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,0005 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,0005 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 13 KNR-W 2-15 0303/04 Rurociągi stalowe czaren b/sz o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45333000-0 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,899 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm | m | 1,03 | | | | |
| Uchwyty do rur śr. 32mm | szt | 0,66 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0168 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 14 KNR 7-12 0101/04 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45442300-0 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 1,0116 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 15 KNR 7-12 0201/04 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Malarze gr.II | r-g | 0,276 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdewna, miniowa 60% | dm3 | 0,123 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 5,9 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,0008 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,0008 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 16 KNR 7-12 0201/04 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm- 2 x Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna R=0,85 | | | | | | |
| Malarze gr.II | r-g | 0,276 | | | | |
| Materiały M=0,95 | | | | | | |
| Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna, miniowa 60% | dm3 | 0,123 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 5,9 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,0008 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,0008 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 17 KNR 7-12 0209/04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Malarze gr.II | r-g | 0,2148 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Farba nawierzchniowa do rur | dm3 | 0,141 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 8,9 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,0005 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,0005 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 18 KNR 7-12 0209/04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 2 x Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna R=0,85 | | | | | | |
| Malarze gr.II | r-g | 0,2148 | | | | |
| Materiały M=0,95 | | | | | | |
| Farba nawierzchniowa do rur | dm3 | 0,141 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 8,9 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,0005 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,0005 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 19 KNR-W 2-15 0312/04 Zawór gazowy o średnicy 32mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45333000-0 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,336 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawory kulowe do gazu, gwintowane 32mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,01 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 20 KNR-W 2-15 0312/04 Analogia.Filtr gazowy o średnicy 32mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45333000-0 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,336 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Filtr gazowy o średnicy 32mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,01 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 21 KNR-W 2-15 0530/04 Montaż manometrów do gazu Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45333000-0 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,38 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Manometr techniczny do gazu | szt | 1 | | | | |
| Kurki manometrowe gwintowane | szt | 1 | | | | |
| Rurki syfonowe | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,02 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 22 KNR-W 2-15 0307/02 Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45333000-0 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,151 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm | m | 0,0005 | | | | |
| Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm | szt | 0,0001 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0003 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 23 KNR-W 2-15 0134/03 Membranowy zawór bezpieczeństwa typu np. 1915, śr.25mm ,3bary ciśnienie początku otwarcia 2,5 bar Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,4 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Membranowy zawór bezpieczeństwa typu np. 1915, śr.25mm ,3bary ciśnienie początku otwarcia 2,5 bar | szt | 1 | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,02 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 24 KNR 2-20 0401/02 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych wg PN-80/H- 72219 b/szwu- rury spustowe Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,2368 | | | | |
| Spawacze gr.II | r-g | 0,2025 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,2445 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.25mm | m | 1,03 | | | | |
| Uchwyty do rur śr. 25mm | szt | 0,51 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 10 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,017 | | | | |
| Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm | m-g | 0,055 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 25 KNR-W 2-15 0529/01 Lejki ściekowe Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,87 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Lejki ściekowe | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,01 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 26 KNR-W 2-15 0134/02 Zabezpieczenie stanu wody w kotle z funkcją blokady Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,34 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zabezpieczenie stanu wody w kotle z funkcją blokady | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,01 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 27 KNR-W 7-09 2114/01 Montaż kształtek stalowych spawanych -Zwężka 50/40mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 szt | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,51 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zwężka (redukcja) śr. 50/40mm | szt | 1,01 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3,2 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 28 KNR-W 7-09 0103/05 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - wspawanie zwężki j.w. Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 złącze | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,88 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Drut stalowy do spawania | kg | 0,04 | | | | |
| Tlen techniczny sprężony | m3 | 0,03 | | | | |
| Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,03 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Sprężarka powietrza | m-g | 0,04 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 29 KNR 7-07 0102/01 Montaż pompy obiegowej Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV | r-g | 0,23 | | | | |
| Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III | r-g | 7,33 | | | | |
| Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II | r-g | 7,11 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,22 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 30 Kalkulacja indywidualna Elektroniczna pompa obiegowa 25-60, Q=3,9m3/h,Hp=3mH2O,84W,0,75A,230V Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Elektroniczna pompa obiegowa 25-60, Q=3,9m3/h,Hp=3mH2O,84W,0,75A,230V | szt | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 31 KNR-W 2-15 0525/04 Zawór kulowy śr.50mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,21 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór kulowy odcinający śr. 50mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,04 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|------------------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | Koszty pośrednie | | | | | |
| | Zysk | | | | | |
| | Razem | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | |
| 36 KNR-W 7-09 2114/05 Montaż kształtek stalowych spawanych - Zwęzka śr.80/65mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | | 0,78 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zwęzka (redukcja) śr.80/65mm | szt | | 1,01 | | | |
| Materiały pomocnicze | % | | 3,2 | | | |
| | Razem k.b. | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | |
| | Zysk | | | | | |
| | Razem | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | |
| 37 KNR-W 7-09 0104/01 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin wstawanie zewzki j.w. Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 złącze | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | | 1,06 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Drut stalowy do spawania | kg | | 0,04 | | | |
| Tlen techniczny sprężony | m3 | | 0,04 | | | |
| Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | | 0,04 | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Sprężarka powietrza | m-g | | 0,04 | | | |
| | Razem k.b. | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | |
| | Zysk | | | | | |
| | Razem | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | |
| 38 KNR-W 2-15 0129/06 Analogia.Połączenia kołnierkowe rur o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 kpl | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | | 3,02 | | | |
| Materiały pomocnicze | % | | 0,5 | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | | 0,15 | | | |
| | Razem k.b. | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | |
| | Zysk | | | | | |
| | Razem | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | |
| 39 KNR-W 7-09 2201/03 Materiały do połączeń kołnierkowych o średnicy nominalnej 80 mm, śruba M16x80 Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 styk | | | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Uszczelki azbestowo-kauczukowe śr.80mm | szt | | 1,08 | | | |
| Śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym M16x 80mm | kg | | 1,28 | | | |
| Nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne | kg | | 0,27 | | | |
| Podkładki stalowe okrągłe dokładne | kg | | 0,19 | | | |
| Kołnierze stalowe okrągłe śr. 80mm | szt | | 2,01 | | | |
| Materiały pomocnicze | % | | 3,2 | | | |
| | Razem k.b. | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | |
| | Zysk | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|---------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 44 KNR-W 2-15 0411/01 Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym śr .15mm (sprężęło) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,296 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym śr .15mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,003 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 45 KNR-W 2-15 0411/06 Zawór kulowy śr.65mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,974 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór kulowy odcinający śr. 65mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,043 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 46 KNR-W 2-19 0215/02 Szafka gazowa na klapowy zawór odcinający śr.65mm, współpracujący z systemem detekcji gazu Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45231220-3 | 1 kpl | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 9,7 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Klapowy zawór odcinający śr.65mm | szt | 1 | | | | |
| Trójniki nakrętne równoprzelotowe z żeliwna ciągliwego czarne 65mm | szt | 1 | | | | |
| Złączki stalowe czarne do rur instalacyjnych 65mm | szt | 2 | | | | |
| Korki z żeliwa ciągliwego, czarne 65mm | szt | 2 | | | | |
| Kolanka nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, czarne 65mm | szt | 2 | | | | |
| Rury stalowe S instalacyjne na przewody gazu i wody ze stali 10BX, ciężkie, czarne z końcami gładkimi 65mm | m | 1,8 | | | | |
| Szafka gazowa na klapowy zawór odcinający śr.65mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy | m-g | 0,26 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 47 KNR 7-08 0401/01 Montaż detektora gazu Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45333000-0 | 1 układ | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robocizna razem | r-g | 3,59 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,08 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 48 Kalkulacja indywidualna Dwuprogowy detektor gazu (lokalizacja nad kotłem) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45333000-0 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Dwuprogowy detektor gazu | szt | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 49 KNR 7-08 0402/05 Montaż układów sygnalizacji akustyczno-optycznej | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45333000-0 | | | | | | |
| 1 układ | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robocizna razem | r-g | 2,31 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 5 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 50 Kalkulacja indywidualna Sygnalizator akustyczno -optyczny | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45333000-0 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Sygnalizator akustyczno-optyczny | szt | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 51 KNR 7-08 0301/02 Montaż układów sterowania elektrycznego- Modułu alarmowego detekcji gazu | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45333000-0 | | | | | | |
| 1 układ | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Elektromonterzy gr.IV | r-g | 6,39 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 52 Kalkulacja indywidualna Moduł alarmowy detekcji gazu | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45333000-0 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Moduł alarmowy detekcji gazu | szt | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|----------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 53 KNR-W 2-15 0513/01 Rozdzielacz obiegów grzewczych z rury stalowej czarnej b/szwu śr.100mm ,l=1,0m ,- szt 2 Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 2,54 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rozdzielacz obiegów grzewczych z rury stalowej czarnej b/szwu śr.100mm ,l=1,0m | m | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,08 | | | | |
| Spawarka elektryczna | m-g | 1,08 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 54 KNR-W 7-09 2115/01 Montaż kształtek stalowych spawanych - Dennica śr. 100mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,36 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Dennica śr. 100mm | szt | 1,01 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3,2 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 55 KNR-W 7-09 0104/05 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - wspawanie dennic j.w. Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 złącze | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 2,23 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Drut stalowy do spawania | kg | 0,33 | | | | |
| Tlen techniczny sprężony | m3 | 0,51 | | | | |
| Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,37 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Sprężarka powietrza | m-g | 0,07 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 56 KNR-W 2-15 0411/02 Zawór kulowy z kurkiem spustowym fi 20 mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,353 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór kulowy z kurkiem spustowym fi 20 mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,005 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 57 KNR 7-12 0101/05 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45442300-0 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,5872 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 58 KNR 7-12 0201/05 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Malarze gr.II | r-g | 0,1688 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna, miniowa 60% | dm3 | 0,115 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 5,9 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,0007 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,0007 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 59 KNR 7-12 0201/05 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm-2x Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna R=0,85 | | | | | | |
| Malarze gr.II | r-g | 0,1688 | | | | |
| Materiały M=0,95 | | | | | | |
| Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna, miniowa 60% | dm3 | 0,115 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 5,9 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,0007 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,0007 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 60 KNR 7-12 0209/05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Malarze gr.II | r-g | 0,1313 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Farba nawierzchniowa do rur | dm3 | 0,132 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 8,9 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,0005 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,0005 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|---------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 61 KNR 7-12 0209/05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 2x Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna R=0,85 | | | | | | |
| Malarze gr.II | r-g | 0,1313 | | | | |
| Materiały M=0,95 | | | | | | |
| Farba nawierzchniowa do rur | dm3 | 0,132 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 8,9 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,0005 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,0005 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 62 KNR 0-34 0101/21 Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 100mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-038W/mK w płaszczu PCV Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45321000-3 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Izolarze gr.II | r-g | 0,1534 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,1533 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.60mm na rury śr.100mm w płaszczu PCV | m | 1,15 | | | | |
| Klej | dm3 | 0,0342 | | | | |
| Taśma | m | 0,2725 | | | | |
| Klipsy montażowe | szt | 5 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0188 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 63 KNR 7-08 0301/01 Analogia.Montaż zaworu trójdrogowego z siłownikiem Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45300000-0 | 1 układ | | | | | |
| Robocizna R=0,5 | | | | | | |
| Elektromonterzy gr.IV | r-g | 45,14 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Spawarka elektryczna wirująca 300A | m-g | 1,95 | | | | |
| Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,3 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 64 KNR 7-08 0301/01 Zawór trójdrogowy Dn 40mm Kvs 25m3/h z siłownikiem elektrycznym Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45300000-0 | 1 kpl | | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór trójdrogowy Dn 40mm Kvs 25m3/h | szt | 1 | | | | |
| Siłownik do zaworu 3-drogowego | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 5 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 65 KNR-W 7-09 2114/01 Montaż kształtek stalowych spawanych - Zwężka 65/40mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,51 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zwężka (redukcja) 65/40mm | szt | 1,01 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3,2 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 66 KNR-W 7-09 0104/01 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - zwężka j.w. Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 złącze | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,06 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Drut stalowy do spawania | kg | 0,04 | | | | |
| Tlen techniczny sprężony | m3 | 0,04 | | | | |
| Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,04 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Sprężarka powietrza | m-g | 0,04 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 67 KNR 7-07 0102/01 Montaż pompy obiegowej Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV | r-g | 0,23 | | | | |
| Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III | r-g | 7,33 | | | | |
| Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II | r-g | 7,11 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,22 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 68 Kalkulacja indywidualna Elektroniczna pompa obiegowa 40-100, Q=7,1m3/h,Hp=4,2mH2O,359W,1,66A,230V Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Elektroniczna pompa obiegowa 40-100, Q=7,1m3/h,Hp=4,2mH2O,359W,1,66A,230V | szt | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 69 KNR-W 2-15 0411/06 Zawór kulowy śr.65mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Robotnicy | r-g | 0,974 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór kulowy odcinający śr. 65mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,043 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 70 KNR-W 2-15 0522/03 Zawór zwrotny o średnicy 65mm | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 3,09 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór zwrotny o średnicy 65mm | szt | 1 | | | | |
| Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania dla ciśnień 1,6MPa 65mm | szt | 2 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 71 KNR 7-07 0102/01 Montaż pompy obiegowej | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV | r-g | 0,23 | | | | |
| Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III | r-g | 7,33 | | | | |
| Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II | r-g | 7,11 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,22 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 72 Kalkulacja indywidualna Elektroniczna pompa obiegowa 25-60, | | | | | | |
| Q=3,6m3/h,Hp=4mH2O,84W,0,75A,230V | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Elektroniczna pompa obiegowa 25-60, Q=3,6m3/h,Hp=4mH2O,84W,0,75A,230V | szt | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 73 KNR-W 2-15 0525/04 Zawór kulowy śr.50mm | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,21 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór kulowy odcinający śr. 50mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,04 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 74 KNR-W 2-15 0525/04 Zawór zwrotny śr.50mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,21 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór zwrotny śr.50mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,04 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 75 KNR-W 2-15 0511/01 Analogia.Montaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj.379dm3 z węzownicą o pow.grzewczej 3,8m2 Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 4,12 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,45 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 76 Kalkulacja indywidualna Analogia.Emaliowany wewnętrznie pojemnościowy podgrzewacz wody o poj.379dm3 z węzownicą o pow.grzewczej 3,8m2 ,izolacja termiczna z pianki PU o gr.75mm,A=0,027W/mK Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 szt | | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Emaliowany wewnętrznie pojemnościowy podgrzewacz wody o poj.379dm3 z węzownicą o pow.grzewczej 3,8m2 ,izolacja termiczna z pianki PU o gr.75mm,A=0,027W/mK | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze (od R) | % | 5 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 77 Kalkulacja indywidualna Anoda magnezowa Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy | r-g | 1 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Anoda magnezowa | szt | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 78 Kalkulacja indywidualna Kołnierzowa grzałka elektryczna o mocy 6 kW,wyposażona w regulator temperatury i ogranicznik temp.bezpieczeństwa Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 szt | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy | r-g | 1 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Kołnierzowa grzałka elektryczna o mocy 6kW,wyposażona w regulator temperatury i ogranicznik temp.bezpieczeństwa | szt | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 79 KNR-W 2-15 0134/02 Membranowy zawór bezpieczeństwa typ 2115 śr.20mm, ciśnienie otwarcia 6bar Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,34 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Membranowy zawór bezpieczeństwa typ 2115 śr.20mm, ciśnienie otwarcia 6bar | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,01 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 80 KNR 2-20 0401/01 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 20mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych-wg PN-80/H-72219- b/szwu rura spustowa Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robocizna razem | r-g | 0,5749 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.20mm | m | 1,04 | | | | |
| Uchwyty do rur śr. 20mm | szt | 0,37 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 10 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,009 | | | | |
| Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm | m-g | 0,051 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 81 KNR-W 2-15 0529/01 Lejki ściekowe Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,87 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Lejki ściekowe | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,01 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 82 KNR-W 2-15 0509/01 Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj.mom.33dm3 , ciśnienie dopuszczalne 10bar Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 3,2 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Przeponowe naczynie zbiorcze o poj.mom.33dm3 , ciśnienie dopuszczalne 10bar | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,07 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 83 KNR-W 2-15 0411/02 Złącze odinające do naczyń zbiorczych z zaworem opróżniającym śr. 20mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,353 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Złącze odinające do naczyń zbiorczych z zaworem opróżniającym śr. 20mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,005 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 84 KNR-W 2-15 0509/02 Analogia. Układ stabilizacji ciśnienia- zbiornik podstawowy o poj.200dm3 Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 4,25 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Układ stabilizacji ciśnienia- zbiornik podstawowy o poj.200dm3 | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,28 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 85 KNR 7-08 0201/01 Analogia.Układ stabilizacji ciśnienia- jednostka sterująca kompresorowo, zasilanie 230V,stopień ochrony IP 54, wyposażona w graficzny interfejs użytkownika Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 układ | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Elektromonterzy gr.IV | r-g | 64,53 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Układ stabilizacji ciśnienia- jednostka sterująca kompresorowo, zasilanie 230V,stopień ochrony IP 54, wyposażona w graficzny interfejs użytkownika | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Spawarka elektryczna wirująca 300A | m-g | 1,95 | | | | |
| Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 3,97 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 86 KNR-W 2-15 0140/01 Analogia.Zestaw przyłączeniowy z rozdzielaczem systemów wyposażony w wodomierz kontaktowy 0,8m3/h ,przyłącze 1/2", lejk spustowy Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 kpl | | | | | |
| Robocizna R=2 | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,84 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zestaw przyłączeniowy z rozdzielaczem systemów wyposażony w wodomierz kontaktowy 0,8m3/h ,przyłącze 1/2", lejk spustowy | kpl | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,01 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 87 KNR-W 2-15 0509/01 Przeponowe naczynie zbiorcze o poj.50dm3 , ciśnienie wstępne 1,5bar Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 3,2 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Przeponowe naczynie zbiorcze o poj.50dm3 , ciśnienie wstępne 1,5bar | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,07 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 88 KNR 2-20 0401/02 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 32mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych wg PN-80/H- 72219 b/szwu Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,2368 | | | | |
| Spawacze gr.II | r-g | 0,2025 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,2445 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.32mm | m | 1,03 | | | | |
| Uchwyty do rur śr. 32mm | szt | 0,51 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 10 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,017 | | | | |
| Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm | m-g | 0,055 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 89 KNR-W 2-15 0411/02 Złącze odinające do naczyń zbiorczych z zaworem opróżniającym śr. 20mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,353 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Złącze odinające do naczyń zbiorczych z zaworem opróżniającym śr. 20mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,005 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 90 Kalkulacja indywidualna Stacja uzdatniania wody ,objętość złoża 15dm3 | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 2,01 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Stacja uzdatniania wody | kpl | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,09 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 91 KNR INSTAL 0111/03 Filtr mechaniczny ,Q=2,8m3?h ,próg filtracji 50um | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,13 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Filtr mechaniczny ,Q=2,8m3?h ,próg filtracji 50um | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,02 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 92 KNR INSTAL 0111/04 Filtr mechaniczny próg filtacji 1-100um, śr.32mm | | | | | | |
| .Q=6,5m3/h | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,38 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Filtr mechaniczny próg filtacji 1-100um, śr.32mm .Q=6,5m3/h | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,02 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 93 KNR-W 2-15 0130/04 Zawór kłowy o średnicy 32mm | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,315 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór kulowy odcinający śr. 32mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,009 | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 94 KNR-W 2-15 0130/01 Zawór kulowy z kurkiem spustowym fi 15 mm | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | | 0,213 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór kulowy z kurkiem spustowym śr.15mm | szt | | 1 | | | |
| Materiały pomocnicze | % | | 0,5 | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | | 0,003 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 95 KNR 7-07 0102/01 Montaż pompy cyrkulacyjnej | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV | r-g | | 0,23 | | | |
| Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III | r-g | | 7,33 | | | |
| Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II | r-g | | 7,11 | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0,22 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 96 Kalkulacja indywidualna Pompa cyrkulacyjna 32-80,Q=6,5m3/h | | | | | | |
| Hp=7mH2O,korpus tal nierdzewna ,168W,230V | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Pompa cyrkulacyjna 32-80,Q=6,5m3/h Hp=7mH2O,korpus tal nierdzewna ,168W,230V | szt | | 1 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 97 KNR-W 2-15 0525/02 Zawór kulowy śr.32mm | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | | 0,95 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór kulowy odcinający śr. 32mm | szt | | 1 | | | |
| Materiały pomocnicze | % | | 3 | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | | 0,03 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 98 KNR-W 2-15 0525/02 Zawór zwrotny śr.32mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,95 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór zwrotny śr. 32mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,03 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 99 KNR-W 2-15 0141/01 Analogia.Ciepłomierz kołnierzowy z przetwornikiem przepływu śr.50mm,qnom=15m3/h,qmx=45m3/h,liczydło wskazówkowo-bębnowe umieszczone w hermetycznej osłonie,blokada mechanizmu zliczającego przy obrocie o kąt większy niż 360 st.,nadajnik kontaktowy,wymowana nasadka pomiarowa Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 50922000-4 | | | | | | |
| 1 kpl | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 4,26 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Ciepłomierz kołnierzowy z przetwornikiem przepływu śr.50mm,qnom=15m3/h,qmx=45m3/h,liczydło wskazówkowo-bębnowe umieszczone w hermetycznej osłonie,blokada mechanizmu zliczającego przy obrocie o kąt większy niż 360 st.,nadajnik kontaktowy,wymowana nasadka pomiarowa | kpl | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,19 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 100 KNR-W 7-09 2114/01 Montaż kształtek stalowych spawanych - Zwężka 65/50mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,51 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zwężka 65/50mm | szt | 1,01 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3,2 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 101 KNR-W 7-09 0104/01 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - zwężka j.w. Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 złącze | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,06 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Drut stalowy do spawania | kg | 0,04 | | | | |
| Tlen techniczny sprężony | m3 | 0,04 | | | | |
| Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,04 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Sprężarka powietrza | m-g | 0,04 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 102 KNR-W 7-09 2201/02 Materiały do połączeń kołnierzowych o średnicy 50mm, śruba M16x80 Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 styk | | | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Uszczelki azbestowo-kauczukowe śr.50mm | szt | 1,1 | | | | |
| Śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokątnym M16x 80mm | kg | 0,64 | | | | |
| Nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne | kg | 0,14 | | | | |
| Podkładki stalowe okrągłe dokładne | kg | 0,09 | | | | |
| Kołnierz stalowy o średnicy 50m | szt | 2,01 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3,2 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 103 KNR 7-08 0806/03 Zawór termostatyczny trójdrogowy mieszający śr. 40mm, Kvs 40m3/h Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45300000-0 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Elektromonterzy gr.III | r-g | 1,46 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór termostatyczny trójdrogowy mieszający śr. 40mm, Kvs 40m3/h | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,03 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 104 KNR-W 2-15 0525/04 Zawór kulowy śr.50mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,21 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór kulowy odcinający śr. 50mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,04 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 105 KNR-W 2-15 0525/04 Zawór zwrotny śr.50mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,21 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór zwrotny śr.50mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,04 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|--|------------------|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| | | Razem | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | |
| 106 KNR-W 2-15 0525/02 Zawór kulowy śr.25mm | | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | | |
| Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | | |
| Robotnicy | | r-g | | 0,95 | | | |
| Materiały | | | | | | | |
| Zawór kulowy odcinający śr.25mm | | szt | | 1 | | | |
| Materiały pomocnicze | | % | | 3 | | | |
| Sprzęt | | | | | | | |
| Środek transportowy | | m-g | | 0,03 | | | |
| | | Razem k.b. | | | | | |
| | | Koszty pośrednie | | | | | |
| | | Zysk | | | | | |
| | | Razem | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | |
| 107 KNR-W 2-15 0525/01 Zawór kulowy śr. 20mm | | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | | |
| Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | | |
| Robotnicy | | r-g | | 0,77 | | | |
| Materiały | | | | | | | |
| Zawór kulowy odcinający śr.20mm | | szt | | 1 | | | |
| Materiały pomocnicze | | % | | 3 | | | |
| Sprzęt | | | | | | | |
| Środek transportowy | | m-g | | 0,01 | | | |
| | | Razem k.b. | | | | | |
| | | Koszty pośrednie | | | | | |
| | | Zysk | | | | | |
| | | Razem | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | |
| 108 KNR-W 2-15 0525/01 Zawór zwrotny śr. 20mm | | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | | |
| Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | | |
| Robotnicy | | r-g | | 0,77 | | | |
| Materiały | | | | | | | |
| Zawór zwrotny śr.20mm | | szt | | 1 | | | |
| Materiały pomocnicze | | % | | 3 | | | |
| Sprzęt | | | | | | | |
| Środek transportowy | | m-g | | 0,01 | | | |
| | | Razem k.b. | | | | | |
| | | Koszty pośrednie | | | | | |
| | | Zysk | | | | | |
| | | Razem | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | |
| 109 KNR-W 2-15 0130/01 Zawór kulowy z kurkiem spustowym fi 15 mm | | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | | |
| Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | | |
| Robotnicy | | r-g | | 0,213 | | | |
| Materiały | | | | | | | |
| Zawór kulowy z kurkiem spustowym śr.15mm | | szt | | 1 | | | |
| Materiały pomocnicze | | % | | 0,5 | | | |
| Sprzęt | | | | | | | |
| Środek transportowy | | m-g | | 0,003 | | | |
| | | Razem k.b. | | | | | |
| | | Koszty pośrednie | | | | | |
| | | Zysk | | | | | |
| | | Razem | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 110 KNR-W 2-15 0518/02 Analogia.Filtr mechaniczny o poł.kołnierzowym śr.65mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45332000-3 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 2,72 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Filtr mechaniczny o poł.kołnierzowym śr.65mm | szt | 1 | | | | |
| Kołnierze z szyjką do przyspawania 65mm | szt | 2 | | | | |
| Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe śr.65mm | szt | 2 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,06 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 111 KNR-W 2-15 0411/06 Zawór kulowy śr.65mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,974 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór kulowy odcinający śr. 65mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,043 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 112 KNR-W 2-15 0525/02 Zawór kulowy śr.32mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,95 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór kulowy odcinający śr. 32mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,03 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 113 KNR-W 2-15 0411/01 Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym śr .15mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,296 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym śr .15mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,003 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 114 KNR 2-20 0312/02 Termometr techniczny bimetaliczny 0-100st.C kl.dokładności 1 (tuleja stal nierdzewna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robocizna razem | r-g | | 2,45 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Termometr techniczny bimetaliczny 0-100st.C kl.dokładności 1 (tuleja stal nierdzewna) | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 6 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,01 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 115 KNR-W 2-15 0530/04 Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei- Manometr techniczny - kl.dokładności 1,0,zakes ciśnienia do 1MPa (+kurek manometryczny trójdrogowy,rurka syfonowa) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,38 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Manometr techniczny - kl.dokładności 1,0,zakes ciśnienia do 1MPa | szt | 1 | | | | |
| Kurek manometryczny trójdrogowy | szt | 1 | | | | |
| Rurki syfonowe | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,02 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 116 KNR-W 7-09 2501/01 Montaż zaworów odcinających spawanych- Zawór odcinający spawany Dn 10mm , (na przewodzie manometru) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,26 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór odcinający spawany Dn 10mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3,2 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 117 KNR-W 7-09 0203/01 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin - Wspawanie zaworu j.w. Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |
| 1 złącze | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,91 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Drut stalowy do spawania | kg | 0,02 | | | | |
| Tlen techniczny sprężony | m3 | 0,02 | | | | |
| Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,02 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Sprężarka powietrza | m-g | 0,05 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|--|------------------|-------|--------|-----------|-----------|--------|
| | | Koszty pośrednie | | | | | |
| | | Zysk | | | | | |
| | | Razem | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | |
| 118 KNR 2-20 0401/01 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 10mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłnych- przewody modelowe-wg PN-80/H- 72219-b/szwu Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | | |
| 1 m | | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | | |
| Robocizna razem | | r-g | | 0,5749 | | | |
| Materiały | | | | | | | |
| Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.10mm | | m | | 1,04 | | | |
| Uchwyty do rur śr.10mm | | szt | | 0,37 | | | |
| Materiały pomocnicze | | % | | 10 | | | |
| Sprzęt | | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0,9t | | m-g | | 0,009 | | | |
| Giętarek elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm | | m-g | | 0,051 | | | |
| | | Razem k.b. | | | | | |
| | | Koszty pośrednie | | | | | |
| | | Zysk | | | | | |
| | | Razem | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | |
| 119 KNR 2-20 0401/02 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 32mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłnych wg PN-80/H- 72219 b/szwu Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | | |
| 1 m | | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | | r-g | | 0,2368 | | | |
| Spawacze gr.II | | r-g | | 0,2025 | | | |
| Robotnicy gr.I | | r-g | | 0,2445 | | | |
| Materiały | | | | | | | |
| Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.32mm | | m | | 1,03 | | | |
| Uchwyty do rur śr. 32mm | | szt | | 0,51 | | | |
| Materiały pomocnicze | | % | | 10 | | | |
| Sprzęt | | | | | | | |
| Samochód dostawczy 0,9t | | m-g | | 0,017 | | | |
| Giętarek elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm | | m-g | | 0,055 | | | |
| | | Razem k.b. | | | | | |
| | | Koszty pośrednie | | | | | |
| | | Zysk | | | | | |
| | | Razem | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | |
| 120 KNR 2-20 0401/04 Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy 50mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłnych wg PN-80/H- 72219 b/szwu Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | | |
| 1 m | | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | | r-g | | 0,1433 | | | |
| Spawacze gr.II | | r-g | | 0,2177 | | | |
| Robotnicy gr.I | | r-g | | 0,3046 | | | |
| Materiały | | | | | | | |
| Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.50mm | | m | | 1,03 | | | |
| Podpory ślizgowe wspornikowe 50mm | | szt | | 0,52 | | | |
| Uchwyty do rur śr. 50mm | | szt | | 0,28 | | | |
| Materiały pomocnicze | | % | | 10 | | | |
| Sprzęt | | | | | | | |
| Samochód skrzyniowy 5t | | m-g | | 0,027 | | | |
| Giętarek elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm | | m-g | | 0,063 | | | |
| | | Razem k.b. | | | | | |
| | | Koszty pośrednie | | | | | |
| | | Zysk | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 124 KNR-K 2-15 0103/04 Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 25,0x2,8mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45332000-3 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,168 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 25,0x2,8mm | m | 1,08 | | | | |
| Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.25mm przyłącze zaprasowywane | szt | 0,91 | | | | |
| Uchwyty do rur PE śr.25mm | szt | 1,25 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk | m-g | 0,024 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,0014 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 125 KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,0645 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 126 KNR-W 2-15 0406/02 Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,0955 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm | m | 0,02 | | | | |
| Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm | szt | 0,002 | | | | |
| Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm | szt | 0,002 | | | | |
| Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm | szt | 0,006 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0001 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 127 KNR 7-12 0101/05 Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45442300-0 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,5872 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 128 KNR 7-12 0201/05 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Malarze gr.II | r-g | 0,1688 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna, miniowa 60% | dm3 | 0,115 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 5,9 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,0007 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,0007 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 129 KNR 7-12 0201/05 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm-2x Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna R=0,85 | | | | | | |
| Malarze gr.II | r-g | 0,1688 | | | | |
| Materiały M=0,95 | | | | | | |
| Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna, miniowa 60% | dm3 | 0,115 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 5,9 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,0007 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,0007 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 130 KNR 7-12 0209/05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Malarze gr.II | r-g | 0,1313 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Farba nawierzchniowa do rur | dm3 | 0,132 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 8,9 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,0005 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,0005 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 131 KNR 7-12 0209/05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 2x Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna R=0,85 | | | | | | |
| Malarze gr.II | r-g | 0,1313 | | | | |
| Materiały M=0,95 | | | | | | |
| Farba nawierzchniowa do rur | dm3 | 0,132 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 8,9 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,0005 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,0005 | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 132 KNR 0-34 0101/21 Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 65mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-038W/mK w płaszczu PCV Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45321000-3 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Izolarze gr.II | r-g | 0,1534 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,1533 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.60mm na rury śr.65mm w płaszczu PCV | m | 1,15 | | | | |
| Klej | dm3 | 0,0342 | | | | |
| Taśma | m | 0,2725 | | | | |
| Klipsy montażowe | szt | 5 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0188 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 133 KNR 7-12 0101/04 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45442300-0 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 1,0116 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 134 KNR 7-12 0201/04 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Malarze gr.II | r-g | 0,276 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna, miniowa 60% | dm3 | 0,123 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 5,9 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,0008 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,0008 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 135 KNR 7-12 0201/04 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm- 2 x Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna R=0,85 | | | | | | |
| Malarze gr.II | r-g | 0,276 | | | | |
| Materiały M=0,95 | | | | | | |
| Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna, miniowa 60% | dm3 | 0,123 | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| Materiały pomocnicze | % | 5,9 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,0008 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,0008 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 136 KNR 7-12 0209/04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Malarze gr.II | r-g | 0,2148 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Farba nawierzchniowa do rur | dm3 | 0,141 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 8,9 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,0005 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,0005 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 137 KNR 7-12 0209/04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 2 x Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna R=0,85 | | | | | | |
| Malarze gr.II | r-g | 0,2148 | | | | |
| Materiały M=0,95 | | | | | | |
| Farba nawierzchniowa do rur | dm3 | 0,141 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 8,9 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,0005 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,0005 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 138 KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45321000-3 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Izolarze gr.II | r-g | 0,1054 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,1054 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Klej | dm3 | 0,0261 | | | | |
| Taśma | m | 0,1697 | | | | |
| Klipsy montażowe | szt | 6 | | | | |
| Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.40mm na rury śr.40mm w płaszczu PCV | m | 1,1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,00705 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |

| | | |
|--|-----|--------|
| 141 KNR 0-34 0101/21 Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 65mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-038W/mK w płaszczu PCV | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | |
| Kod CPV: 45321000-3 | | |
| 1 m | | |
| Robocizna | | |
| Izolarze gr.II | r-g | 0,1534 |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,1533 |
| Materiały | | |
| Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.60mm na rury śr.65mm w płaszczu PCV | m | 1,15 |
| Klej | dm3 | 0,0342 |
| Taśma | m | 0,2725 |
| Klipsy montażowe | szt | 5 |
| Materiały pomocnicze | % | 3 |
| Sprzęt | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0188 |
| Razem k.b. | | |
| Koszty pośrednie | | |
| Zysk | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 142 KNR 0-34 0101/21 Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy 63mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-038W/mK w płaszczu PCV Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45321000-3 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Izolarze gr.II | r-g | 0,1534 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,1533 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.60mm na rury śr.63mm w płaszczu PCV | m | 1,15 | | | | |
| Klej | dm3 | 0,0342 | | | | |
| Taśma | m | 0,2725 | | | | |
| Klipsy montażowe | szt | 5 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0188 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 143 KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK w płaszczu PCV Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45321000-3 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Izolarze gr.II | r-g | 0,1054 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,1054 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Klej | dm3 | 0,0261 | | | | |
| Taśma | m | 0,1697 | | | | |
| Klipsy montażowe | szt | 6 | | | | |
| Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038 W/mK gr.25m na rury d=25mm w płaszczu z PCV | m | 1,1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,00705 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 144 KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych-powtórne Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,0645 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 145 Kalkulacja indywidualna Koncentryczny przewód powietrzno -spalinowy ze stali kwasoodpornej o średnicy 100/150mm l=6 Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331210-1 | 1 kpl | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Montaż przewodu spalinowego 100/150mm | r-g | 1 | | | | |
| Materiały | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Koncentryczny przewód powietrzno -spalinowy ze stali kwasoodpornej o średnicy 100/150mm l=6m | kpl | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy | m-g | 0,2 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 146 KNR 7-28 0208/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji żelbetowej o grubości do 100mm | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331210-1 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 4,65 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm | kg | 1,4 | | | | |
| Spoivo cynowo-ołowiane | kg | 0,008 | | | | |
| Lepik asfaltowy na zimno | kg | 1,8 | | | | |
| Gwoździe budowlane ocynkowane | kg | 0,02 | | | | |
| Gwoździe budowlane papowe | kg | 0,05 | | | | |
| Papa asfaltowa na tkaninie technicznej | m2 | 0,79 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 147 KNR-W 2-17 0151/03 Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 315mm, w układach bezkanałowych | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331210-1 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 9,07 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Podstawy dachowe śr.315mm | szt | 1 | | | | |
| Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 315mm | szt | 1,03 | | | | |
| Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 315mm | szt | 1,02 | | | | |
| Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniokokładnymi | kg | 2,66 | | | | |
| Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl | kg | 0,29 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy | m-g | 0,43 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 148 KNR-W 2-17 0152/03 Wywietrzaki o średnicy 315mm | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331210-1 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 3,81 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Wywietrzak dachowy 315mm | szt | 1 | | | | |
| Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 315mm | szt | 1,04 | | | | |
| Kausze stalowe ocynkowane | szt | 12,5 | | | | |
| Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytami widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym | szt | 3,12 | | | | |
| Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm | kg | 2,45 | | | | |
| Lina stalowa ocynkowana 5mm | m | 4,7 | | | | |
| Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl | kg | 0,25 | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy | m-g | 0,17 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 149 KNR 7-28 0205/09 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 cegły Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331210-1 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 10,11 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa | m3 | 0,048 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 150 KNR-W 2-17 0101/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331210-1 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,27 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm | m2 | 0,75 | | | | |
| Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm | m2 | 0,28 | | | | |
| Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm | szt | 0,18 | | | | |
| Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm | szt | 0,84 | | | | |
| Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl | kg | 0,23 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy | m-g | 0,04 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 151 KNR-W 2-17 0146/02 Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie 1300mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331210-1 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 2,77 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Czerpnie ściennie, prostokątne 300x350mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy | m-g | 0,12 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 152 KNR-W 2-15 0517/02 Uruchomienie kotłowni Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331000-6 | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 1 kpl | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 152 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| MateriałyMateriały pomocnicze (od R) | % | 5 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 153 KNR 7-08 0805/03 Malowanie symboli | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45440000-3 | | | | | | |
| 1 znak | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robocizna razem | r-g | 0,32 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Strzałki samoprzylepne | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 5 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1.2.1. Prace demontażowe | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 154 KNR 4-01 1011/02 Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami | | | | | | |
| Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 1 m3 | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robocizna | r-g | 13,01 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 155 KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | | | | | | |
| Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 1 m3 | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robocizna | r-g | 1,39 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,72 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 156 KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 (15) km | | | | | | |
| Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 1 m3 | | | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,02 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 157 KNR 4-02 0520/01 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2 | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 1 kpl | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,42 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| MateriałyMateriały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 158 KNR 4-02 0520/02 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2 Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 1 kpl | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,48 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| MateriałyMateriały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 159 KNR 4-02 0520/03 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2 Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 1 kpl | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,79 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| MateriałyMateriały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 160 KNR 4-02 0512/01 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,17 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| MateriałyMateriały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 161 KNR 4-02 0505/01 Analogia.Demontaż odgałęzienia z rur stalowych średnicy 10-15mm- gałązki Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna R=0,4 | | | | | | |
| Robocizna razem | r-g | 1,23 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| MateriałyMateriały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 162 KNR 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robocizna razem | r-g | 0,21 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| MateriałyMateriały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 163 KNR 4-02 0506/02 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,04 | | | | |
| Spawacze gr.II | r-g | 0,08 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,12 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| MateriałyMateriały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 164 KNR 4-04 1107/03 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 | 1 t | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,68 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,69 | | | | |
| Żuraw samochodowy 5-6t | m-g | 0,38 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 165 KNR 4-04 1107/04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 | 1 t | | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,036 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 166 Kalkulacja indywidualna Opłata za składowanie złomu Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 | 1 t | | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Opłata za składowanie złomu | t | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.2.2. Prace montazowe | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 167 KNR 7-28 0203/01 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1/4 cegły | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | | 0,44 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa | m3 | | 0,001 | | | |
| Materiały pomocnicze | % | | 1 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 168 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.15mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | | 0,3 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr.15mm | m | | 0,085 | | | |
| Materiały pomocnicze | % | | 1 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 169 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | | 0,05 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | | 0,015 | | | |
| Materiały pomocnicze | % | | 1 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 170 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.22mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | | 0,3 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 22mm | m | | 0,085 | | | |
| Materiały pomocnicze | % | | 1 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 171 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,02 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 172 KNR 7-28 0203/01 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,44 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa | m3 | 0,001 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 173 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.15mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr.15mm | m | 0,14 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 174 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,015 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 175 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.22mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 22mm | m | 0,14 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 176 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,02 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 177 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr. 28mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 28mm | m | 0,14 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 178 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,025 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 179 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr. 42mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 42mm | m | 0,14 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 180 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,035 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 181 KNR 7-28 0203/06 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,96 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa | m3 | 0,002 | | | | |
| Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 182 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.54mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 54mm | m | 0,14 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 183 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,035 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 184 KNR 7-28 0203/02 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,72 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa | m3 | 0,001 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 185 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.15mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr.15mm | m | 0,27 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 186 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,015 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 187 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.22mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 22mm | m | 0,27 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 188 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,02 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 189 KNR 7-28 0203/03 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa | m3 | 0,002 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 190 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr. 15mm (przejście przez ścianę gr.11/2 c) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr.15mm | m | 0,4 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 191 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,015 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 192 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr. 22mm (przejście przez ścianę gr.11/2 c) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 22mm | m | 0,4 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 193 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,02 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 198 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,02 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 199 KNR 7-28 0207/13 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 2,38 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa | m3 | 0,003 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 200 KNR 7-28 0207/15 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,68 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa | m3 | 0,001 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 201 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr. 28mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 28mm | m | 0,34 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 202 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,025 | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 203 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.35mm | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr.35mm | m | 0,34 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 204 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,03 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 205 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr. 42mm (przejście przez ścianę gr.1 c) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 42mm | m | 0,27 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 206 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,035 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 207 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.54mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 54mm | m | 0,34 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 208 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,035 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 209 KNR-K 2-15 0105/02 Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,177 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm | m | 1,05 | | | | |
| Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 15mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM | szt | 1,12 | | | | |
| Uchwyty do rur śr. 15mm | szt | 1,05 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,8 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk | m-g | 0,037 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,007 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 210 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.40mm(korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,211 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Listwy ścienne szer.40mm | m | 1,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 211 KNR-K 2-15 0105/04 Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,146 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm | m | 1,03 | | | | |
| Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 22mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM | szt | 0,9 | | | | |
| Uchwyty do rur śr. 22mm | szt | 0,75 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,8 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk | m-g | 0,030 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,0087 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 212 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.50mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,211 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Listwy ściennie szer. 50mm | m | 1,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 213 KNR-K 2-15 0105/05 Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,13 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm | m | 1,03 | | | | |
| Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 28mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM | szt | 0,78 | | | | |
| Uchwyty do rur śr. 28mm | szt | 0,6 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,8 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk | m-g | 0,026 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,014 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 214 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.60mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| Robotnicy | r-g | 0,211 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Listwy ściennie szer. 60mm | m | 1,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 215 KNR-K 2-15 0105/06 Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,126 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rurociągi ze stali niestopowej zewnątrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm | m | 1,03 | | | | |
| Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 35mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM | szt | 0,68 | | | | |
| Uchwyty do rur śr. 35mm | szt | 0,6 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,8 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk | m-g | 0,023 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,017 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 216 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.90mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,211 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Listwy ściennie szer. 90mm | m | 1,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 217 KNR-K 2-15 0105/07 Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,136 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rurociągi ze stali niestopowej zewnątrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 42,0x1,5mm | m | 1,02 | | | | |
| Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 42mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM | szt | 0,66 | | | | |
| Uchwyty do rur śr. 42mm | szt | 0,56 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,8 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk | m-g | 0,023 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,0196 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 218 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.90mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,211 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Listwy ścienne szer. 90mm | m | 1,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 219 KNR-K 2-15 0105/08 Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 54,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,139 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rurociągi ze stali niestopowej zewnątrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 54,0x1,5mm | m | 1,02 | | | | |
| Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 54mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM | szt | 0,65 | | | | |
| Uchwyty do rur śr. 54mm | szt | 0,5 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,8 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk | m-g | 0,024 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,027 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 220 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.130mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,211 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Listwy ścienne szer.130mm | m | 1,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 221 KNR-K 2-15 0105/09 Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 64,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,151 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rurociągi ze stali niestopowej zewnątrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 64,0x2mm | m | 1,02 | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 64mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM | szt | 0,65 | | | | |
| Uchwyty do rur śr. 64mm | szt | 0,5 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,8 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk | m-g | 0,026 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,0342 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 222 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.130mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,211 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Listwy ścienne szer.130mm | m | 1,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 223 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,39 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,21 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 224 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,39 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,21 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 225 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 800mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszę ściennych) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,39 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x 800mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszę ściennych) | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,21 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 226 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 920mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszę ściennych) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,39 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x920mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszę ściennych) | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,21 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 227 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 920mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszę ściennych) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,39 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 920mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszę ściennych) | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,21 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 228 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszę ściennych) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,39 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,21 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 229 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,39 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,21 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 230 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1200mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,39 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1200mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,21 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 231 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1320mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,39 | | | | |
| Materiały | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1320mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,21 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 232 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1400mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,39 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1400mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,21 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 233 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,39 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,21 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 234 KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 2000mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,39 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x2000mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,21 | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 238 KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm- Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900 x 1200mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,88 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900x1200mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,56 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 239 KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm- Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900 x 1600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,88 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900x1600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,56 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 240 KNR-W 2-15 0418/07 Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm- Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 600 x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,88 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 600 x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,56 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 241 KNR-W 2-15 0418/09 Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,76 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,43 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 242 KNR-W 2-15 0418/09 Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 1400mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,76 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 1400mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,43 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 243 KNR-W 2-15 0418/09 Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 1600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,76 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 1600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,43 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 244 KNR-W 2-15 0418/10 Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm -Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 2000mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 2,65 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 2000mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszń ściennych) | szt | 1 | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 1,07 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 245 KNR-W 2-15 0418/03 Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-Grzejnik z wkładką zaworową typu 11 KV 900 x 520mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,19 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik z wkładką zaworową typu 11 KV 900 x 520mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,12 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 246 KNR-W 2-15 0418/03 Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-Grzejnik z wkładką zaworową typu 11 KV 900 x 600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,19 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik z wkładką zaworową typu 11 KV 900 x 600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,12 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 247 KNR-W 2-15 0418/03 Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-Grzejnik z wkładką zaworową typu 11 KV 500 x 1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,19 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik z wkładką zaworową typu 11 KV 500 x 1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,12 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 248 KNR-W 2-15 0412/02 Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem temperatury,z bezpiecznikiem mrozu, ograniczenie lub blokowanie temperatury Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,267 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Głowica termostatyczna z wbudowanym gazowym czujnikiem temperatury z bezpiecznikiem mrozu, ograniczenie lub blokowanie temperatury | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,004 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 249 KNR-W 2-15 0425/01 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800mm- Grzejnik drabinkowy o wym.714x600mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,85 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik drabinkowy o wym.714x600mm | szt | 1 | | | | |
| Uchwyty do grzejników | szt | 4 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,09 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 250 KNR-W 2-15 0425/03 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm -Grzejnik drabinkowy o wym.1470x900mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik drabinkowy o wym.1470x900mm | szt | 1 | | | | |
| Uchwyty do grzejników | szt | 4 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,17 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 251 KNR-W 2-15 0425/03 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm -Grzejnik drabinkowy o wym.1470x600mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik drabinkowy o wym.1470x600mm | szt | 1 | | | | |
| Uchwyty do grzejników | szt | 4 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,17 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 252 KNR-W 2-15 0425/03 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm -Grzejnik drabinkowy o wym.1764x900mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| -Grzejnik drabinkowy o wym.1764x900mm | szt | 1 | | | | |
| Uchwyty do grzejników | szt | 4 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,17 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 253 KNR-W 2-15 0425/02 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm Grzejnik drabinkowy o wym.1134x900mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,93 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejnik drabinkowy o wym.1134x900mm | szt | 1 | | | | |
| Uchwyty do grzejników | szt | 4 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,14 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 254 KNR-W 2-15 0412/02 Zestaw do grzejników łazienkowych o średnicy dn 15mm -zawór termostatyczny,głowica termostatyczna,zawór powrotny Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna R=3 | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,267 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zestaw do grzejników łazienkowych o średnicy dn 15mm -zawór termostatyczny,głowica termostatyczna,zawór powrotny | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,004 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 255 KNR-W 2-15 0142/01 Szafka instalacyjna nadtynkowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo o wym.530x675x140mm zamykana na kluczyk Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,353 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór współpracujący z zaworem równoważącym śr.20mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,005 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 260 KNR-W 2-15 0411/03 Automatyczny zawór równoważący śr.25mm (montaż w szafce) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,411 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Automatyczny zawór równoważący śr.25mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,007 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 261 KNR-W 2-15 0411/03 Zawór współpracujący z zaworem równoważącym śr.25mm (montaż w szafce) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,411 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór współpracujący z zaworem równoważącym śr.25mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,007 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 262 KNR 0-31 0214/01 Montaż ciepłomierzy- Licznik ciepła śr. 15mm q=0,6m3/h (montaż w szafce) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 kpl | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 4,1 | | | | |
| Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,52 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,38 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Licznik ciepła śr. 15mm q=0,6m3/h | szt | 1 | | | | |
| Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15mm | kpl | 2 | | | | |
| Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami | szt | 2 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,09 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-------|-------|------|------------------|-----------|--------|
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 263 KNR 0-31 0209/08 Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm (montaż w szafce) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 0,36 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,02 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm | szt | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,01 | | | | |
| | | | | Razem k.b. | | |
| | | | | Koszty pośrednie | | |
| | | | | Zysk | | |
| | | | | Razem | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 264 KNR 0-31 0209/09 Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm (montaż w szafce) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 0,41 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,02 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 25mm | szt | 1 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,01 | | | | |
| | | | | Razem k.b. | | |
| | | | | Koszty pośrednie | | |
| | | | | Zysk | | |
| | | | | Razem | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 265 KNR-W 2-15 0411/02 Zawór kulowy odcinający śr. 20mm (montaż w szafce) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,353 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór kulowy odcinający śr.20mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,005 | | | | |
| | | | | Razem k.b. | | |
| | | | | Koszty pośrednie | | |
| | | | | Zysk | | |
| | | | | Razem | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 266 KNR-W 2-15 0411/03 Zawór kulowy odcinający śr. 25mm (montaż w szafce) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,411 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór kulowy odcinający śr.25mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,007 | | | | |
| | | | | Razem k.b. | | |
| | | | | Koszty pośrednie | | |
| | | | | Zysk | | |
| | | | | Razem | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 267 KNR-W 2-15 0411/02 Zawór kulowy odcinający śr. 20mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,353 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór kulowy odcinający śr.20mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,005 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 268 KNR-W 2-15 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 urządzeń grzejnych | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,357 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 269 KNR-W 2-15 0406/02 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45300000-0 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,0955 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm | m | 0,02 | | | | |
| Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm | szt | 0,002 | | | | |
| Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm | szt | 0,002 | | | | |
| Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm | szt | 0,006 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0001 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 270 KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45300000-0 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,0645 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 271 KNR 0-34 0101/03 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.15mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45321000-3 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Izolarze gr.II | r-g | 0,0777 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,0776 | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| Materiały | | | | | | |
| Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.15mm | m | 1,1 | | | | |
| Klej | dm3 | 0,0082 | | | | |
| Taśma | m | 0,06 | | | | |
| Klipsy montażowe | szt | 6 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0009 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 272 KNR 0-34 0101/03 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.22mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45321000-3 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Izolarze gr.II | r-g | 0,0777 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,0776 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.22mm | m | 1,1 | | | | |
| Klej | dm3 | 0,0082 | | | | |
| Taśma | m | 0,06 | | | | |
| Klipsy montażowe | szt | 6 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0009 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 273 KNR 0-34 0101/04 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.28mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45321000-3 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Izolarze gr.II | r-g | 0,0863 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,0862 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.28m | m | 1,1 | | | | |
| Klej | dm3 | 0,0106 | | | | |
| Taśma | m | 0,0972 | | | | |
| Klipsy montażowe | szt | 6 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0021 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 274 KNR 0-34 0101/04 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.35mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45321000-3 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Izolarze gr.II | r-g | 0,0863 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,0862 | | | | |
| Materiały | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.35m | m | 1,1 | | | | |
| Klej | dm3 | 0,0106 | | | | |
| Taśma | m | 0,0972 | | | | |
| Klipsy montażowe | szt | 6 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0021 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

275 KNR 0-34 0101/04 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.42mm
Nr ST: ST-IS-02
Kod CPV: 45321000-3

1 m

Robocizna

| | | |
|----------------|-----|--------|
| Izolarze gr.II | r-g | 0,0863 |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,0862 |

Materiały

| | | |
|--|-----|--------|
| Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.42mm | m | 1,1 |
| Klej | dm3 | 0,0106 |
| Taśma | m | 0,0972 |
| Klipsy montażowe | szt | 6 |
| Materiały pomocnicze | % | 3 |

Sprzęt

| | | |
|---------------------|-----|--------|
| Środek transportowy | m-g | 0,0021 |
|---------------------|-----|--------|

Razem k.b.

Koszty pośrednie

Zysk

Razem

Cena jednostkowa

276 KNR 0-34 0101/05 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.54mm
Nr ST: ST-IS-02
Kod CPV: 45321000-3

1 m

Robocizna

| | | |
|----------------|-----|--------|
| Izolarze gr.II | r-g | 0,1122 |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,1121 |

Materiały

| | | |
|--|-----|--------|
| Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.54mm | m | 1,15 |
| Klej | dm3 | 0,0134 |
| Taśma | m | 0,1405 |
| Klipsy montażowe | szt | 5 |
| Materiały pomocnicze | % | 3 |

Sprzęt

| | | |
|---------------------|-----|---------|
| Środek transportowy | m-g | 0,00365 |
|---------------------|-----|---------|

Razem k.b.

