

Kosztorys szczegółowy

Kosztorys instalacji c.o. oraz kotłowni olejowej w Gminnym Ośrodku Kultury

Obryte gm.Obryte

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45300000-0 | Roboty instalacyjne w budynkach |
| 45331000-6 | Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych |

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja c.o. oraz kotłowni olejowej w Gminnym Ośrodku Kultury
ADRES INWESTYCJI: Obryte
NAZWA INWESTORA: Gmina Obryte
ADRES INWESTORA: Obryte

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Biurowiec Projektów "MAK-projekt"
Maciej Kwiatkowski
mgr inż. Maciej Kwiatkowski ul. Dąbskich 17 A
06-60400 Olechnów
tel. 48 602 483 776, 48 515 080 616
NIP 6367357259 REGON 1467236072

DATA OPRACOWANIA: 2017-06-06

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztorys szczegółowy

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|---|------|--------------|----------------|
| KOSZTORYS: | | | | | |
| 1 | KNR 0-35 0225-06 uwaga pod tablicą | Kotły grzewcze olejowe stojące o mocy 78 kW dodatkowy montaż i regulacja palnika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | KNR 0-35 0226-03 | Zbiorniki z tworzywa sztucznego na olej opałowy, jednokomorowe, bateryjne bez opasek o poj. 1500 dm3 | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 3 | KNR 0-35 0216-06 | Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | KNR 0-35 0216-07 | Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | KNR 0-35 0221-07 | Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 35 dm3, P=2,5 bar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | KNR 0-35 0216-05 | Zawory bezpieczeństwa śr. nom. 20/25 mm, Pn=2,5 bar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | KNR 0-35 0215-11 | Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 8 | KNR 0-35 0217-05 | Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 9 | KNR 0-35 0217-05 | Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 10 | KNR 0-35 0215-11 | Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 11 | KNR 0-35 0208-02 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 | KNR 2-15 0403-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.18 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku | m | | |
| | | 220 | m | 220,000 | |
| | | | | RAZEM | 220,000 |

Kosztorys szczegółowy

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|--|------|---------|---------|
| 13 | KNR 2-15 0403-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.22 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku | m | | |
| | | 205 | m | 205,000 | |
| | | | | RAZEM | 205,000 |
| 14 | KNR 2-15 0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.28 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku | m | | |
| | | 11 | m | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 15 | KNR 2-15 0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 35 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 16 | KNR 4-01 0208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm | szt. | | |
| | | 35 | szt. | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 17 | KNR-W 4-01 0206-03 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 30 cm | szt. | | |
| | | 35 | szt. | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 18 | KSNR 4 0407-02 | Zawory do regulacji c.o. śr. 20 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 19 | KNR-W 2-17 0113-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | 5 | m2 | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 20 | KNR 9-07 0208-06 | Kominy spalinowe o śr. przewodu 20 cm i dł. 10 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 | KNZ-15 20- 01 | Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 18 mm i gr. izolacji 30 mm | m | | |
| | | 220 | m | 220,000 | |
| | | | | RAZEM | 220,000 |
| 22 | KNZ-15 20- 02 | Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 22 mm i gr. izolacji 30 mm | m | | |
| | | 205 | m | 205,000 | |
| | | | | RAZEM | 205,000 |
| 23 | KNZ-15 20- 03 | Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 28 mm i gr. izolacji 30 mm | m | | |
| | | 11 | m | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 24 | KNZ-15 20- 03 | Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 35 mm i gr. izolacji 30 mm | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |

Kosztorys szczegółowy

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|---|--------------|---------|--------|
| 25 | KNR INSTAL 0307-01 | Płukanie instalacji c.o. | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | KNR 2-02 1927-10 | Próby szczelności zbiorników - napelnienie wodą w sposób wymuszony | m3 | | |
| | | 1 | m3 | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 | KNR 0-35 0231-06 | Próba na zimno instalacji bez regulacji | szt.g rz. | | |
| | | 47 | szt.g rz. | 47,000 | |
| | | | | RAZEM | 47,000 |
| 28 | KNR 0-35 0231-05 | Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji | szt.g rz. | | |
| | | 47 | szt.g rz. | 47,000 | |
| | | | | RAZEM | 47,000 |
| 29 | KNR 0-35 0227-02 | Zbiorniki z tworzywa sztucznego na olej opałowy o poj. 1500 dm3 i wymiarach 1520x760x1730 mm | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 30 | KNR-W 2-20 0401-04 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 | KNR 4-02 0222-04 | Korek zalewowy dn 45 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 | KNR-W 2-20 0401-03 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 | KNR INSTAL 0301-03 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 34 | KSNR 4 0107-01 | Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 35 | KNR 2-18 0913-01 | Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości do 1 m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 | KNR 2-02 1204-03 | Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 37 | KNR 2-15 0120-01 | Szafka wlewu oleju | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Kosztorys szczegółowy

