

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Roboty budowlane

Obiekt : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY

Adres : LEDNOGÓRA, DZ. NR 72/4

INSTALACJE SANITARNE

Inwestor : GMINA ŁUBOWO

Adres : ŁUBOWO 1, 62-260 ŁUBOWO

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

INSTALACJE SANITARNE

Budowa : Roboty budowlane
Obiekt : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY
Adres : LEDNOGÓRA, DZ. NR 72/4

WIODACE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g
Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %
Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)
Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

I STAN : instalacja PPOZ

| | | | | | |
|----|--|------------|--|-------|-------|
| 1 | KNR 4-02 0114-02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm | 15,000 m |  | ..... | ..... |
| 2 | KNR 4-02 0130-03 Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm | 1,000 szt. |  | ..... | ..... |
| 3 | KNR 4-01 0340-03 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej | 1,750 m |  | ..... | ..... |
| 4 | KNR 4-01 0337-01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej | 13,000 m |  | ..... | ..... |
| 5 | KNR-W 4-01 0332-04 WACETOB wyd.I 1997 Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej | 0,650 m2 |  | ..... | ..... |
| 6 | KNR-W 2-15 0106-04 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | 13,000 m |  | ..... | ..... |
| 7 | KNR-W 2-15 0106-03 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | 1,000 m |  | ..... | ..... |
| 8 | KNR-W 2-15 0115-03 WACETOB wyd.I 1998 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm | 1,000 szt. |  | ..... | ..... |
| 9 | KNR-W 2-15 0138-03 WACETOB wyd.I 1998 Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce | 1,000 szt. |  | ..... | ..... |
| 10 | KNR-W 2-15 0142-02 WACETOB wyd.I 1998 Szafki hydrantowe wewnętrzne 25 mm z węzłem półsztywnym dl 30 m i miejscem na gaśnicę + gaśnica | 1,000 szt. |  | ..... | ..... |
| 11 | KNR-W 4-01 0327-04 WACETOB wyd.I 1997 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł | 1,750 m |  | ..... | ..... |
| 12 | KNR-W 4-01 0326-02 WACETOB wyd.I 1997 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł | 13,000 m |  | ..... | ..... |

INSTALACJE SANITARNE

STAN : I. instalacja PPOZ

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|--------|--------|------------------|----------------|
| 13 | KNR 2-19 0217-01 Przejścia rur śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stal.o śr. 80 mm | 1,000 | przej. | ..... | ..... |
| 14 | KNR 0-31 0114-09 IGM wyd.I 2001 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 32 mm | 15,000 | m | ..... | ..... |
| 15 | KNR 0-31 0114-09 IGM wyd.I 2001 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm | 0,500 | m | ..... | ..... |
| 16 | KNR 2-15 0110-04 Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) | 15,000 | m | ..... | ..... |
| 17 | Pomiar wydajności oraz ciśnienia instalacji hydrantowej | 1,000 | kpl | ..... | ..... |

II STAN : instalacja wodociągowa

| | | | | | |
|----|--|-------|------|-------|-------|
| 18 | KNNR 8 0116-01 Złączka stal/pe 20mm | 1,000 | szt | ..... | ..... |
| 19 | KNR 4-01 0340-03 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej | 2,350 | m | ..... | ..... |
| 20 | KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX | 7,500 | m | ..... | ..... |
| 21 | KNNR 4 0111-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-XC- AL 16mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | 2,000 | m | ..... | ..... |
| 22 | KNNR 4 0137-03 Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm | 2,000 | szt. | ..... | ..... |
| 23 | KNNR 4 0116-08 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm | 2,000 | szt. | ..... | ..... |
| 24 | KNZ 15 26-01 WACETOB 1994 Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem ochronnym PCV dla rurociągów o śr. 20 mm, | 7,500 | m | ..... | ..... |
| 25 | KNZ 15 25-01 WACETOB 1994 Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem ochronnym PCV dla rurociągów o śr. 16 mm, | 2,000 | m | ..... | ..... |
| 26 | KNR 4-01 0326-03 Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | 2,350 | m | ..... | ..... |
| 27 | KNR-W 4-01 0206-04 WACETOB wyd.I 1997 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm | 1,000 | szt. | ..... | ..... |
| 28 | KNNR 4 0128-01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | 9,500 | m | ..... | ..... |

INSTALACJE SANITARNE

STAN : II. instalacja wodociągowa

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|-------------|------|------------------|----------------|
| 29 | KNNR 4 0127-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | 9,500 m | | | |
| 30 | KNNR 4 0127-01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | 1,000 prob. | | | |
| 31 | KNR 2-15 0121-01 Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz przepływowy o wydajności 2,0l/min | 2,000 kpl. | | | |

III STAN : wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

| | | | | | |
|----|---|------------|--|--|--|
| 32 | KNR-W 4-01 0106-01 WACETOB wyd.I 1997 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | 18,900 m3 | | | |
| 33 | KNR-W 2-18 0511-01 WACETOB wyd.I 1997 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | 1,260 m3 | | | |
| 34 | KNR-W 2-18 0408-01 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | 14,000 m | | | |
| 35 | KNR 2-18 0804-01 Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 110 mm | 14,000 m | | | |
| 36 | kalkulacja włas Zakup wraz z transportem piasku do wykonania zasypki od 10 cm ponad kanał | 2,639 m3 | | | |
| 37 | KNR 2-01 0230-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | 16,128 m3 | | | |
| 38 | KNR 2-01 0236-03 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości $Is = 0,98$ | 16,128 m3 | | | |
| 39 | KNNR 4 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | 2,000 kpl. | | | |
| 40 | KNNR 4 0230-05 Półpostument porcelanowy do umywalk | 2,000 kpl. | | | |
| 41 | KNNR 4 0208-02 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | 3,500 m | | | |
| 42 | KNNR 4 0208-01 Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | 2,500 m | | | |
| 43 | KNNR 4 0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | 2,000 szt. | | | |
| 44 | KNR-W 2-15 0213-04 WACETOB wyd.I 1998 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm | 1,000 szt. | | | |

INSTALACJE SANITARNE

STAN : III. wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

IV STAN : Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna

| | | | | | |
|----|--|------------|--|--|--|
| 45 | KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | 3,500 m | | | |
| 46 | KNR 2-01 0312-10 Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia. | 1,000 szt | | | |
| 47 | KNR 2-01 0217-06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | 4,095 m3 | | | |
| 48 | KNR 2-01 0310-02 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | 0,945 m3 | | | |
| 49 | KNNR 1 0313-01 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m | 11,200 m2 | | | |
| 50 | KNR-W 2-18 0511-01 WACETOB wyd.I 1997 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | 0,315 m3 | | | |
| 51 | KNR-W 2-18 0408-01 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | 3,500 m | | | |
| 52 | KNR 2-18 0804-01 Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 110 mm | 3,500 m | | | |
| 53 | KNR 9-22 0302-04 Montaż tulei do budowy przejść szczelnych pod fundamentem dla rur o średnicy 110 mm z uszczelnieniem | 1,000 szt. | | | |
| 54 | kalkulacja włas Zakup wraz z transportem piasku do wykonania zasypki od 10 cm ponad kanał | 0,660 m3 | | | |
| 55 | KNR 2-01 0230-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | 2,016 m3 | | | |
| 56 | KNR 2-01 0236-03 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 0,98 | 2,016 m3 | | | |
| 57 | kalkulacja włas Zakup wraz z transportem piasku do wykonania wymiany gruntu - przyjęto połowę gruntu | 2,016 m3 | | | |
| 58 | KNR 2-01 0230-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | 2,016 m3 | | | |
| 59 | KNR 2-01 0236-03 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 0,98 | 2,016 m3 | | | |

INSTALACJE SANITARNE

STAN : V. instalacja centralnego ogrzewania

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|---|----------------|------|------------------|----------------|
| V STAN : instalacja centralnego ogrzewania | | | | | |
| 60 | KNR-W 4-01 0335-18 WACETOB wyd.I 1997 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowej | 2,000 szt. |  | ..... | ..... |
| 61 | KNR-W 4-02 0521-02 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego | 1,000 kpl. |  | ..... | ..... |
| 62 | KNR-W 4-02 0512-01 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm | 1,000 szt. |  | ..... | ..... |
| 63 | KNR-W 4-02 0512-01 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm | 1,000 szt. |  | ..... | ..... |
| 64 | KNR-W 2-15 0404-02 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi PEX w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | 17,000 m |  | ..... | ..... |
| 65 | KNR-W 2-15 0404-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm PEX | 10,000 m |  | ..... | ..... |
| 66 | KNR-W 2-15 0404-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm PEX | 15,000 m |  | ..... | ..... |
| 67 | KNZ 15 25-01 WACETOB 1994 Montaż otulin termoizolacyjnych, gr. izolacji 20 mm | 42,000 m |  | ..... | ..... |
| 68 | KNR 0-35 0209-02 IGM wyd.I 2002 Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie | 1,000 szt. |  | ..... | ..... |
| 69 | KNR 0-35 0209-08 IGM wyd.I 2002 Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie | 4,000 szt. |  | ..... | ..... |
| 70 | KNR 0-35 0215-02 IGM wyd.I 2002 Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm do | 5,000 kpl. |  | ..... | ..... |
| 71 | KNR 0-35 0215-04 IGM wyd.I 2002 Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | 5,000 szt. |  | ..... | ..... |
| 72 | KNR 0-35 0215-06 IGM wyd.I 2002 Zestaw przyłączeniowy grzejnika, dolny, kątowy | 5,000 szt. |  | ..... | ..... |
| 73 | KNR 0-35 0231-05 IGM wyd.I 2002 Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji | 5,000 szt.grz. |  | ..... | ..... |
| 74 | KNR 0-35 0231-01 IGM wyd.I 2002 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | 5,000 szt |  | ..... | ..... |

INSTALACJE SANITARNE

STAN : VI. Instalacja gazowa

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|------------------------------------|--|------------|------|------------------|----------------|
| VI STAN : Instalacja gazowa | | | | | |
| 75 | KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | 7,100 m |  | ..... | ..... |
| 76 | KNR 2-01 0312-10 Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia. | 1,000 szt |  | ..... | ..... |
| 77 | KNR 2-01 0217-06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | 5,994 m3 |  | ..... | ..... |
| 78 | KNR 2-01 0310-02 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | 3,996 m3 |  | ..... | ..... |
| 79 | Wykonanie stopowania przepływu gazu w rurze dz90 PE SDR 11 (zaciski) wraz z montażem dodatkowych muf w miejscach po zaciskach | 2,000 kpl |  | ..... | ..... |
| 80 | KNR-W 2-18 0511-01 WACETOB wyd.I 1997 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | 0,999 m3 |  | ..... | ..... |
| 81 | KNR-W 2-19 0301-08 Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 90 mm z rur | 7,100 m |  | ..... | ..... |
| 82 | KNR-W 2-19 0303-08 Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych | 3,000 szt. |  | ..... | ..... |
| 83 | kalkulacja włas Zakup wraz z transportem piasku do wykonania zasypki do 40 cm ponad kanał | 4,825 m3 |  | ..... | ..... |
| 84 | KNR 2-01 0230-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | 4,096 m3 |  | ..... | ..... |
| 85 | KNR 2-01 0236-03 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 0,98 | 9,920 m3 |  | ..... | ..... |
| 86 | KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | 11,100 m |  | ..... | ..... |
| 87 | KNR 2-19 0220-01 Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej | 1,000 kpl. |  | ..... | ..... |
| 88 | KNR 2-19 0220-02 Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych | 11,100 m |  | ..... | ..... |
| Wartość kosztorysowa robót | | | | | |