Koszty pośrednie

Zysk

Razem

Cena jednostkowa

277 KNR 0-34 0101/05 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.64mm
Nr ST: ST-IS-02
Kod CPV: 45321000-3

1 m

Robocizna

| | | |
|----------------|-----|--------|
| Izolarze gr.II | r-g | 0,1122 |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,1121 |

Materiały

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|---------|------|-----------|-----------|--------|
| Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr. 64mm | m | 1,15 | | | | |
| Klej | dm3 | 0,0134 | | | | |
| Taśma | m | 0,1405 | | | | |
| Klipsy montażowe | szt | 5 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,00365 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 278 KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45300000-0 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,0645 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45333000-0 | | | | | | |
| 1.3.1. Prace demontażowe | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 279 KNR 4-02 0314/05 Demontaż pieca gazowego | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 1,39 | | | | |
| Robotnicy gr.II | r-g | 0,09 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| MateriałyMateriały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 280 KNR 4-02 0308/02 Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25mm | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,08 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,07 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| MateriałyMateriały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 281 KNR 4-02 0307/02 Zakorkowanie podejścia gazowego średnicy 25mm | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,08 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Korki z żeliwa ciągłego, czarne 25mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 5 | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 282 KNR 4-02 0308/03 Demontaż rurociągów stalowych średnicy 40-50mm | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,09 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,08 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| MateriałyMateriały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 283 KNR 4-02 0308/03 Demontaż nieczynnej instalacji średnicy 40-50mm | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,09 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,08 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| MateriałyMateriały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 284 KNR 4-04 1107/03 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 1 t | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,68 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,69 | | | | |
| Żuraw samochodowy 5-6t | m-g | 0,38 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 285 KNR 4-04 1107/04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 1 t | | | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,036 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 286 Kalkulacja indywidualna Opłata za składowanie złomu | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 1 t | | | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Opłata za składowanie złomu | t | 1 | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.3.2. Roboty montażowe | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45333000-0 | | | | | | |
| 287 KNR 7-28 0203/09 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | | r-g | 3,13 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa | | m3 | 0,008 | | | |
| Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm | | szt | 2 | | | |
| Materiały pomocnicze | | % | 1 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 288 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.65mm (przejście przez ścianę gr.2 c) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | | r-g | 0,3 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 65mm | | m | 0,55 | | | |
| Materiały pomocnicze | | % | 1 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 289 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | | r-g | 0,05 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | | kg | 0,04 | | | |
| Materiały pomocnicze | | % | 1 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 290 KNR 7-28 0203/06 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | | r-g | 0,96 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa | | m3 | 0,002 | | | |
| Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm | | szt | 1 | | | |
| Materiały pomocnicze | | % | 1 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 291 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.65mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 65mm | m | 0,14 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 292 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 293 KNR 7-28 0203/08 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 2,13 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa | m3 | 0,005 | | | | |
| Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 294 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.65mm (przejście przez ścianę gr.11/2 c) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 65mm | m | 0,4 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 295 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 297 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.65mm (przejście przez strop) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 65mm | m | 0,34 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 298 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 299 KNR-W 2-15 0303/07 Rurociągi stalowe czarne b/sz o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45333000-0 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,19 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rury stalowe czarne b/sz wu śr. 65mm | m | 1,02 | | | | |
| Uchwyty do rur śr. 65mm | szt | 0,63 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0387 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 300 KNR-W 2-15 0307/02 Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45333000-0 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,151 | | | | |
| Materiały | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm | m | 0,0005 | | | | |
| Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm | szt | 0,0001 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0003 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 301 KNR 7-12 0101/05 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45442300-0 | | | | | | |
| 1 m2 | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,5872 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 302 KNR 7-12 0201/05 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | | | | | | |
| 1 m2 | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Malarze gr.II | r-g | 0,1688 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Farba do gruntowania przeciwrdezwna | dm3 | 0,105 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 5,9 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,0007 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,0007 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 303 KNR 7-12 0201/05 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdezwnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm-2x Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | | | | | | |
| 1 m2 | | | | | | |
| Robocizna R=0,85 | | | | | | |
| Malarze gr.II | r-g | 0,1688 | | | | |
| Materiały M=0,95 | | | | | | |
| Farba do gruntowania przeciwrdezwna | dm3 | 0,105 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 5,9 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,0007 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,0007 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 304 KNR 7-12 0209/05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | | | | | | |
| 1 m2 | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Malarze gr.II | r-g | 0,1313 | | | | |
| Materiały | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| Farba nawierzchniowa do rur | dm3 | 0,132 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 8,9 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,0005 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,0005 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 305 KNR 7-12 0209/05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 2x Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45440000-3 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna R=0,85 | | | | | | |
| Malarze gr.II | r-g | 0,1313 | | | | |
| Materiały M=0,95 | | | | | | |
| Farba nawierzchniowa do rur | dm3 | 0,132 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 8,9 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,0005 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,0005 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 306 KNR-W 2-15 0307/02 Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45333000-0 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,151 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm | m | 0,0005 | | | | |
| Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm | szt | 0,0001 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0003 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.4. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45300000-0 | | | | | | |
| 1.4.1. Prace demontażowe | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 307 KNR 4-02 0230/01 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm w wykopie Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,12 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,12 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| MateriałyMateriały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 308 KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,13 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,13 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| MateriałyMateriały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 309 KNR 4-02 0234/10 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizja Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,21 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,21 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| MateriałyMateriały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 310 KNR 4-02 0234/12 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej żeliwnej Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,34 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,34 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| MateriałyMateriały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 311 KNR 4-04 1107/03 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 | 1 t | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,68 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,69 | | | | |
| Żuraw samochodowy 5-6t | m-g | 0,38 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 312 KNR 4-04 1107/04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 | 1 t | | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,036 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 313 Kalkulacja indywidualna Opłata za składowanie złomu | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 1 t | | | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Opłata za składowanie złomu | t | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.4.2. Prace montażowe | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45300000-0 | | | | | | |
| 314 KNR 7-28 0301/06 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 1 m2 | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,46 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 315 KNR 4-01 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45111200-0 | | | | | | |
| 1 m3 | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 4,65 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 316 KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45111230-9 | | | | | | |
| 1 m3 | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 2,1 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Piasek | m3 | 1,22 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 0,77 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 317 KNR-W 2-15 0203/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45300000-0 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,313 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm | m | 0,93 | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm | szt | 0,45 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,02 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 318 KNR-W 2-18 0421/02 Kształtki PVC kanalizacji - Redukcja z PCW śr. 160/110mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45300000-0 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,276 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Redukcja z PCW śr. 160/110mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód skrzyniowy | m-g | 0,085 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 319 KNR-W 2-18 0511/01 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111230-9 | 1 m3 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 2,1 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Piasek | m3 | 1,22 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 0,77 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 320 KNR 4-01 0106/03 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111230-9 | 1 m3 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 1,99 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 321 KNR 4-01 0106/04 Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | 1 m3 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 4,54 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 322 NNRNKB 6 1125/01 Podkłady betonowe o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Betoniarze gr.II | r-g | 0,48 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,16 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Cement portlandzki 25 z dodatkami | t | 0,019 | | | | |
| Piasek do betonów | m3 | 0,042 | | | | |
| Żwir do betonów | m3 | 0,0577 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Miksokret 28kW | m-g | 0,16 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 323 NNRNKB 6 1125/02 Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Betoniarze gr.II | r-g | 0,05 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,02 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Cement portlandzki 25 z dodatkami | t | 0,0025 | | | | |
| Piasek do betonów | m3 | 0,0053 | | | | |
| Żwir do betonów | m3 | 0,0072 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Miksokret 28kW | m-g | 0,02 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 324 NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,06 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Preparat gruntujący | dm3 | 0,21 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,002 | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,003 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 325 NNRNKB 7 1130/02 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa - sucha mieszanka) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Posadzkarze gr.II | r-g | 0,11 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,03 | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka | kg | 8,15 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,01 | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,01 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 326 KNR-W 2-15 0207/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Kod poz: 2.1.5 Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45332300-6 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,293 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm | m | 0,86 | | | | |
| Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm | szt | 0,99 | | | | |
| Rury z PCW przepustowe 110mm | m | 0,15 | | | | |
| Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm | szt | 0,8 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0187 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 327 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.130mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,211 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Listwy ścienne szer.130mm | m | 1,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 328 KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Kod poz: 2.1.5 Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45332300-6 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,38 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 329 KNR-W 2-15 0207/02 Rurociagi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Kod poz: 2.1.5 Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45332300-6 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,253 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm | m | 0,95 | | | | |
| Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm | szt | 0,88 | | | | |
| Rury z PCW przepustowe 75mm | m | 0,15 | | | | |
| Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm | szt | 0,8 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0095 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 330 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.90mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnić masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,211 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Listwy ściennie szer. 90mm | m | 1,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 331 KNR-W 2-15 0207/01 Rurociagi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Kod poz: 2.1.5 Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45332300-6 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,196 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm | m | 0,96 | | | | |
| Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm | szt | 1,16 | | | | |
| Rury z PCW przepustowe 50mm | m | 0,16 | | | | |
| Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0061 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 332 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.60mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnić masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,211 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Listwy ściennie szer. 60mm | m | 1,04 | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 336 KNR 4-02 0113/04 Demontaż w wykopie rurociągu stalowego ciśnieniowego średnicy 50mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,09 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,09 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| MateriałyMateriały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 337 KNR 4-02 0114/03 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,15 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,15 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| MateriałyMateriały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 338 KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,11 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,11 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| MateriałyMateriały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 339 KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,08 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,08 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| MateriałyMateriały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 340 KNR 4-02 0133/01 Analogia.Demontaż wodomierza Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,26 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| MateriałyMateriały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 341 KNR 4-02 0133/01 Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,26 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| MateriałyMateriały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 342 KNR 4-04 1107/03 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 1 t | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,68 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,69 | | | | |
| Żuraw samochodowy 5-6t | m-g | 0,38 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 343 KNR 4-04 1107/04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 1 t | | | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,036 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 344 Kalkulacja indywidualna Opłata za składowanie złomu | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 1 t | | | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Opłata za składowanie złomu | t | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.5.2. Prace montażowe | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45300000-0 | | | | | | |
| 345 KNR 7-28 0301/06 Rozebranie posadzki jednolitej cementowej | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45111300-1 | | | | | | |
| 1 m2 | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,46 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 346 KNR 4-01 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111200-0 | 1 m3 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 4,65 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 347 KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111230-9 | 1 m3 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 2,1 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Piasek | m3 | 1,22 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 0,77 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 348 KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rury z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 63/5,8mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45300000-0 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,224 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 63/5,8mm | m | 1,02 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód skrzyniowy | m-g | 0,0142 | | | | |
| Prościarka do rur PE | m-g | 0,0425 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 349 KNR-W 2-18 0511/01 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111230-9 | 1 m3 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 2,1 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Piasek | m3 | 1,22 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 0,77 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|------|-------|--------|-----------|-----------|--------|
| 350 KNR 4-01 0106/03 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111230-9 | 1 m3 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy gr.I | | r-g | 1,99 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 351 KNR 4-01 0106/04 Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | 1 m3 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy gr.I | | r-g | 4,54 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 352 NNRNKB 6 1125/01 Podkłady betonowe o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Betoniarze gr.II | | r-g | 0,48 | | | |
| Robotnicy gr.I | | r-g | 0,16 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Cement portlandzki 25 z dodatkami | | t | 0,019 | | | |
| Piasek do betonów | | m3 | 0,042 | | | |
| Żwir do betonów | | m3 | 0,0577 | | | |
| Materiały pomocnicze | | % | 1,5 | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Miksokret 28kW | | m-g | 0,16 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 353 NNRNKB 6 1125/02 Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | 1 m2 | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Betoniarze gr.II | | r-g | 0,05 | | | |
| Robotnicy gr.I | | r-g | 0,02 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Cement portlandzki 25 z dodatkami | | t | 0,0025 | | | |
| Piasek do betonów | | m3 | 0,0053 | | | |
| Żwir do betonów | | m3 | 0,0072 | | | |
| Materiały pomocnicze | | % | 1,5 | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Miksokret 28kW | | m-g | 0,02 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 354 NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 1 m2 | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,06 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Preparat gruntujący | dm3 | 0,21 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,002 | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,003 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 355 NNRNKB 7 1130/02 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa - sucha mieszanka) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 m2 | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Posadzkarze gr.II | r-g | 0,11 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,03 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka | kg | 8,15 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Wyciąg | m-g | 0,01 | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,01 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 356 KNR 7-28 0203/01 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,44 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa | m3 | 0,001 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 357 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.25mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 25mm | m | 0,14 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 358 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,025 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 359 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.32mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 32mm | m | 0,14 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 360 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,025 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 361 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.50mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 40mm | m | 0,14 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 362 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,035 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 363 KNR 7-28 0203/06 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,96 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa | m3 | 0,002 | | | | |
| Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 364 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.63mm (przejście przez ścianę gr.1/2 c) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 63mm | m | 0,14 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 365 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 366 KNR 7-28 0203/02 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,72 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa | m3 | 0,001 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 367 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.25mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 25mm | m | 0,27 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 368 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,025 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 369 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.32mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 32mm | m | 0,27 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 370 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,025 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 371 KNR 7-28 0203/07 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,3 | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa | m3 | 0,004 | | | | |
| Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 372 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.63mm (przejście przez ścianę gr.1 c) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 63mm | m | 0,27 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 373 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 374 KNR 7-28 0203/08 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 2,13 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa | m3 | 0,005 | | | | |
| Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 375 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.63mm (przejście przez ścianę gr.11/2 c) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 63mm | m | 0,4 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 376 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 377 KNR 7-28 0203/09 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 3,13 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa | m3 | 0,008 | | | | |
| Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm | szt | 2 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 378 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.63mm (przejście przez ścianę gr.2 c) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 63mm | m | 0,55 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 379 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 380 KNR 7-28 0207/13 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 2,38 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa | m3 | 0,003 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 381 KNR 7-28 0207/15 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20cm - dodatek za dalsze 50mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,68 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa | m3 | 0,001 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 382 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr. 20mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 20mm | m | 0,34 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 383 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,02 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 384 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.25mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 25mm | m | 0,34 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 385 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,025 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 386 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.32mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 32mm | m | 0,34 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 387 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,025 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 388 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.40mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 40mm | m | 0,34 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 389 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,025 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 390 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.50mm | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 50mm | m | 0,34 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 391 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,025 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 392 Kalkulacja indywidualna Tuleja ochronna dla rur śr.63mm | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Tuleja ochronna dla rury śr. 63mm | m | 0,34 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 393 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie tulei ochronnych (masa uszczelniająca ognioodporna) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,05 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Masa uszczelniająca ognioodporna | kg | 0,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 394 KNR-K 2-15 0103/03 Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 20,0x2,3mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45332000-3 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,192 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 20,0x2,3mm | m | 1,09 | | | | |
| Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.20mm przyłącze zaprasowywane | szt | 1,2 | | | | |
| Uchwyty do rur PE śr.20mm | szt | 1,4 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk | m-g | 0,032 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,0012 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 395 KNR-K 2-15 0103/04 Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 25,0x2,8mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45332000-3 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,168 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 25,0x2,8mm | m | 1,08 | | | | |
| Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.25mm przyłącze zaprasowywane | szt | 0,91 | | | | |
| Uchwyty do rur PE śr.25mm | szt | 1,25 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk | m-g | 0,024 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,0014 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 396 KNR-K 2-15 0103/06 Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 32,0x3,2mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45332000-3 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,157 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 32,0x3,2mm | m | 1,08 | | | | |
| Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.32mm przyłącze zaprasowywane | szt | 0,83 | | | | |
| Uchwyty do rur PE śr.32mm | szt | 1,11 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk | m-g | 0,022 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,002 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 397 KNR-K 2-15 0103/07 Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 40,0x3,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45332000-3 | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,151 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 40,0x3,5mm | m | 1,08 | | | | |
| Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.40mm przyłącze zaprasowywane | szt | 0,72 | | | | |
| Uchwyty do rur PE śr.40mm | szt | 0,963 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk | m-g | 0,019 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,003 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

398 KNR-K 2-15 0103/07 Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 50,0x4,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie
 Nr ST: ST-IS-02
 Kod CPV: 45332000-3

| | | | | | | |
|---|-----|-------|--|--|--|--|
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,151 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 50,0x4,0mm | m | 1,08 | | | | |
| Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.50mm przyłącze zaprasowywane | szt | 0,72 | | | | |
| Uchwyty do rur PE śr.50mm | szt | 0,963 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk | m-g | 0,019 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,003 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

399 KNR-K 2-15 0103/07 Rurociągi z rur wielowarstwowych PE z wkładką aluminiową o średnicy 63,0x4,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie
 Nr ST: ST-IS-02
 Kod CPV: 45332000-3

| | | | | | | |
|---|-----|-------|--|--|--|--|
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,151 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 63,0x4,5mm | m | 1,08 | | | | |
| Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.63mm przyłącze zaprasowywane | szt | 0,72 | | | | |
| Uchwyty do rur PE śr.63mm | szt | 0,963 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk | m-g | 0,019 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,003 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

400 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.130mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta)- piony
 Nr ST: ST-IS-01
 Kod CPV: 45331100-7

| | | | | | | |
|------------------|-----|-------|--|--|--|--|
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,211 | | | | |
| Materiały | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Listwy ściennie szer.130mm | m | 1,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 401 KNR-W 2-15 0140/01 Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do pom.przepływu wody do temp.do 90st.c. Q=1,6m3/h śr.15mm ,wyposazony w nadajnik impulsowy,nakładki zabezpieczające- montaż w szafce Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45332000-3 | | | | | | |
| 1 kpl | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,84 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do pom.przepływu wody do temp.do 90st.c. Q=1,6m3/h śr.15mm ,wyposazony w nadajnik impulsowy,nakładka zabezpieczająca | szt | 1 | | | | |
| Konsola do wodomierza | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,01 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 402 KNR-W 2-15 0140/02 Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do pom.przepływu wody do temp.do 30st.c. Q=2,5m3/h śr.20mm ,wyposazony w nadajnik impulsowy,nakładki zabezpieczające- montaż w szafce Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45332000-3 | | | | | | |
| 1 kpl | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,91 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do pom.przepływu wody do temp.do 30st.c. Q=2,5m3/h śr.20mm ,wyposazony w nadajnik impulsowy,nakładki zabezpieczające | szt | 1 | | | | |
| Konsola do wodomierza | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,02 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 403 KNR-W 2-15 0140/02 Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do pom.przepływu wody do temp.do 30st.c. Q=1,6m3/h śr.15mm ,wyposazony w nadajnik impulsowy,nakładki zabezpieczające- montaż w szafce Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45332000-3 | | | | | | |
| 1 kpl | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,91 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do pom.przepływu wody do temp.do 30st.c. Q=1,6m3/h śr.15mm ,wyposazony w nadajnik impulsowy,nakładki zabezpieczające | kpl | 1 | | | | |
| Konsola do wodomierza | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,02 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 404 KNR-W 2-15 0132/01 Zawory kulowe odcinające śr.15mm-montaż w szafce Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45332000-3 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,277 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór kulowy odcinający śr.15mm | szt | 1 | | | | |
| Kształtki z polietylenu gwintowane 15mm | szt | 2 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,003 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 405 KNR-W 2-15 0132/02 Zawory kulowe odcinające śr. 20mm-montaż w szafce Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45332000-3 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,337 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór kulowy odcinający śr.20mm | szt | 1 | | | | |
| Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm | szt | 2 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,005 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 406 KNR-W 2-15 0132/02 Zawory kulowe odcinające śr. 20mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45332000-3 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,337 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawór kulowy odcinający śr.20mm | szt | 1 | | | | |
| Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm | szt | 2 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,005 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 407 KNR-W 2-15 0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45332000-3 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,289 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.20mm przyłącznie zaprasowywane | szt | 3 | | | | |
| Dwuzłączka połączeniowa z SC-Contur z brązu przyłącznie zaprasowywane/gwint śr. 20/1/2" | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,001 | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-------|-------|--------|-----------|-----------|--------|
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 408 KNR-W 2-15 0135/01 Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45332000-3 | 1 szt | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | | 0,171 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zawory wodne czerpalne ze złączką do węża mosiężne 15mm | szt | | 1 | | | |
| Materiały pomocnicze | % | | 0,5 | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | | 0,002 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 409 KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45300000-0 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | | 0,113 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm | m | | 0,02 | | | |
| Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm | szt | | 0,002 | | | |
| Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm | szt | | 0,002 | | | |
| Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm | szt | | 0,006 | | | |
| Materiały pomocnicze | % | | 1,5 | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | | 0,0001 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 410 KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45300000-0 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | | 0,0645 | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 411 KNR 0-34 0101/03 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.20mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45321000-3 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Izolarze gr.II | r-g | | 0,0777 | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | | 0,0776 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.20mm | m | | 1,1 | | | |
| Klej | dm3 | | 0,0082 | | | |
| Taśma | m | | 0,06 | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| Klipsy montażowe | szt | 6 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0009 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 412 KNR 0-34 0101/04 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.25mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45321000-3 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Izolarze gr.II | r-g | 0,0863 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,0862 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.25m | m | 1,1 | | | | |
| Klej | dm3 | 0,0106 | | | | |
| Taśma | m | 0,0972 | | | | |
| Klipsy montażowe | szt | 6 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0021 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 413 KNR 0-34 0101/04 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.32mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45321000-3 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Izolarze gr.II | r-g | 0,0863 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,0862 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.32mm | m | 1,1 | | | | |
| Klej | dm3 | 0,0106 | | | | |
| Taśma | m | 0,0972 | | | | |
| Klipsy montażowe | szt | 6 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0021 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 414 KNR 0-34 0101/04 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.40mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45321000-3 | | | | | | |
| 1 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Izolarze gr.II | r-g | 0,0863 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,0862 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.40mm | m | 1,1 | | | | |
| Klej | dm3 | 0,0106 | | | | |
| Taśma | m | 0,0972 | | | | |
| Klipsy montażowe | szt | 6 | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|---------|------|-----------|-----------|--------|
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0021 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 415 KNR 0-34 0101/05 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.50mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45321000-3 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Izolarze gr.II | r-g | 0,1122 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,1121 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.50mm | m | 1,15 | | | | |
| Klej | dm3 | 0,0134 | | | | |
| Taśma | m | 0,1405 | | | | |
| Klipsy montażowe | szt | 5 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,00365 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 416 KNR 0-34 0101/05 Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.63mm Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45321000-3 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Izolarze gr.II | r-g | 0,1122 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,1121 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr. 63mm | m | 1,15 | | | | |
| Klej | dm3 | 0,0134 | | | | |
| Taśma | m | 0,1405 | | | | |
| Klipsy montażowe | szt | 5 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,00365 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 417 KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych -powtórne Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45300000-0 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,0645 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 418 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.40mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,211 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Listwy ściennie szer. 40mm | m | 1,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 419 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.50mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,211 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Listwy ściennie szer. 50mm | m | 1,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 420 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.60mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,211 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Listwy ściennie szer. 60mm | m | 1,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 421 KNR 5-08u1 0800/01 Montaż listew ściennych szer.90mm (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie (w tablicy uwzględnia się masę kleju szybkoschnącego w ilości podanej przez producenta) Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 | 1 m | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,211 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Listwy ściennie szer. 90mm | m | 1,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

1.6. WENTYLACJA
Nr ST: ST-IS-02
Kod CPV: 45331210-1

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 1.6.1. Prace montażowe | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45300000-0 | | | | | | |
| 422 KNR 7-28 0205/01 Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły (wyrównanie i otynkowanie pow.bocznych i krawędzi ścian) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,85 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa | m3 | 0,009 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 423 KNR 7-28 0205/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły (wyrównanie i otynkowanie pow.bocznych i krawędzi ścian) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,25 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa | m3 | 0,014 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 424 KNR 7-28 0205/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły (wyrównanie i otynkowanie pow.bocznych i krawędzi ścian) | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 2,34 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Zaprawa | m3 | 0,018 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 425 KNR 4-01 0333/07 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej- w celu włączenia w komin | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Cieśle gr.II | r-g | 0,17 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,15 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 426 KNR-W 2-17 0101/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 600mm- Przewód wentylacyjny o wym.150x150mm | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331200-8 | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 1 m2 | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 2,2 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowane,prostokątne o wym.150x150mm | m2 | 0,75 | | | | |
| Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej o wym.150x150mm | m2 | 0,28 | | | | |
| Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 600mm | szt | 0,43 | | | | |
| Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600mm | szt | 3,1 | | | | |
| Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl | kg | 0,54 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy | m-g | 0,08 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 427 KNR-W 2-17 0138/03 Kratki wentylacyjne o wym.150x150mm | | | | | | |
| Nr ST: ST-IS-02 | | | | | | |
| Kod CPV: 45331200-8 | | | | | | |
| 1 szt | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,39 | | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Kratka wentylacyjna o wym.150x150mm | szt | 1 | | | | |
| Uszczelki gumowe d=150x150mm | szt | 1,04 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy | m-g | 0,04 | | | | |
| Razem k.b. | | | | | | |
| Koszty pośrednie | | | | | | |
| Zysk | | | | | | |
| Razem | | | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Nr | Opis robót |
|--------|---|
| 1. | BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45300000-0 |
| 1.1. | TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45300000-0 |
| 1.2. | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 |
| 1.2.1. | Prace demontażowe Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 |
| 1.2.2. | Prace montażowe Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331100-7 |
| 1.3. | WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45333000-0 |
| 1.3.1. | Prace demontażowe Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 |
| 1.3.2. | Roboty montażowe Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45333000-0 |
| 1.4. | WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45300000-0 |
| 1.4.1. | Prace demontażowe Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 |
| 1.4.2. | Prace montażowe Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45300000-0 |
| 1.5. | INSTALACJA ZIMNEJ WODY, C.W.U. I CYRKULACJI Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45300000-0 |
| 1.5.1. | Prace demontażowe Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45111300-1 |
| 1.5.2. | Prace montażowe Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45300000-0 |
| 1.6. | WENTYLACJA Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45331210-1 |
| 1.6.1. | Prace montażowe Nr ST: ST-IS-02 Kod CPV: 45300000-0 |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-------|---|-----|------------------|------|---------|
| 1 | Betoniarze gr.II | r-g | 5,128 | | |
| 2 | Cieśle gr.II | r-g | 5,440 | | |
| 3 | Elektromonterzy gr.III | r-g | 9,780 | | |
| 4 | Elektromonterzy gr.IV | r-g | 185,770 | | |
| 5 | Izolarze gr.II | r-g | 160,757 | | |
| 6 | Malarze gr.II | r-g | 17,094 | | |
| 7 | Montaż przewodu spalinowego 100/150mm | r-g | 2,000 | | |
| 8 | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 116,828 | | |
| 9 | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 71,610 | | |
| 10 | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II | r-g | 35,550 | | |
| 11 | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III | r-g | 36,650 | | |
| 12 | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV | r-g | 1,150 | | |
| 13 | Monterzy | r-g | 4,000 | | |
| 14 | Posadzkarze gr.II | r-g | 1,709 | | |
| 15 | Robocizna razem | r-g | 68,075 | | |
| 16 | Robocizna | r-g | 288,000 | | |
| 17 | Robotnicy gr.I | r-g | 362,607 | | |
| 18 | Robotnicy gr.II | r-g | 0,720 | | |
| 19 | Robotnicy | r-g | 2.498,337 | | |
| 20 | Spawacze gr.II | r-g | 35,188 | | |
| Razem | | | 3.906,393 | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|--------|------|---------|
| 1 | Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 2,960 | | |
| 2 | Anoda magnezowa | szt | 2,000 | | |
| 3 | Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym śr .15mm | szt | 5,000 | | |
| 4 | Automatyczny zawór równoważący śr.15mm | szt | 3,000 | | |
| 5 | Automatyczny zawór równoważący śr.20mm | szt | 10,000 | | |
| 6 | Automatyczny zawór równoważący śr.25mm | szt | 3,000 | | |
| 7 | Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm | kg | 1,400 | | |
| 8 | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm | szt | 30,000 | | |
| 9 | Cement portlandzki 25 z dodatkami | t | 0,178 | | |
| 10 | Ciepłomierz kołnierzyowy z przetwornikiem przepływu śr.50mm,qnom=15m3/h,qmx=45m3/h,liczydło wskazówkowo-bębnowe umieszczone w hermetycznej osłonie,blokada mechanizmu zliczającego przy obrocie o kąt większy niż 360 st.,nadajnik kontaktowy,wymowana nasadka pomiarowa | kpl | 1,000 | | |
| 11 | Czerpnie ściennie, prostokątne 300x350mm | szt | 1,000 | | |
| 12 | Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW 110mm | szt | 5,000 | | |
| 13 | Dennica śr. 100mm | szt | 4,040 | | |
| 14 | Dennica śr.200mm | szt | 2,020 | | |
| 15 | Drut stalowy do spawania | kg | 2,880 | | |
| 16 | Dwuprogowy detektor gazu | szt | 2,000 | | |
| 17 | Dwuzłączka połączeniowa z SC-Contur z brązu przyłącze zaprasowywane/gwint śr. 20/1//2" | szt | 2,000 | | |
| 18 | Elektrody stalowe do spawania stali niskostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach 2,5mm | szt | 4,340 | | |
| 19 | Elektrody stalowe do spawania stali niskostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach 3,25mm | szt | 23,200 | | |
| 20 | Elektroniczna pompa obiegowa 25-60, Q=3,6m3/h,Hp=4mH2O,84W,0,75A,230V | szt | 1,000 | | |
| 21 | Elektroniczna pompa obiegowa 25-60, Q=3,9m3/h,Hp=3mH2O,84W,0,75A,230V | szt | 2,000 | | |
| 22 | Elektroniczna pompa obiegowa 40-100, Q=7,1m3/h,Hp=4,2mH2O,359W,1,66A,230V | szt | 1,000 | | |
| 23 | Emaliowany wewnętrznie pojemnościowy podgrzewacz wody o poj.379dm3 z węzownicą o pow.grzewczej 3,8m2 ,izolacja termiczna z pianki PU o gr.75mm,A=0,027W/mK | szt | 2,000 | | |
| 24 | Farba do gruntowania przeciwrdezwna | dm3 | 1,458 | | |
| 25 | Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna, miniowa 60% | dm3 | 4,160 | | |
| 26 | Farba nawierzchniowa do rur | dm3 | 6,606 | | |
| 27 | Filtr gazowy o średnicy 32mm | szt | 2,000 | | |
| 28 | Filtr mechaniczny ,Q=2,8m3/h ,próg filtracji 50um | szt | 1,000 | | |
| 29 | Filtr mechaniczny o poł.kołnierzyowym śr.65mm | szt | 1,000 | | |
| 30 | Filtr mechaniczny próg filtacji 1-100um, śr.32mm ,Q=6,5m3/h | szt | 2,000 | | |
| 31 | Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm | szt | 11,000 | | |
| 32 | Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 25mm | szt | 5,000 | | |
| 33 | Gaz propan, butan | kg | 2,620 | | |
| 34 | Głowica termostatyczna z wbudowanym gazowym czujnikiem temperatury z bezpiecznikiem mrozu, ograniczenie lub blokowanie temperatury | szt | 93,000 | | |
| 35 | Grzejnik drabinkowy o wym.1134x900mm | szt | 1,000 | | |
| 36 | Grzejnik drabinkowy o wym.1470x600mm | szt | 1,000 | | |
| 37 | Grzejnik drabinkowy o wym.1470x900mm | szt | 3,000 | | |
| 38 | -Grzejnik drabinkowy o wym.1764x900mm | szt | 1,000 | | |
| 39 | Grzejnik drabinkowy o wym.714x600mm | szt | 1,000 | | |
| 40 | Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) | szt | 3,000 | | |
| 41 | Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) | szt | 3,000 | | |
| 42 | Grzejnik ocynkowany z wkładką zaworową typu 22 KV 500 x 920mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) | szt | 2,000 | | |
| 43 | Grzejnik z wkładką zaworową typu 11 KV 500 x 1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) | szt | 1,000 | | |
| 44 | Grzejnik z wkładką zaworową typu 11 KV 900 x 520mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) | szt | 2,000 | | |
| 45 | Grzejnik z wkładką zaworową typu 11 KV 900 x 600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) | szt | 1,000 | | |
| 46 | Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x 800mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) | szt | 4,000 | | |
| 47 | Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) | szt | 2,000 | | |
| 48 | Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1200mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) | szt | 12,000 | | |
| 49 | Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1320mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawiesznień ściennych) | szt | 4,000 | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|------------|------|---------|
| 50 | Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1400mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) | szt | 14,000 | | |
| 51 | Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x1600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) | szt | 3,000 | | |
| 52 | Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x2000mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) | szt | 2,000 | | |
| 53 | Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) | szt | 2,000 | | |
| 54 | Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 500x920mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) | szt | 28,000 | | |
| 55 | Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 600 x 720mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) | szt | 1,000 | | |
| 56 | Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900 x 800mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) | szt | 1,000 | | |
| 57 | Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900x 1400mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) | szt | 1,000 | | |
| 58 | Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900x 920mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) | szt | 1,000 | | |
| 59 | Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900x1200mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) | szt | 1,000 | | |
| 60 | Grzejnik z wkładką zaworową typu 22 KV 900x1600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) | szt | 1,000 | | |
| 61 | Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 1120mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) | szt | 1,000 | | |
| 62 | Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 1400mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) | szt | 1,000 | | |
| 63 | Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 1600mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) | szt | 1,000 | | |
| 64 | Grzejnik z wkładką zaworową typu 33 KV 500 x 2000mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, korek spustowy ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) | szt | 1,000 | | |
| 65 | Gwoździe budowlane ocynkowane | kg | 0,020 | | |
| 66 | Gwoździe budowlane papowe | kg | 0,050 | | |
| 67 | Izolacja sprężgła | szt | 1,000 | | |
| 68 | Kausze stalowe ocynkowane | szt | 12,500 | | |
| 69 | Klapowy zawór odcinający śr.65mm | szt | 1,000 | | |
| 70 | Klej | dm3 | 19,943 | | |
| 71 | Klipsy montażowe | szt | 10.929,700 | | |
| 72 | Kolanka nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego, czarne 65mm | szt | 2,000 | | |
| 73 | Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami | szt | 32,000 | | |
| 74 | Kołnierz stalowy o średnicy 50m | szt | 4,020 | | |
| 75 | Kołnierze stalowe okrągłe śr. 80mm | szt | 8,040 | | |
| 76 | Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania dla ciśnień 1,6MPa 65mm | szt | 2,000 | | |
| 77 | Kołnierze z szyjką do przyspawania 65mm | szt | 2,000 | | |
| 78 | Kołnierzowa grzałka elektryczna o mocy 6kW,wyposażona w regulator temperatury i ogranicznik temp.bezpieczeństwa | szt | 2,000 | | |
| 79 | Koncentryczny przewód powietrzno -spalinowy ze stali kwasoodpornej o średnicy 100/150mm l=6m | kpl | 2,000 | | |
| 80 | Kondensacyjny wiszący kocioł gazowy o mocy nominalnej grzewczej w temp.czynnika grzew.80/60st.C - 70-75kW ,spr.kotła przy pełnym obciążeniu,przy temp.czynnika grzewczego 80/60st.C-97%(wymienник ciepła z stopu aluminiumowego odpornego na korozję,cieŜar kotła z obudową 130kg,palnik modułowany ze stali nierdzewnej) | szt | 2,000 | | |
| 81 | Konsola do wodomierza | szt | 32,000 | | |
| 82 | Korki z żeliwa ciągłego, czarne 25mm | szt | 8,000 | | |
| 83 | Korki z żeliwa ciągłego, czarne 65mm | szt | 2,000 | | |
| 84 | Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm | kg | 2,450 | | |
| 85 | Kratka wentylacyjna o wym.150x150mm | szt | 38,000 | | |
| 86 | Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.20mm przyłącze zaprasowywane | szt | 27,600 | | |
| 87 | Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.25mm przyłącze zaprasowywane | szt | 178,997 | | |
| 88 | Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.32mm przyłącze zaprasowywane | szt | 112,797 | | |
| 89 | Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.40mm przyłącze zaprasowywane | szt | 16,704 | | |
| 90 | Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.50mm przyłącze zaprasowywane | szt | 27,864 | | |
| 91 | Kształtka (złączka) z SC-Contur o śr.63mm przyłącze zaprasowywane | szt | 53,856 | | |
| 92 | Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 54mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM | szt | 20,410 | | |
| 93 | Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 15mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM | szt | 502,880 | | |
| 94 | Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 22mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM | szt | 578,700 | | |
| 95 | Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 28mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM | szt | 61,620 | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|-----|---------|------|---------|
| 96 | Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 35mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM | szt | 13,872 | | |
| 97 | Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 42mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM | szt | 35,508 | | |
| 98 | Kształtka (złączka) ze stali cynkowanej galwanicznie 64mm do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM | szt | 1,950 | | |
| 99 | Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm | m2 | 0,837 | | |
| 100 | Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej o wym.150x150mm | m2 | 6,821 | | |
| 101 | Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm | szt | 13,154 | | |
| 102 | Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm | szt | 11,539 | | |
| 103 | Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm | szt | 103,851 | | |
| 104 | Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm | szt | 10,742 | | |
| 105 | Kształtki z polietylenu gwintowane 15mm | szt | 68,000 | | |
| 106 | Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm | szt | 66,000 | | |
| 107 | Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm | szt | 2,738 | | |
| 108 | Kurek manometryczny trójdrogowy | szt | 11,000 | | |
| 109 | Kurki manometrowe gwintowane | szt | 2,000 | | |
| 110 | Lejki ściekowe | szt | 5,000 | | |
| 111 | Lepik asfaltowy na zimno | kg | 1,800 | | |
| 112 | Licznik ciepła śr. 15mm q=0,6m3/h | szt | 16,000 | | |
| 113 | Lina stalowa ocynkowana 5mm | m | 4,700 | | |
| 114 | Listwy ściennie szer. 40mm | m | 178,256 | | |
| 115 | Listwy ściennie szer. 50mm | m | 458,952 | | |
| 116 | Listwy ściennie szer. 60mm | m | 78,250 | | |
| 117 | Listwy ściennie szer. 90mm | m | 87,662 | | |
| 118 | Listwy ściennie szer.130mm | m | 162,968 | | |
| 119 | Listwy ściennie szer.40mm | m | 233,480 | | |
| 120 | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm | szt | 8,357 | | |
| 121 | Manometr techniczny - kl.dokładności 1,0,zakes ciśnienia do 1MPa | szt | 11,000 | | |
| 122 | Manometr techniczny do gazu | szt | 2,000 | | |
| 123 | Masa uszczelniająca ogniodporna | kg | 11,760 | | |
| 124 | Membranowy zawór bezpieczeństwa typ 2115 śr.20mm, ciśnienie otwarcia 6bar | szt | 2,000 | | |
| 125 | Membranowy zawór bezpieczeństwa typu np. 1915, śr.25mm ,3bary ciśnienie początku otwarcia 2,5 bar | szt | 2,000 | | |
| 126 | Moduł alarmowy detekcji gazu | szt | 1,000 | | |
| 127 | Nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne | kg | 1,360 | | |
| 128 | Neutralizator kondensatu wyposażony w pompkę tłocząca o wyd. tłoczenia 120l/h | szt | 2,000 | | |
| 129 | Opłata za składowanie złomu | t | 6,410 | | |
| 130 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038 W/mK gr.25m na rury d=25mm w płaszczu z PCV | m | 4,180 | | |
| 131 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.40mm na rury śr.32mm w płaszczu PCV | m | 22,000 | | |
| 132 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.40mm na rury śr.40mm w płaszczu PCV | m | 2,860 | | |
| 133 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.50mm na rury śr.50mm w płaszczu PCV | m | 36,800 | | |
| 134 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.60mm na rury śr.100mm w płaszczu PCV | m | 3,680 | | |
| 135 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.60mm na rury śr.63mm w płaszczu PCV | m | 22,195 | | |
| 136 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.60mm na rury śr.65mm w płaszczu PCV | m | 48,990 | | |
| 137 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr. 63mm | m | 63,595 | | |
| 138 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr. 64mm | m | 3,450 | | |
| 139 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.15mm | m | 493,900 | | |
| 140 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.20mm | m | 19,800 | | |
| 141 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.22mm | m | 707,300 | | |
| 142 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.25m | m | 212,080 | | |
| 143 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.28m | m | 86,900 | | |
| 144 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.32mm | m | 140,910 | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|--|-----|---------|------|---------|
| 145 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.35mm | m | 22,440 | | |
| 146 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.40mm | m | 25,520 | | |
| 147 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.42mm | m | 59,180 | | |
| 148 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.50mm | m | 44,505 | | |
| 149 | Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035-0,038W/mK gr.9mm na rury śr.54mm | m | 36,110 | | |
| 150 | Pakiet językowy | szt | 2,000 | | |
| 151 | Papa asfaltowa na tkaninie technicznej | m2 | 0,790 | | |
| 152 | Piasek do betonów | m3 | 0,405 | | |
| 153 | Piasek | m3 | 6,832 | | |
| 154 | Podkładki stalowe okrągłe dokładne | kg | 0,940 | | |
| 155 | Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 600mm | szt | 10,475 | | |
| 156 | Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm | szt | 0,538 | | |
| 157 | Podpory ślizgowe wspornikowe 40mm | szt | 1,352 | | |
| 158 | Podpory ślizgowe wspornikowe 50mm | szt | 15,704 | | |
| 159 | Podpory ślizgowe wspornikowe 65mm | szt | 7,242 | | |
| 160 | Podstawy dachowe śr.315mm | szt | 1,000 | | |
| 161 | Pompa cyrkulacyjna 32-80,Q=6,5m3/h Hp=7mH2O,korpus tal nierdzewna ,168W,230V | szt | 1,000 | | |
| 162 | Preparat gruntujący | dm3 | 3,263 | | |
| 163 | Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj.50dm3 , ciśnienie wstępne 1,5bar | szt | 1,000 | | |
| 164 | Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj.mom.33dm3 , ciśnienie dopuszczalne 10bar | szt | 2,000 | | |
| 165 | Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm | m2 | 2,243 | | |
| 166 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowane,prostokątne o wym.150x150mm | m2 | 18,270 | | |
| 167 | Redukcja z PCW śr. 160/110mm | szt | 5,000 | | |
| 168 | Regulator pracy kotła | szt | 2,000 | | |
| 169 | Rozdzielacz gazu śr. 200mm z rury stalowej czarnej b/szu | m | 2,000 | | |
| 170 | Rozdzielacz obiegów grzewczych z rury stalowej czarnej b/szu śr.100mm ,l=1,0m | m | 2,000 | | |
| 171 | Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.10mm | m | 3,120 | | |
| 172 | Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.20mm | m | 4,160 | | |
| 173 | Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.25mm | m | 4,120 | | |
| 174 | Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.32mm | m | 12,566 | | |
| 175 | Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.40mm | m | 2,678 | | |
| 176 | Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.50mm | m | 31,106 | | |
| 177 | Rura stalowa czarna b/szwu walcowana na gorąco śr.65 mm | m | 21,726 | | |
| 178 | Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm | szt | 5,000 | | |
| 179 | Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 63/5,8mm | m | 7,344 | | |
| 180 | Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm | m | 9,126 | | |
| 181 | Rurki syfonowe | szt | 13,000 | | |
| 182 | Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm | m | 471,450 | | |
| 183 | Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm | m | 662,290 | | |
| 184 | Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm | m | 81,370 | | |
| 185 | Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm | m | 21,012 | | |
| 186 | Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 42,0x1,5mm | m | 54,876 | | |
| 187 | Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 54,0x1,5mm | m | 32,028 | | |
| 188 | Rurociągi ze stali niestopowej zewnętrznie cynkowane galwanicznie o średnicy 64,0x2mm | m | 3,060 | | |
| 189 | Rury stalowe czarne b/szwu śr. 65mm | m | 43,452 | | |
| 190 | Rury stalowe S instalacyjne na przewody gazu i wody ze stali 10BX, ciężkie, czarne z końcami gładkimi 65mm | m | 1,800 | | |
| 191 | Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm | m | 4,532 | | |
| 192 | Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm | m | 27,872 | | |
| 193 | Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 20,0x2,3mm | m | 19,620 | | |
| 194 | Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 25,0x2,8mm | m | 212,436 | | |
| 195 | Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 32,0x3,2mm | m | 146,772 | | |
| 196 | Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 40,0x3,5mm | m | 25,056 | | |
| 197 | Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 50,0x4,0mm | m | 41,796 | | |
| 198 | Rury wielowarstwowe PE z wkładką aluminiową o średnicy 63,0x4,5mm | m | 80,784 | | |
| 199 | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm | m | 10,886 | | |
| 200 | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm | m | 9,111 | | |
| 201 | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm | m | 90,214 | | |
| 202 | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm | m | 22,199 | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|--|-----|---------|------|---------|
| 203 | Rury z PCW przepustowe 50mm | m | 1,814 | | |
| 204 | Rury z PCW przepustowe 75mm | m | 1,439 | | |
| 205 | Rury z PCW przepustowe 110mm | m | 15,735 | | |
| 206 | Siłownik do zaworu 3-drogowego | szt | 1,000 | | |
| 207 | Spoivo cynowo-ołowiane | kg | 0,008 | | |
| 208 | Sprzęgło hydrauliczne o max. mocy 290kW ,poj.30dm3,przyłącza koł.śr.80mm ,przepływ max.13,0m3/h,masa 30kg | kpl | 1,000 | | |
| 209 | Stacja uzdatniania wody | kpl | 1,000 | | |
| 210 | Strzałki samoprzylepne | szt | 40,000 | | |
| 211 | Sygnalizator akustyczno-optyczny | szt | 1,000 | | |
| 212 | Szafka gazowa na klapowy zawór odcinający śr.65mm | szt | 1,000 | | |
| 213 | Szafka instalacyjna nadtynkowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo o wym.530x675x140mm zamykana na kluczyk | szt | 16,000 | | |
| 214 | Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytyami widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym | szt | 3,120 | | |
| 215 | Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniokokładnymi | kg | 2,660 | | |
| 216 | Śruby stalowe średniokokładne z łbem sześciokątnym M16x 80mm | kg | 6,400 | | |
| 217 | Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl | kg | 14,382 | | |
| 218 | Taśma | m | 161,885 | | |
| 219 | Termometr techniczny bimetaliczny 0-100st.C kl.dokładności 1 (tuleja stal nierdzewna) | szt | 6,000 | | |
| 220 | Tlen techniczny sprężony | m3 | 3,520 | | |
| 221 | Trójniki nakrętne równoprzelotowe z żeliwna ciągliwego czarne 65mm | szt | 1,000 | | |
| 222 | Tuleja ochronna dla rury śr. 20mm | m | 0,680 | | |
| 223 | Tuleja ochronna dla rury śr. 22mm | m | 14,630 | | |
| 224 | Tuleja ochronna dla rury śr. 25mm | m | 6,410 | | |
| 225 | Tuleja ochronna dla rury śr. 28mm | m | 1,640 | | |
| 226 | Tuleja ochronna dla rury śr. 32mm | m | 2,900 | | |
| 227 | Tuleja ochronna dla rury śr. 40mm | m | 2,800 | | |
| 228 | Tuleja ochronna dla rury śr. 42mm | m | 2,720 | | |
| 229 | Tuleja ochronna dla rury śr. 50mm | m | 1,360 | | |
| 230 | Tuleja ochronna dla rury śr. 54mm | m | 0,960 | | |
| 231 | Tuleja ochronna dla rury śr. 63mm | m | 4,080 | | |
| 232 | Tuleja ochronna dla rury śr. 65mm | m | 2,790 | | |
| 233 | Tuleja ochronna dla rury śr.15mm | m | 17,230 | | |
| 234 | Tuleja ochronna dla rury śr.35mm | m | 2,040 | | |
| 235 | Uchwyty do grzejników | szt | 28,000 | | |
| 236 | Uchwyty do rur PE śr.20mm | szt | 25,200 | | |
| 237 | Uchwyty do rur PE śr.25mm | szt | 245,875 | | |
| 238 | Uchwyty do rur PE śr.32mm | szt | 150,849 | | |
| 239 | Uchwyty do rur PE śr.40mm | szt | 22,342 | | |
| 240 | Uchwyty do rur PE śr.50mm | szt | 37,268 | | |
| 241 | Uchwyty do rur PE śr.63mm | szt | 72,033 | | |
| 242 | Uchwyty do rur śr. 15mm | szt | 471,450 | | |
| 243 | Uchwyty do rur śr. 20mm | szt | 1,480 | | |
| 244 | Uchwyty do rur śr. 22mm | szt | 482,250 | | |
| 245 | Uchwyty do rur śr. 25mm | szt | 2,040 | | |
| 246 | Uchwyty do rur śr. 28mm | szt | 47,400 | | |
| 247 | Uchwyty do rur śr. 32mm | szt | 9,126 | | |
| 248 | Uchwyty do rur śr. 35mm | szt | 12,240 | | |
| 249 | Uchwyty do rur śr. 40mm | szt | 0,728 | | |
| 250 | Uchwyty do rur śr. 42mm | szt | 30,128 | | |
| 251 | Uchwyty do rur śr. 50mm | szt | 8,456 | | |
| 252 | Uchwyty do rur śr. 54mm | szt | 15,700 | | |
| 253 | Uchwyty do rur śr. 64mm | szt | 1,500 | | |
| 254 | Uchwyty do rur śr. 65mm | szt | 32,589 | | |
| 255 | Uchwyty do rur śr.10mm | szt | 1,110 | | |
| 256 | Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm | szt | 11,340 | | |
| 257 | Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm | szt | 8,672 | | |
| 258 | Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm | szt | 83,920 | | |
| 259 | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15mm | kpl | 32,000 | | |
| 260 | Układ stabilizacji ciśnienia- jednostka sterująca kompresorowo, zasilanie 230V,stopień ochrony IP 54, wyposażona w graficzny interfejs użytkownika | szt | 1,000 | | |
| 261 | Układ stabilizacji ciśnienia- zbiornik podstawowy o poj.200dm3 | szt | 1,000 | | |
| 262 | Uszczelki azbestowo-kauczukowe śr.50mm | szt | 2,200 | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----------------------|--|-----|---------|------|---------|
| 263 | Uszczelki azbestowo-kauczukowe śr.80mm | szt | 4,320 | | |
| 264 | Uszczelki gumowe d=150x150mm | szt | 39,520 | | |
| 265 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 315mm | szt | 2,050 | | |
| 266 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 315mm | szt | 1,040 | | |
| 267 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600mm | szt | 75,516 | | |
| 268 | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm | szt | 2,512 | | |
| 269 | Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe śr.65mm | szt | 2,000 | | |
| 270 | Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do pom.przepływu wody do temp.do 30st.c. Q=1,6m3/h śr.15mm ,wyposazony w nadajnik impulsowy,nakładki zabezpieczające | kpl | 1,000 | | |
| 271 | Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do pom.przepływu wody do temp.do 30st.c. Q=2,5m3/h śr.20mm ,wyposazony w nadajnik impulsowy,nakładki zabezpieczające | szt | 15,000 | | |
| 272 | Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do pom.przepływu wody do temp.do 90st.c. Q=1,6m3/h śr.15mm ,wyposazony w nadajnik impulsowy,nakładka zabezpieczająca | szt | 16,000 | | |
| 273 | Wpust kanalizacyjny z ognioochronnym kolnierzem pęczniącym | kpl | 1,000 | | |
| 274 | Wywietrzak dachowy 315mm | szt | 1,000 | | |
| 275 | Zabezpieczenie stanu wody w kotle z funkcją blokady | szt | 2,000 | | |
| 276 | Zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka | kg | 126,651 | | |
| 277 | Zaprawa | m3 | 0,664 | | |
| 278 | Zawory kulowe do gazu, gwintowane 32mm | szt | 4,000 | | |
| 279 | Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm | szt | 3,696 | | |
| 280 | Zawory wodne czerpalne ze złączką do węża mosiężne 15mm | szt | 2,000 | | |
| 281 | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm | szt | 3,696 | | |
| 282 | Zawór kulowy odcinający śr.15mm | szt | 34,000 | | |
| 283 | Zawór kulowy odcinający śr.20mm | szt | 33,000 | | |
| 284 | Zawór kulowy odcinający śr. 32mm | szt | 10,000 | | |
| 285 | Zawór kulowy odcinający śr. 50mm | szt | 10,000 | | |
| 286 | Zawór kulowy odcinający śr. 65mm | szt | 9,000 | | |
| 287 | Zawór kulowy odcinający śr.20mm | szt | 20,000 | | |
| 288 | Zawór kulowy odcinający śr.25mm | szt | 7,000 | | |
| 289 | Zawór kulowy z kurkiem spustowym fi 20 mm | szt | 2,000 | | |
| 290 | Zawór kulowy z kurkiem spustowym śr.15mm | szt | 8,000 | | |
| 291 | Zawór odcinający spawany Dn 10mm | szt | 15,000 | | |
| 292 | Zawór spustowy śr.15mm | szt | 1,000 | | |
| 293 | Zawór termostatyczny trójdrogowy mieszający śr. 40mm, Kvs 40m3/h | szt | 1,000 | | |
| 294 | Zawór trójdrogowy Dn 40mm Kvs 25m3/h | szt | 1,000 | | |
| 295 | Zawór współpracujący z zaworem równoważącym śr.20mm | szt | 13,000 | | |
| 296 | Zawór współpracujący z zaworem równoważącym śr.25mm | szt | 3,000 | | |
| 297 | Zawór zwrotny o średnicy 65mm | szt | 1,000 | | |
| 298 | Zawór zwrotny śr. 32mm | szt | 1,000 | | |
| 299 | Zawór zwrotny śr.20mm | szt | 1,000 | | |
| 300 | Zawór zwrotny śr.50mm | szt | 4,000 | | |
| 301 | Zestaw do grzejników łazienkowych o średnicy dn 15mm -zawór termostatyczny,głowica termostatyczna,zawór powrotny | szt | 7,000 | | |
| 302 | Zestaw przyłączeniowy z rozdzielaczem systemów wyposażony w wodomierz kontaktowy 0,8m3/h ,przyłącze 1/2", lejk spustowy | kpl | 1,000 | | |
| 303 | Złącze odinające do naczyń wzbiorczych z zaworem opróżniającym śr. 20mm | szt | 3,000 | | |
| 304 | Złączki stalowe czarne do rur instalacyjnych 65mm | szt | 2,000 | | |
| 305 | Zwężka 65/50mm | szt | 2,020 | | |
| 306 | Zwężka (redukcja) 65/40mm | szt | 2,020 | | |
| 307 | Zwężka (redukcja) śr. 50/40mm | szt | 4,040 | | |
| 308 | Zwężka (redukcja) śr.80/65mm | szt | 4,040 | | |
| 309 | Żwir do betonów | m3 | 0,561 | | |
| Razem | | | | | |
| Materiały pomocnicze | | | | | |
| Razem | | | | | |

BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ,WODNOKANALIZACYJNEJ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA,ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA BUDYNKU
MIESZKALNO-UŻYTKOWEGO PRZY UL.SKŁADOWEJ NR 12 W POZNANIU

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-------|--|-----|----------------|------|---------|
| 1 | Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) | m-g | 0,062 | | |
| 2 | Gietarka elektryczno-mechaniczna do rur do 100mm | m-g | 4,646 | | |
| 3 | Miksokret 28kW | m-g | 1,554 | | |
| 4 | Prościarka do rur PE | m-g | 0,306 | | |
| 5 | Przyczepa skrzyniowa 3,5t | m-g | 0,062 | | |
| 6 | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 13,641 | | |
| 7 | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 1,383 | | |
| 8 | Samochód dostawczy | m-g | 4,969 | | |
| 9 | Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 9,038 | | |
| 10 | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 1,433 | | |
| 11 | Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 13,175 | | |
| 12 | Samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 14,800 | | |
| 13 | Samochód skrzyniowy | m-g | 0,527 | | |
| 14 | Spawarka elektryczna wirująca 300A | m-g | 7,800 | | |
| 15 | Spawarka elektryczna wirująca | m-g | 4,100 | | |
| 16 | Spawarka elektryczna | m-g | 4,960 | | |
| 17 | Sprężarka powietrza | m-g | 4,200 | | |
| 18 | Środek transportowy (1) | m-g | 0,220 | | |
| 19 | Środek transportowy | m-g | 61,075 | | |
| 20 | Wyciąg | m-g | 0,186 | | |
| 21 | Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk | m-g | 51,380 | | |
| 22 | Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 4,312 | | |
| 23 | Żuraw samochodowy 5-6t | m-g | 2,436 | | |
| Razem | | | 206,265 | | |