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------|---|------|---------|--------|
| 38 | KNR 0-35 0209-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie | szt. | | |
| | | 47 | szt. | 47,000 | |
| | | | | RAZEM | 47,000 |
| 39 | KNP 05 0424-03.01 | Zawory grzejnikowe o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 94 | szt. | 94,000 | |
| | | | | RAZEM | 94,000 |
| 40 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostatyczne | szt. | | |
| | | 47 | szt. | 47,000 | |
| | | | | RAZEM | 47,000 |
| 41 | KSNR 4 0407-05 | Zawory odpowietrzające | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

Kosztorys szczegółowy

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|------|----------|------------|---------|
| 1 | robocizna | r-g | 736,2285 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 1 | grzybek odpowietrzający | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 2 | wskaźnik napelnienia zbiorników oleju z sygnalizatorem świetlny - dźwiękowym | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 3 | zawory grzejnikowe | szt | 94,0000 | 0,0000 | 94,0000 | | |
| 4 | Gwoździe budowlane gołe okrągłe | kg | 1,4000 | 0,0000 | 1,4000 | | |
| 5 | rozeta | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 6 | Rury spalinowe z blachy stalowej czarnej o grubości 1 mm, o średnicy 150 mm | m | 0,6800 | 0,0000 | 0,6800 | | |
| 7 | Kołana do rur spalinowych z blachy stalowej czarnej o grubości 1 mm, o średnicy 150 mm | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 8 | Obejma do rur miedziana fi 20 mm, DachBlach | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 9 | Obejma do rur miedziana fi 20 mm, | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 10 | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała | dm3 | 0,8400 | 0,0000 | 0,8400 | | |
| 11 | Uchwyt do rur miedzianych z wkładką gumową podwójny URG -2X1 015_UCHWYT, WKRĘT-MET | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 12 | Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 2 - 8 mm | t | 0,5600 | 0,0000 | 0,5600 | | |
| 13 | Piasek płukany do produkcji betonu (0-2 mm) wg PN-86/B-06712 | t | 0,3150 | 0,0000 | 0,3150 | | |
| 14 | Cement portlandzki CEM I 32,5 - łuzem | t | 0,3150 | 0,0000 | 0,3150 | | |
| 15 | Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.10 | szt | 222,0000 | 0,0000 | 222,0000 | | |
| 16 | Stopnie wiazowe żeliwne, KOBET | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 17 | masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego | m3 | 0,2200 | 0,0000 | 0,2200 | | |
| 18 | masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego | m3 | 0,4100 | 0,0000 | 0,4100 | | |
| 19 | zaprawa cementowa M 80 | m3 | 0,3100 | 0,0000 | 0,3100 | | |
| 20 | Zaprawa cementowa M 4 | m3 | 0,0800 | 0,0000 | 0,0800 | | |
| 21 | Roztwór do gruntowania podłoży mineralnych pod izolacje asfaltowe IZOBUD Br 5!, IZOHAN | dm3 | 7,7200 | 0,0000 | 7,7200 | | |

Kosztorys szczegółowy

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 22 | Roztwór do gruntowania podłoży mineralnych pod izolację asfaltowe IZOBIT SUPER GRUNT 20 I, IZOBUD | dm3 | 14,1000 | 0,0000 | 14,1000 | | |
| 23 | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III | m3 | 0,1260 | 0,0000 | 0,1260 | | |
| 24 | Papier ścierny 100 | szt | 4,6800 | 0,0000 | 4,6800 | | |
| 25 | Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane | m3 | 0,1890 | 0,0000 | 0,1890 | | |
| 26 | rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 50 mm | m | 1,0300 | 0,0000 | 1,0300 | | |
| 27 | rury stalowe instalacyjne bez szwu średnie czarne o śr. 40 mm | m | 1,0300 | 0,0000 | 1,0300 | | |
| 28 | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 18 mm | m | 228,8000 | 0,0000 | 228,8000 | | |
| 29 | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 22 mm | m | 213,2000 | 0,0000 | 213,2000 | | |
| 30 | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 35 mm | m | 22,6600 | 0,0000 | 22,6600 | | |
| 31 | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 28 mm | m | 11,3300 | 0,0000 | 11,3300 | | |
| 32 | Dwuzłączki mosiężne | szt | 1,0500 | 0,0000 | 1,0500 | | |
| 33 | Kolanko 90 stop. LW/LW 35 mm (kształtki z miedzi) | szt | 3,1500 | 0,0000 | 3,1500 | | |
| 34 | Łuk nypłowy 90 stop.LZ/LW 28 mm (kształtki z miedzi) | szt | 1,0500 | 0,0000 | 1,0500 | | |
| 35 | Trójkąt/Trójkąt redukcyjny LW/LW/LW 42 mm (kształtki z miedzi) | szt | 3,1500 | 0,0000 | 3,1500 | | |
| 36 | Kształtka miedziana średnicy 15 mm | szt | 6,3000 | 0,0000 | 6,3000 | | |
| 37 | Kształtka miedziana, kompensacyjna, mieszkowa, o średnicy 22 mm | szt | 3,1500 | 0,0000 | 3,1500 | | |
| 38 | Mufa LW/LW 10 mm (kształtki z miedzi) | szt | 25,2000 | 0,0000 | 25,2000 | | |
| 39 | Mufa LW/LW 42 mm (kształtki z miedzi) | szt | 6,3000 | 0,0000 | 6,3000 | | |
| 40 | Mufa LW/LW 15 mm (kształtki z miedzi) | szt | 6,3000 | 0,0000 | 6,3000 | | |
| 41 | Złączka mosiężna grzejnikowa do zaworu Danfoss MLC 16x1/2 GZ, UPONOR | szt | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | | |
| 42 | LW/GZ 42x1.1/4 mm (kształtki z brązu i mosiądzu do łączenia rur miedzianych) | szt | 9,4500 | 0,0000 | 9,4500 | | |
| 43 | Śrubunek wkrętny LW/GW 22x3/4 mm (kształtki z brązu i mosiądzu do łączenia rur miedzianych) | szt | 1,0500 | 0,0000 | 1,0500 | | |
| 44 | kręgi betonowe o śr. 0.6 m wys. 500 mm | szt. | 5,2500 | 0,0000 | 5,2500 | | |

Kosztorys szczegółowy

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|---------|---------|---------|------------|---------|
| 45 | Dwuzłączka 32 x 1 cal | szt | 31,5000 | 0,0000 | 31,5000 | | |
| 46 | Dwuzłączka o średnicach 35 x 1 1/4 cal | szt | 6,3000 | 0,0000 | 6,3000 | | |
| 47 | Dwuzłączka przejściowa gwint GW, o średnicach 42 x 1 1/2 cal | szt | 2,1000 | 0,0000 | 2,1000 | | |
| 48 | kształtka przejściowa 42 x 1 1/2 stal | szt | 3,1500 | 0,0000 | 3,1500 | | |
| 49 | kształtka przejściowa 35 x 1 stal | szt | 1,0500 | 0,0000 | 1,0500 | | |
| 50 | Dwuzłączka płaska 28 mm | szt | 1,0500 | 0,0000 | 1,0500 | | |
| 51 | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych | szt. | 4,5000 | 0,0000 | 4,5000 | | |
| 52 | Mufa z półsrubunkiem 32x1cal. | szt | 2,1000 | 0,0000 | 2,1000 | | |
| 53 | zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm | szt. | 0,0020 | 0,0000 | 0,0020 | | |
| 54 | zawory przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 15 mm | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 55 | zawory kulowe przelotowe mosiężne gwintowane do oleju 10 mm | szt. | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | | |
| 56 | zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 32 mm | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 57 | zawory wodnych przelotowych o średnicy 32 mm | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 58 | Wężyk do bat. 1/2x M10-30cm BASCO | szt | 12,0000 | 0,0000 | 12,0000 | | |
| 59 | Zawór przelotowy z kurkiem spustowym, do c.o., żeliwny ocynkowany M3052, o średnicy 15 mm | szt | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | | |
| 60 | zawory odpowietrzające | szt. | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 61 | głowice termostatyczne | szt. | 47,0000 | 0,0000 | 47,0000 | | |
| 62 | szafka wlewu oleju | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 63 | Zawory bezpieczeństwa śr. nom. 20/25 mm, Pn=2,5 bar | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 64 | kotły grzewcze olejowe atmosferyczne stojące o mocy 78 kW z zestawem montażowym | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 65 | grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm | szt. | 47,0000 | 0,0000 | 47,0000 | | |
| 66 | złączki do grzejników mosiężne | szt. | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | | |
| 67 | zbiorniki na olej opałowy z tworzywa sztucznego jednokomorowe bateryjne bez opasek 1000 dm ³ z pakietem wyposażenia | kpl. | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 68 | pompy obiegowe do c.o. do 13,0 m ³ /h i śr. króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 69 | Termometr przemysłowy, zwykły w oprawie, prosty | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 70 | Manometr, zakres 0-10 bar | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 71 | Naczynie przeponowe | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 72 | Właz żeliwny klasa B125 | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 73 | korek zalewowy dn 45 mm | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |

Kosztorys szczegółowy

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 74 | Filtr do wody skośny, gwintowany, 1 cal, siatka 180 mikronów | szt. | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | | |
| 75 | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm | szt. | 11,4000 | 0,0000 | 11,4000 | | |
| 76 | rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm | m | 15,6000 | 0,0000 | 15,6000 | | |
| 77 | złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm | szt. | 0,0060 | 0,0000 | 0,0060 | | |
| 78 | Kształtka wentylacyjna, kołowa, z blachy stalowej ocynkowanej, typu B/I, o średnicy 315- 400 mm | m2 | 1,4000 | 0,0000 | 1,4000 | | |
| 79 | Prostka z blachy stalowej galwanizowanej do połączeń przewodów elastycznych seria 800-S 315 mm BH-Res | szt. | 3,7000 | 0,0000 | 3,7000 | | |
| 80 | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm | szt. | 1,3000 | 0,0000 | 1,3000 | | |
| 81 | Komin jednociągowy bez wentylacji Dn 200 mm dł. 10 mb IBF KOMBI | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 82 | uchwyty do rur | szt. | 0,5600 | 0,0000 | 0,5600 | | |
| 83 | Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 20 mm | szt. | 90,2000 | 0,0000 | 90,2000 | | |
| 84 | Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 25 mm | szt. | 84,0500 | 0,0000 | 84,0500 | | |
| 85 | Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 32 mm | szt. | 12,9360 | 0,0000 | 12,9360 | | |
| 86 | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt. | 15,0000 | 0,0000 | 15,0000 | | |
| 87 | podparcia ślizgowe wspomikowe | szt. | 0,5200 | 0,0000 | 0,5200 | | |
| 88 | podparcia ślizgowe wspomikowe | szt. | 0,5200 | 0,0000 | 0,5200 | | |
| 89 | Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-8 | kg | 1,8500 | 0,0000 | 1,8500 | | |
| 90 | Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 300 mm | szt. | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | | |
| 91 | otulina wielowarstwowa na śr. 18 mm/30 mm grubości | m | 246,4000 | 0,0000 | 246,4000 | | |
| 92 | otulina wielowarstwowa na śr. 22 mm/30 mm grubości | m | 229,6000 | 0,0000 | 229,6000 | | |
| 93 | otulina wielowarstwowa na śr. 35 mm/30 mm grubości | m | 24,6400 | 0,0000 | 24,6400 | | |
| 94 | otulina wielowarstwowa na śr. 28 mm/30 mm grubości | m | 12,3200 | 0,0000 | 12,3200 | | |
| 95 | drzwi przeciwpożarowe | szt. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 96 | materiały pomocnicze | zł | | 0,0000 | 286,9859 | | |
| RAZEM | | | | | | | |

Słownie:

Kosztorys szczegółowy

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|--------|------------|---------|
| 1 | pompa zatapiana elektryczna 150 m3/h | m-g | 0,0138 | | |
| 2 | żuraw samochodowy do 4,0 t | m-g | 0,6900 | | |
| 3 | Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t | m-g | 0,4900 | | |
| 4 | Zuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g | 3,8500 | | |
| 5 | środek transportowy | m-g | 0,1061 | | |
| 6 | samochód skrzyniowy | m-g | 0,4900 | | |
| 7 | środek transportowy | m-g | 9,5405 | | |
| 8 | samochód dostawczy | m-g | 0,5000 | | |
| 9 | samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 7,8994 | | |
| 10 | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,1000 | | |
| 11 | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 4,7578 | | |
| 12 | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 1,0000 | | |
| 13 | środek transportowy | m-g | 0,2800 | | |
| 14 | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 | m-g | 1,0500 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: