
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STRAŻNICY OSP W BELENIU - WEWNĘTRZNE
INSTALACJE WOD-KAN, C.O. I WENTYLACJI MECHANICZNEJ
ADRES INWESTYCJI : 98-161 ZAPOLICE BELEŃ, DZ. NR EW. 221/1
INWESTOR : GMINA ZAPOLICE
ADRES INWESTORA : 98-161 ZAPOLICE PLAC STRAŻACKI 5
BRANŻA : GRZEWCA I SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BIURO KOSZTORYSOWE Zbigniew Przybylski, Teodory 104A, 98-100 Łask
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 14 sierpień 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 14 sierpień 2023

Data zatwierdzenia

BIURO KOSZTORYSOWE
Zbigniew Przybylski
Teodory 104a, 98-100 Łask
tel. 531 033 898
NIP 831-100-60-49 REGON 731522200

BIURO KOSZTORYSOWE

Zbigniew Przybylski
właściciel

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 | KNR-W 4- | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju | m ² | | |
| d.1 | 01 0812-05 | | m ² | 7,200 | |
| | | 7,2 | | | |
| | | | | RAZEM | 7,200 |
| 2 | KNR-W 4- | Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju | m ² | | |
| d.1 | 01 0809-12 | | m ² | 7,200 | |
| | | 7,2 | | | |
| | | | | RAZEM | 7,200 |
| 3 | KNR BO- | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły | m ³ | | |
| d.1 | 12 0360-07 | | m ³ | 0,100 | |
| | | 0,1 | | | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 4 | KNR-W 4- | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| d.1 | 01 0335-10 | | szt. | 13,000 | |
| | | 13 | | | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 5 | KNR 4-01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² | m ² | | |
| d.1 | 0715-02 | | m ² | 10,000 | |
| | | 10 | | | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 6 | KNR 4-01 | Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | | |
| d.1 | 1201-01 | | m ² | 10,000 | |
| | | 10 | | | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 7 | | Wywóz gruzu z terenu budowy | kpl. | | |
| d.1 | kalk. własna | | kpl. | 1,000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej | | | |
| 8 | KNR-W 2- | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2 | 15 0203-04 | | m | 1,500 | |
| | | 1,5 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 9 | KNR-W 2- | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2 | 15 0203-03 | | m | 2,000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 10 | KNR-W 2- | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2 | 15 0208-01 | | m | 4,500 | |
| | | 4,5 | | | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 11 | KNR-W 2- | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2 | 15 0208-03 | | m | 2,000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 12 | KNR-W 2- d.2 15 0213- 05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 | KNR-W 2- d.2 15 0218- 01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 14 | KNR-W 2- d.2 15 0211- 01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4 | podej podej | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 15 | KNR-W 2- d.2 15 0211- 03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 | podej podej | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | KNR-W 2- d.2 15 0222- 02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 | KNR-W 2- d.2 15 0208- 03 | Montaż pionów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 6 | m m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 18 | KNR-W 2- d.2 15 0126- 05 | Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej 16 | m m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 19 | KNR-W 2- d.2 15 0233- 03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 | KNR-W 2- d.2 15 0230- 02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 | KNR-W 2- d.2 15 0230- 05 | Postument porcelanowy do umywalek 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 | KNR-W 2- d.2 15 0218- 01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2 | szt. szt. | 2,000 | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 23 | KNR-W 2- d.2 15 0229- 04 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - komora gospodarcza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | Instalacja wodociągowa wewnętrzna | | | |
| 24 | KNR 0-13 d.3 0128-01 | Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 16X2,0 mm | m | | |
| | | 26 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 25 | KNR 0-34 d.3 0101-06 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) | m | | |
| | | 14 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 26 | KNR-W 2- d.3 15 0116- 01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 27 | KNR-W 2- d.3 15 0127- 03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | 26 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 28 | KNR-W 2- d.3 15 0135- 01 | Zawory przelotowe przyłączeniowe do baterii stojących oraz ustępów o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 29 | KNR-W 2- d.3 15 0137- 03 | Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 | KNR-W 2- d.3 15 0135- 01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 4 | | Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 31 | KNR 0-13 d.4 0128-01 | Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 16X2,0 mm | m | | |
| | | 72 | m | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 32 | KNR 0-13 d.4 0128-02 | Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 20 mm | m | | |
| | | 28,5 | m | 28,500 | |
| | | | | RAZEM | 28,500 |
| 33 | KNR 0-13 d.4 0128-02 | Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 25 mm | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 34 | KNR-W 2- d.4 15 0418- 07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 35 | KNR-W 2- d.4 15 0418- 07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 | KNR-W 2- d.4 15 0418- 07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 | KNR-W 2- d.4 15 0418- 07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 38 | KNR-W 2- d.4 15 0418- 07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 | KNR-W 2- d.4 15 0418- 07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 | KNR-W 2- d.4 15 0418- 03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 | KNR INS- d.4 TAL 0309-07 | Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - ze- spół VKO | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 42 | KNR INS- d.4 TAL 0309-07 | Głowice termostatyczne do grzejników | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 43 | KNR 0-34 d.4 0101-06 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarst- wowymi gr.13 mm (J) | m | | |
| | | 72 | m | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 44 | KNR 0-34 d.4 0101-06 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarst- wowymi gr.13 mm (J) | m | | |
| | | 28,5 | m | 28,500 | |
| | | | | RAZEM | 28,500 |
| 45 | KNR 0-34 d.4 0101-07 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE - jednowarst- wowymi gr.13 mm (J) | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 46 | KNR 4 d.4 0412-02 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - do baypasu zaworu mieszającego nagrzewnicy centrali wentylacyjnej | szt. | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 | KNNR 4 d.4 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 48 | KNR INS- d.4 TAL 0307-01 | Płukanie instalacji c.o. 112,5 | m m | 112,500 | |
| | | | | RAZEM | 112,500 |
| 49 | KNR INS- d.4 TAL 0307-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkal- nych 112,5 | m m | 112,500 | |
| | | | | RAZEM | 112,500 |
| 50 | KNR INS- d.4 TAL 0307-04 | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorą- co z dokonaniem regulacji 9 | urząd z. urząd z. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 5 | | Wentylacja mechaniczna | | | |
| 51 | KNR 4-01 d.5 0209-02 | Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm 0,47 | m ² m ² | 0,470 | |
| | | | | RAZEM | 0,470 |
| 52 | KNR 4-01 d.5 0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 53 | KNR 2-17 d.5 0212-07 | Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 440 kg - konstruk- cja wsporcza centrali wentylacyjnej 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 | KNR 7-24 d.5 0104-02 wycena indywidualna | Centrala wentylacyjna nawiewno-wyciągowa typ SPS-4(50) 2400 m3/h 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 | d.5 wycena indywidualna | Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr. 200mm 20 | m m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 56 | KNR 2-17 d.5 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 3,01 | m ² m ² | 3,010 | |
| | | | | RAZEM | 3,010 |
| 57 | KNR 2-17 d.5 0123-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 4,7 | m ² m ² | 4,700 | |
| | | | | RAZEM | 4,700 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 58 | KNR 2-17 d.5 0123-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % 11,4 | m ² m ² | 11,400 | |
| | | | | RAZEM | 11,400 |
| 59 | KNR 2-17 d.5 0123-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 % 22,8 | m ² m ² | 22,800 | |
| | | | | RAZEM | 22,800 |
| 60 | KNR 2-17 d.5 0102-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 14,4 | m ² m ² | 14,400 | |
| | | | | RAZEM | 14,400 |
| 61 | KNR 2-17 d.5 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 5 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 62 | KNR 2-17 d.5 0139-04 | Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm 5 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 63 | KNR 2-17 d.5 0139-04 | Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm 5 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 64 | KNR 2-17 d.5 0146-05 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 65 | KNR 2-16 d.5 0310-09 | Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów 35,9 | m ² m ² | 35,900 | |
| | | | | RAZEM | 35,900 |
| 66 | KNR 2-16 d.5 0304-02 | Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich - przewód czerpny i wyrzutowy 22,9 | m ² m ² | 22,900 | |
| | | | | RAZEM | 22,900 |
| 67 | KNR 2-17 d.5 0204-01 | Wentylatory ściennie 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 68 | KNR 5-08 d.5 0213-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych 20 | m m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 69 | KNR 5-08 d.5 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - sterownik centrali wentylacyjnej 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 70 | KNR 7-07 d.5 0101-01 | Pompa obiegowa nagrzewnicy centrali wentylacyjnej z płynną regulacją wydajności 25-40 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------|--|------------------|---------------|--------------|
| 71 | KNR-W 2- d.5 15 0411- 03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 72 | KNR-W 2- d.5 15 0411- 03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 73 | KNR-W 2- d.5 15 0411- 03 | Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| L p. | Nazwa działu | Od | Do |
|------|---|----|----|
| 1 | Roboty przygotowawcze | 1 | 7 |
| 2 | Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej | 8 | 23 |
| 3 | Instalacja wodociągowa wewnętrzna | 24 | 30 |
| 4 | Instalacja centralnego ogrzewania | 31 | 50 |
| 5 | Wentylacja mechaniczna | 51 | 73 |