

Przedmiar robót

Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Hecznarowicach

Budowa: **Ochotnicza Straż Pożarna w Hecznarowicach**

Obiekt lub rodzaj robót: **MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - część 2**

Lokalizacja: **43-330 Hecznarowice ul.Krakowska 99**

Nazwa i kod CPV: **45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

Inwestor: **Ochotnicza Straż Pożarna , 43-330 Hecznarowice ul.Krakowska 99**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE INŻ. ŁUKASZ CHMIEL
UL.OSIEDŁOWA 11 , 43-330 WILAMOWICE**

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------|---|-----------|-----------|
| | Kosztorys | Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Heczmarowicach | | |
| 1 | Element | Demontaże | | |
| 1 | KNNR 8/422/1 | Demontaż grzejnika, żeliwny bez względu na wielkość | kpl | 6,00 |
| 2 | KNR 401/354/15 | Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika grzejnikowego | szt | 30,00 |
| 3 | KNNR 8/410/1 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`15`mm | m | 58,00 |
| 4 | KNNR 8/410/2 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`20`mm | m | 22,00 |
| 5 | KNNR 8/410/3 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`25-32`mm | m | 16,00 |
| 6 | KNNR 8/410/4 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`40-50`mm | m | 6,00 |
| 7 | KNNR 8/410/5 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`65`mm | m | 8,00 |
| 8 | KNNR 8/412/1 | Demontaż zaworu, przelotowy lub regulacyjny Fi`15-20`mm | szt | 2,00 |
| 9 | KNNR 8/412/2 | Demontaż zaworu, przelotowy, Fi`25-32`mm | szt | 2,00 |
| 10 | KNR 404/1107/1 (2) | Wywóz złomu , samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10`t | t | 1,44 |
| 2 | Element | Instalacja centralnego ogrzewania | | |
| 11 | KNNR 4/405/3 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`15`mm | m | 88,50 |
| 12 | KNNR 4/405/4 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`18`mm | m | 52,40 |
| 13 | KNNR 4/405/5 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`22`mm | m | 68,00 |
| 14 | KNNR 4/405/6 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`28`mm | m | 36,60 |
| 15 | KNNR 4/405/7 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`35`mm | m | 38,90 |
| 16 | KNNR 4/405/8 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`42`mm | m | 19,90 |
| 17 | KNNR 4/405/9 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`54`mm | m | 12,40 |
| 18 | KNNR 4/418/7 | Grzejnik płytowy 22K 600/1000 np.VNH Cosmonova | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | 2,000000 | |
| | | RAZEM: | 2,000000 | szt 2,00 |
| 19 | KNNR 4/418/3 | Grzejnik płytowy 11K 500/520 np.VNH Cosmonova | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3 | 3,000000 | |
| | | 4 | 4,000000 | |
| | | 4 | 4,000000 | |
| | | RAZEM: | 11,000000 | szt 11,00 |
| 20 | KNNR 4/418/7 | Grzejnik płytowy 21K 500/520 np.VNH Cosmonova | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt 1,00 |
| 21 | KNNR 4/418/7 | Grzejnik płytowy 21K 600/800 np.VNH Cosmonova | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt 1,00 |
| 22 | KNNR 4/418/7 | Grzejnik płytowy 22K 600/720 np.VNH Cosmonova | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|---|----------|----------|
| 23 | KNNR 4/418/7 | Grzejnik płytowy 22K 600/1320 np.VNH Cosmonova | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt 1,00 |
| 24 | KNNR 4/418/7 | Grzejnik płytowy 22K 400/800 np.VNH Cosmonova | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt 1,00 |
| 25 | KNNR 4/418/7 | Grzejnik płytowy 22K 600/2400 np.VNH Cosmonova | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt 1,00 |
| 26 | KNNR 4/418/7 | Grzejnik płytowy 22K 600/920 np.VNH Cosmonova | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4 | 4,000000 | |
| | | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 5,000000 | szt 5,00 |
| 27 | KNNR 4/418/7 | Grzejnik płytowy 22K 600/1120 np.VNH Cosmonova | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | 2,000000 | |
| | | 3 | 3,000000 | |
| | | RAZEM: | 5,000000 | szt 5,00 |
| 28 | KNNR 4/418/7 | Grzejnik płytowy 22K 600/1200 np.VNH Cosmonova | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,000000 | |
| | | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 2,000000 | szt 2,00 |
| 29 | KNNR 4/418/7 | Grzejnik płytowy 22K 600/600 np.VNH Cosmonova | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt 1,00 |
| 30 | KNNR 4/418/7 | Grzejnik płytowy 22VK 600/920 np.VNH Cosmonova | szt | 1,00 |
| 31 | KNR 35/215/2 | Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty lub kątowy Dn`15`mm Danfoss RTD-N , lub równoważny | kpl | 32,00 |
| 32 | KNR 35/215/4 | Głowica termostatyczna Danfoss lub równoważna | szt | 32,00 |
| 33 | KNR 35/215/6 | Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`15`mm RLV Danfoss - lub równoważny | szt | 32,00 |
| 34 | KNR 35/215/9 | Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm z zaworem stopowym | kpl | 11,00 |
| 35 | KNNR 4/411/6 (1) | Zawór przelotowy kulowy Fi`50`mm | szt | 2,00 |
| 36 | KNNR 4/411/5 (1) | Zawór przelotowy kulowy Fi`40`mm | szt | 2,00 |
| 37 | KNNR 4/411/3 (1) | Zawór przelotowy kulowy, Fi`25`mm | szt | 12,00 |
| 38 | KNR 34/101/20 | Izolacja rurociągów otulinami PUR izolacja o gr. 30`mm , rurociąg Fi 54`mm | m | 12,40 |
| 39 | KNR 34/101/20 | Izolacja rurociągów otulinami PUR izolacja o gr. 30`mm , rurociąg Fi 42`mm | m | 19,90 |
| 40 | KNR 34/101/11 | Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja o gr. 20`mm , rurociąg Fi 35`mm | m | 38,90 |
| 41 | KNR 34/101/11 | Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja o gr. 20`mm , rurociąg Fi 28`mm | m | 36,60 |
| 42 | KNR 34/101/11 | Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja o gr. 20`mm , rurociąg Fi 22`mm | m | 68,00 |
| 43 | KNR 34/101/10 | Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja o gr. 20`mm , rurociąg Fi 18`mm | m | 52,40 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------|---|------------|--------|
| 44 | KNR 34/101/10 | Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja o gr. 20 mm , rurociąg Fi 15 mm | m | 88,50 |
| 45 | KNR 35/231/4 | Próba szczelności instalacji c.o. wraz z płukaniem instalacji | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 12,4+19,9+38,9+36,6+68,0+52,4+88,5 | 316,700000 | |
| | | RAZEM: | 316,700000 | m |
| | | | | 316,70 |
| 46 | KNR 35/231/5 | Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 32 | 32,000000 | |
| | | RAZEM: | 32,000000 | szt |
| | | | | 32,00 |
| 3 | Element | Roboty budowlane | | |
| 47 | KNR 728/203/4 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych -wraz z założeniem tulei ochronnych oraz zamurowaniem i otynkowaniem przebić | otwór | 10,00 |
| 48 | KNR 728/207/13 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm - wraz z założeniem tulei ochronnych oraz zamurowaniem i otynkowaniem przebić | otwór | 12,00 |
| 49 | KNR 728/209/1 | Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 - wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd | m | 22,00 |
| 50 | KNR 728/209/4 | Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 - wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd | m | 26,00 |
| 51 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km wraz z utylizacją gruzu | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,89 | 2,890000 | |
| | | RAZEM: | 2,890000 | m3 |
| | | | | 2,89 |
| 52 | KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 9 km | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,89 | 2,890000 | |
| | | RAZEM: | 2,890000 | m3 |
| | | | | 2,89 |