

PRZEDMIAR ROBÓT NR 17/OB/16

NAZWA INWESTYCJI : **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W CHEŁMIE ŚLĄSKIM**
INWESTOR : **GMINA CHEŁM ŚLĄSKI**
ADRES INWESTORA : **CHEŁM ŚLĄSKI, UL. KONARSKIEGO 2**
BRANŻA : **INSTALACYJNA**

DATA OPRACOWANIA : **SIERPIEŃ 2016**

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|------------|-------------------------|-----------|-----------|
| 1 | DEMONTAŻE | 1 | 11 |
| 2 | INSTALACJA C.O. | 12 | 53 |
| 3 | DROBNE ROBOTY BUDOWLANE | 54 | 62 |

| Lp. | Podst | Opis i wyczerpania | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------|------------|--|----------------|---------|---------|
| 1 DEMONTAŻE | | | | | |
| 1 | KNR 2-16 | Plaszczki ochronne cementowo-piaskowe o grub.10 mm na izolacji rurociągów | m ² | | |
| d.1 | 0608-01 | R=0,3, M,S=,0 Demontaz plaszczka z izolacji 10,0*0,34+10,0*0,38+15,0*0,32 | m ² | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 2 | KNR 2-16 | Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zew.do 55 mm | m ² | | |
| d.1 | 0313-01 | R=0,3, M,S=,0 Demontaz izolacji 12 | m ² | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 3 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm | m | | |
| d.1 | 0506-05 | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 4 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm | m | | |
| d.1 | 0506-04 | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 5 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm | m | | |
| d.1 | 0506-03 | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 6 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | | |
| d.1 | 0506-02 | 70 | m | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 7 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | | |
| d.1 | 0506-01 | 190 | m | 190,000 | |
| | | | | RAZEM | 190,000 |
| 8 | KNR 4-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 | kpl. | | |
| d.1 | 0520-01 | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 9 | KNR 4-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 | kpl. | | |
| d.1 | 0520-02 | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 10 | KNR 4-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2 | kpl. | | |
| d.1 | 0520-03 | 19+23 | kpl. | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 11 | KNR 4-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 10.0 m2 | kpl. | | |
| d.1 | 0520-04 | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 2 INSTALACJA C.O. | | | | | |
| 12 | KNR-W 2-15 | Grzejnik konwekcyjny z podejściem z boku 22/600/1200 | szt. | | |
| d.2 | 0418-07 | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 13 | KNR-W 2-15 | Grzejnik konwekcyjny z podejściem z boku 22/600/1000 | szt. | | |
| d.2 | 0418-07 | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 14 | KNR-W 2-15 | Grzejnik konwekcyjny z podejściem z boku 22/600/700 | szt. | | |
| d.2 | 0418-07 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 | KNR-W 2-15 | Grzejnik konwekcyjny z podejściem z boku 21/600/1100 | szt. | | |
| d.2 | 0418-07 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | KNR-W 2-15 | Grzejnik konwekcyjny z podejściem z boku 21/600/900 | szt. | | |
| d.2 | 0418-07 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 17 | KNR-W 2-15 | Grzejnik konwekcyjny z podejściem z boku 21/600/800 | szt. | | |
| d.2 | 0418-07 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18 | KNR-W 2-15 | Grzejnik konwekcyjny z podejściem z boku 11/600/1200 | szt. | | |
| d.2 | 0418-03 | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|---|------|---------|---------|
| 19 | KNR-W 2-15 d.20418-03 | Grzejnik konwekcyjny z podejściem z boku 11/600/1000 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 20 | KNR-W 2-15 d.20418-03 | Grzejnik konwekcyjny z podejściem z boku 11/600/800 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 | KNR-W 2-15 d.20418-03 | Grzejnik konwekcyjny z podejściem z boku 11/600/700 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 | KNR-W 2-15 d.20418-03 | Grzejnik konwekcyjny z podejściem z boku 11/600/600 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 23 | KNR-W 2-15 d.20418-07 | Grzejnik konwekcyjny z podejściem z boku 22/900/500 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | KNR-W 2-15 d.20418-07 | Grzejnik konwekcyjny z podejściem z boku 22/900/1100 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 | KNR-W 2-15 d.20418-07 | Grzejnik konwekcyjny z podejściem z boku 22/900/1200 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | KNR-W 2-15 d.20418-07 | Grzejnik konwekcyjny z podejściem z dołu 22/600/1200 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 27 | KNR-W 2-15 d.20418-07 | Grzejnik konwekcyjny z podejściem z dołu 22/600/1000 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 28 | KNR-W 2-15 d.20418-07 | Grzejnik konwekcyjny z podejściem z dołu 22/600/1100 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 29 | KNR 2-15 d.20422-01 | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych | kpl. | | |
| | | 50 | kpl. | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 30 | KNR 2-15 d.20403-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - Rura stalowa bez szwu dn 15 | m | | |
| | | 188,5 | m | 188,500 | |
| | | | | RAZEM | 188,500 |
| 31 | KNR 2-15 d.20403-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - Rura stalowa bez szwu dn 20 | m | | |
| | | 64,5 | m | 64,500 | |
| | | | | RAZEM | 64,500 |
| 32 | KNR 2-15 d.20403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - Rura stalowa bez szwu dn 25 | m | | |
| | | 154 | m | 154,000 | |
| | | | | RAZEM | 154,000 |
| 33 | KNR 2-15 d.20403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - Rura stalowa bez szwu dn 32 | m | | |
| | | 27 | m | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 34 | KNR 2-15 d.20403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - Rura stalowa bez szwu dn 40 | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 35 | KNR 0-35 d.20215-04 | Głowice termostacyjne | szt. | | |
| | | 50 | szt. | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 36 | KNR 2-15 d.20415-01 | Zawór termostacyjny prosty dn 15 | szt. | | |
| | | 31 | szt. | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|---------------------------|--|----------------------------------|-------------|---------|
| 37 | KNR 2-15 d.20408-01 | Zawór powrotny dn 15 31 | szt. szt. | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |
| 38 | KNR 2-15 d.20408-01 | Zawór dwururowy dn 15 19 | szt. szt. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 39 | KNR-W 2-15 d.20412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 13 | szt. szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 40 | KNR 2-15 d.20408-01 | Kurek kulowy kątowy dn 15 13 | szt. szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 41 | KNR 2-15 d.20408-03 | Zawór nastawny Hydrocontrol dn 25 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 | KNR 2-15 d.20408-04 | Zawór nastawny Hydrocontrol dn 32 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 | KNR 2-15 d.20408-04 | Zawór kulowy dn 32 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 | KNR 2-15 d.20408-04 | Zawór kulowy dn 40 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 | KNR 2-02 d.21512-01 | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm 188,5+64,5+154+27+4 | m m | 438,000 | |
| | | | | RAZEM | 438,000 |
| 46 | KNR 2-15 d.20404-02 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 188,5+64,5+154+27+4 | m m | 438,000 | |
| | | | | RAZEM | 438,000 |
| 47 | KNR INSTAL d.20307-01 | Płukanie instalacji c.o. 188,5+64,5+154+27+4 | m m | 438,000 | |
| | | | | RAZEM | 438,000 |
| 48 | KNR 2-16 d.20313-01 | Izolacja rurociągów - Otulina z wełną mineralną gr. 30 mm na rurę dn 20 16,0*0,26 | m ² m ² | 4,160 | |
| | | | | RAZEM | 4,160 |
| 49 | KNR 2-16 d.20313-01 | Izolacja rurociągów - Otulina z wełną mineralną gr. 30 mm na rurę dn 25 117,0*0,28 | m ² m ² | 32,760 | |
| | | | | RAZEM | 32,760 |
| 50 | KNR 2-16 d.20313-01 | Izolacja rurociągów - Otulina z wełną mineralną gr. 30 mm na rurę dn 32 27,0*0,32 | m ² m ² | 8,640 | |
| | | | | RAZEM | 8,640 |
| 51 | KNR 2-16 d.20313-01 | Izolacja rurociągów - Otulina z wełną mineralną gr. 30 mm na rurę dn 40 4,0*0,34 | m ² m ² | 1,360 | |
| | | | | RAZEM | 1,360 |
| 52 | KNR 2-15 d.20512-01 | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 50 | szt. szt. | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 53 | KNR-W 2-02 d.220205-01 | Oslony na grzejniki 1,5*30 | m ² m ² | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 3 DROBNE ROBOTY BUDOWLANE | | | | | |
| 54 | KNR 4-01 d.30208-03 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 17 | szt. szt. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 55 | KNR 4-01 d.30333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10 | szt. szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|---|--------------|------------|--------|
| 56 | KNR 4-01 d.3 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 57 | kalk. własna | Materiał na tuleje ochronne - Rura stalowa ochronna dn 50 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 | KNR 4-01 d.3 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 17 | szt. szt. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 59 | KNR 4-01 d.3 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 10 | szt. szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 60 | KNR 4-01 d.3 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 61 | KNR 4-01 d.3 0706-03 | Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebi- ciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 17 | szt. szt. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 62 | KNR 4-01 d.3 0706-01 | Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebi- ciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 26 | szt. szt. | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |