
PRZEDMIAR ROBÓT
/ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE BUDOWLANE/

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SALE DYDAKTYCZNE Z CZĘŚCIĄ ŻYWIENIOWĄ ORAZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZEM
ADRES INWESTYCJI : Borzecice 136, dz. nr ewid. 10,11
INWESTOR : Gmina Koźmin Wielkopolski
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 11, 63-720 Koźmin Wlkp.
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BIURO INŻYNIERSKIE "INTECH"
DATA OPRACOWANIA : 04.2009

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2009

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------|---------------|--------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | | |
| 1 | KNR 4-01 | | Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| d.1 | 0336-07 | | 2.50*2 | m | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2 | KNR 2-02 | | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. | m | | |
| d.1 | 0126-05 | | 2.40*4 | m | 9.600 | |
| | | | | | RAZEM | 9.600 |
| 3 | KNR 4-01 | | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| d.1 | 0349-02 | | 2.05*2.10*0.56 | m ³ | 2.411 | |
| | | | | | RAZEM | 2.411 |
| 4 | KNR 4-01 | | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' | m | | |
| d.1 | 0324-07 | | 2.50*2 | m | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 5 | KNR 4-01 | | Wykon. pasów tynku zwyk. kat. III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw. bruzdy uprzed. zamurów. cegłami lub dachówkami | m | | |
| d.1 | 0705-02 | | 2.50*2 | m | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 6 | KNR 4-01 | | Wykon. tynków zwykłych wewn. kat. III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm | m | | |
| d.1 | 0708-02 | | (2.10*2+2.05)*2 | m | 12.500 | |
| | | | | | RAZEM | 12.500 |
| 7 | KNR 4-01 | | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m ³ | | |
| d.1 | 0106-04 | | 2.50*0.56*0.25+0.56*2.10*2.05 | m ³ | 2.761 | |
| | | | | | RAZEM | 2.761 |
| 8 | KNR 4-01 | | Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0108-17 | | 2.50*0.56*0.25+0.56*2.10*2.05 | m ³ | 2.761 | |
| | | | | | RAZEM | 2.761 |
| 9 | KNR 4-01 | | Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0108-20 | | Krotność = 4 2.50*0.56*0.25+0.56*2.10*2.05 | m ³ | 2.761 | |
| | | | | | RAZEM | 2.761 |
| 10 | KNR 4-01 | | INDYWIDUALNA - SKŁADOWANIE GRUZU | m ³ | | |
| d.1 | 0108-20 | | 2.50*0.56*0.25+0.56*2.10*2.05 | m ³ | 2.761 | |
| | | | | | RAZEM | 2.761 |
| 2 RUSZTOWANIE ZEWNĘTRZNE | | | | | | |
| 11 | KNR 2-02 | | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m | m ² | | |
| d.2 | 1604-01 | | 28.26*7.30*2+18.23*2*(7.30+8.30)*0.5 | m ² | 696.984 | |
| | | | | | RAZEM | 696.984 |
| 12 | KNR AL-01 | | INDYWIDUALNA - ZABEZPIECZENIE DRZEW | szt. | | |
| d.2 | 0402-02 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 ROBOTY ELEWACYJNE | | | | | | |
| 13 | KNR 0-17 | | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie | m ² | | |
| d.3 | 2608-03 | | 961.579+88.12*0.10 | m ² | 970.391 | |
| | | | | | RAZEM | 970.391 |
| 14 | KNR 0-17 | | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - listwa startowa - analogia | m | | |
| d.3 | 2609-08 | | 191.76 | m | 191.760 | |
| | | | | | RAZEM | 191.760 |
| 15 | KNR 0-17 | | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m | | |
| d.3 | 2609-08 | | 88.14+142.91 | m | 231.050 | |
| | | | | | RAZEM | 231.050 |
| 16 | KNR 0-17 | | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży | m ² | | |
| d.3 | 2609-02 | | 88.14*0.10 | m ² | 8.814 | |
| | | | | | RAZEM | 8.814 |
| 17 | KNR 0-17 | | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach | m ² | | |
| d.3 | 2609-07 | | | m ² | | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | 88.14*0.10 | m ² | 8.814 | |
| | | | | | RAZEM | 8.814 |
| 18 d.3 | KNR 2-02 0921-02 | | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian | m ² | | |
| | | | 191.76*0.25 | m ² | 47.940 | |
| | | | | | RAZEM | 47.940 |
| 4 SCHODY WEWNĘTRZNE | | | | | | |
| 19 d.4 | KNR 2-02 0218-02 | | Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm | m ² | | |
| | | | 1.40*(3.76+3.35)+3.05*1.60+0.50*1.40 | m ² | 15.534 | |
| | | | | | RAZEM | 15.534 |
| 20 d.4 | KNR 2-02 0218-06 | | Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 7 | m ² | | |
| | | | 1.40*(3.76+3.35)+3.05*1.60+0.50*1.40 | m ² | 15.534 | |
| | | | | | RAZEM | 15.534 |
| 21 d.4 | KNR 2-02 0290-01 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie | t | | |
| | | | 0.471 | t | 0.471 | |
| | | | | | RAZEM | 0.471 |
| 22 d.4 | KNR 2-02 1121-05 | | Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną | m ² | | |
| | | | 1.40*0.30*18+3.05*1.60+1.40*0.17*20 | m ² | 17.200 | |
| | | | | | RAZEM | 17.200 |
| 23 d.4 | KNR 2-02 1122-07 | | Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek | m | | |
| | | | 3.05+1.60*2+0.17*20+0.30*18 | m | 15.050 | |
| | | | | | RAZEM | 15.050 |
| 5 SCHODY ZEWNĘTRZNE | | | | | | |
| 24 d.5 | KNR 2-01 0307-02 | | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10m (kat.gr.III) | m ³ | | |
| | | | 0.30*0.40*(4.00+1.44*3+5.85+2.40)+(2.20*4.00+3.30*1.44+(7.28+ 5.05)*1.44+5.44*0.70+1.84*0.77+2.33*3.04+3.30*1.44)*0.15 | m ³ | 9.243 | |
| | | | | | RAZEM | 9.243 |
| 25 d.5 | KNR 2-02 1101-07 | | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym | m ³ | | |
| | | | (2.20*4.00+(3.30+7.28+5.05+3.30)*1.44+5.44*0.70+1.84*0.77+ 2.33*3.04)*0.15 | m ³ | 7.255 | |
| | | | | | RAZEM | 7.255 |
| 26 d.5 | KNR 2-02 0218-01 | | Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu | m ³ | | |
| | | | (2.15*4.00+7.28*1.44+0.67*5.70+1.73*1.84+2.30*3.04)*0.30+0.35* 0.15*(4.00+5.70+2.40)+3.60*1.44*0.30*0.5*3+0.30*0.40*(1.44*3+ 4.00+5.70+2.40) | m ³ | 14.862 | |
| | | | | | RAZEM | 14.862 |
| 27 d.5 | KNR 2-02 0290-01 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie | t | | |
| | | | (2.50*4.00+3.60*1.44*3+5.70*1.02+7.28*1.44+1.73*1.84+3.04* 2.33+2.40*0.30)*3.20/1000 | t | 0.169 | |
| | | | | | RAZEM | 0.169 |
| 6 ROBOTY DACHOWE | | | | | | |
| 28 d.6 | KNR 2-02 0122-01 | | Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. | m ³ | | |
| | | | 3.96 | m ³ | 3.960 | |
| | | | | | RAZEM | 3.960 |
| 29 d.6 | KNR 2-02 0219-05 | | Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm | m ² | | |
| | | | 4.94 | m ² | 4.940 | |
| | | | | | RAZEM | 4.940 |
| 30 d.6 | KNR 2-02 0506-01 | | Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej: kominow e | m ² | | |
| | | | 5.84 | m ² | 5.840 | |
| | | | | | RAZEM | 5.840 |
| 31 d.6 | KNR-W 2-02 0514-01 | | Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocyn kowanej; dodatkowe obróbki blacharskie - dach: pomieszczenia so cialne | m ² | | |
| | | | 10.50 | m ² | 10.500 | |
| | | | | | RAZEM | 10.500 |
| 7 ROBOTY ŚLUSARSKIE I DASZKI | | | | | | |
| 32 d.7 | KNR 2-02 1207-01 | | Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policz ków śrubami lub spawane: klatka schodowa, taras - malowane proszkowo | m | | |
| | | | 27.5 | m | 27.500 | |
| | | | | | RAZEM | 27.500 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------------------------|--------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 33 d.7 | KNR 2-02 1207-01 | | Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane: balustrady dla niepełnosprawnych - malowane proszkowo 25.20 | m m | 25.200 | |
| | | | | | RAZEM | 25.200 |
| 34 d.7 | KNR-W 2- 05 1008-01 | | Lekka obudowa dachu : daszek na konstrukcji stalowej powlekanej z wypełnieniem z poliwęglanu czterokomorowego o grub. 20 mm - analogia 23.73 | m ² m ² | 23.730 | |
| | | | | | RAZEM | 23.730 |
| 35 d.7 | KNR 2-05 0120-05 | | Schody i drabiny w halach i budynkach - analogia 0.243 | t t | 0.243 | |
| | | | | | RAZEM | 0.243 |
| 8 STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA, WITRYNY | | | | | | |
| 36 d.8 | KNR 0-19 1023-12 | | Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia - analogia: witryny zewnętrzne z wypełnieniem pakietem termoizolacyjnym U< 1.0 obustronnie bezpiecznym:6-16-6; szkło laminowane, od zewnątrz powlekane w kolorze RAL 7000 75.75 | m ² m ² | 75.750 | |
| | | | | | RAZEM | 75.750 |
| 37 d.8 | KNR 0-19 1023-12 | | Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia - analogia: witryny wewnętrzne z wypełnieniem szkłem bezpiecznym pojedynczym - laminowanym; grub. 6 mm 15.67 | m ² m ² | 15.670 | |
| | | | | | RAZEM | 15.670 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|--------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1962.1752 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|
| 1. | drabiny stalowe z obręczami zabezpieczającymi | t | 0.2479 | | 0.2479 | | |
| 2. | daszek na konstrukcji stalowej powlekanej z wypełnieniem z poliwęglanu czterokomorowego o grub. 20 mm | m ² | 23.7300 | | 23.7300 | | |
| 3. | pręty gładkie śr. 8-14 mm | t | 0.6438 | | 0.6438 | | |
| 4. | blacha stalowa powlekana płaska 0.55 mm | kg | 32.2952 | | 32.2952 | | |
| 5. | blacha stalowa powlekana płaska 0.55 mm | kg | 58.0650 | | 58.0650 | | |
| 6. | drut stalowy okrągły 3 mm | kg | 6.2729 | | 6.2729 | | |
| 7. | Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 | kg | 0.2940 | | 0.2940 | | |
| 8. | spoiwo cynowo-olowiane LC-60 | kg | 0.1635 | | 0.1635 | | |
| 9. | listwa startowa szer. 15 cm | m | 225.5098 | | 225.5098 | | |
| 10. | kątownik aluminiowy | m | 271.7148 | | 271.7148 | | |
| 11. | balustrady i pochwyty stalowe malowane proszkowo | kg | 770.0000 | | 770.0000 | | |
| 12. | balustrady i pochwyty stalowe dla niepełnosprawnych malowane proszkowo | kg | 478.8000 | | 478.8000 | | |
| 13. | drabiny z rur stalowych spawane | kg | 0.1701 | | 0.1701 | | |
| 14. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm | szt | 6.0750 | | 6.0750 | | |
| 15. | elektrody | kg | 3.1620 | | 3.1620 | | |
| 16. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 25.5930 | | 25.5930 | | |
| 17. | haki do muru | kg | 8.3638 | | 8.3638 | | |
| 18. | kotwy stalowe | szt | 482.6976 | | 482.6976 | | |
| 19. | trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych | kg | 0.0486 | | 0.0486 | | |
| 20. | pienka poliuretanowa | dm ³ | 30.1686 | | 30.1686 | | |
| 21. | silikon | dm ³ | 5.4852 | | 5.4852 | | |
| 22. | farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio-wa 60 % | dm ³ | 0.0462 | | 0.0462 | | |
| 23. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.1458 | | 0.1458 | | |
| 24. | tlen techniczny | m ³ | 0.4374 | | 0.4374 | | |
| 25. | zaprawa klejąca | kg | 97.2660 | | 97.2660 | | |
| 26. | zaprawa spoinująca | kg | 8.6860 | | 8.6860 | | |
| 27. | podkład pod tynk grunt PG 211 | dm ³ | 194.0782 | | 194.0782 | | |
| 28. | zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) | kg | 477.4830 | | 477.4830 | | |
| 29. | płyty styropianowe EPS-70 grub. 5 cm | m ³ | 0.4715 | | 0.4715 | | |
| 30. | witryny zewnętrzne z wypełnieniem pakietem termozolacyjnym U<1.0 obustronnie bezpiecznym:6-16-6; szkło laminowane, od zewnątrz powlekane w kolorze RAL 7000 | m ² | 75.7500 | | 75.7500 | | |
| 31. | witryny wewnętrzne z wypełnieniem szkłem bezpiecznym pojedynczym - laminowanym; grub. 6 mm | m ² | 15.6700 | | 15.6700 | | |
| 32. | piasek do zapraw | m ³ | 0.2538 | | 0.2538 | | |
| 33. | pospółka do betonów zwykłych | m ³ | 7.8354 | | 7.8354 | | |
| 34. | cement portlandzki 35 bez dodatków | kg | 24.5000 | | 24.5000 | | |
| 35. | cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0.0243 | | 0.0243 | | |
| 36. | wapno suchogazzone | kg | 13.9000 | | 13.9000 | | |
| 37. | wapno suchogazzone | t | 0.0313 | | 0.0313 | | |
| 38. | gips szpachlowy | kg | 221.2364 | | 221.2364 | | |
| 39. | cegła klinkierowa | szt | 1536.4800 | | 1536.4800 | | |
| 40. | cegła budowlana pełna | szt | 150.0000 | | 150.0000 | | |
| 41. | płytki klinkierowe elewacyjne 25 x 6 cm | m ² | 41.2284 | | 41.2284 | | |
| 42. | nadproża prefabrykowane | m | 9.7920 | | 9.7920 | | |
| 43. | mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych | kg | 398.5912 | | 398.5912 | | |
| 44. | beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 | m ³ | 18.8343 | | 18.8343 | | |
| 45. | zaprawa cementowo-wapienna m 50 | m ³ | 1.4766 | | 1.4766 | | |
| 46. | zaprawa cementowa M 80 | m ³ | 0.1124 | | 0.1124 | | |
| 47. | zaprawa | m ³ | 1.0336 | | 1.0336 | | |
| 48. | płytki "GRESS" 30x30 cm | m ² | 19.2737 | | 19.2737 | | |
| 49. | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II | m ³ | 0.0209 | | 0.0209 | | |
| 50. | deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II | m ³ | 0.1255 | | 0.1255 | | |
| 51. | deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III | m ³ | 0.0139 | | 0.0139 | | |
| 52. | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III | m ³ | 0.0621 | | 0.0621 | | |
| 53. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m ³ | 1.2966 | | 1.2966 | | |
| 54. | deski iglaste obrzynane | m ³ | 0.0017 | | 0.0017 | | |
| 55. | maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm | m ² | 4.8789 | | 4.8789 | | |
| 56. | płyty komunikacyjne długie | m ² | 0.2788 | | 0.2788 | | |
| 57. | płyty komunikacyjne krótkie | m ² | 0.1394 | | 0.1394 | | |
| 58. | płyty pomostowe robocze | m ² | 9.8275 | | 9.8275 | | |
| 59. | siatka z włókna szklanego | m ² | 14.4814 | | 14.4814 | | |
| 60. | woda z rurociągu | m ³ | 0.0913 | | 0.0913 | | |
| 61. | drewno okrągłe na stęple budowlane | m ³ | 0.1047 | | 0.1047 | | |
| 62. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami | kg | 0.0972 | | 0.0972 | | |
| 63. | Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm | szt | 85.0500 | | 85.0500 | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|----------------------|----|-------|---------|---------|------------|---------|
| 64. | materiały pomocnicze | zł | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 1.3878 | | |
| 2. | żuraw samochodowy 12-16 t | m-g | 0.8851 | | |
| 3. | wyciąg | m-g | 18.9255 | | |
| 4. | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 1.2170 | | |
| 5. | wyciąg | m-g | 0.5601 | | |
| 6. | żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g | 0.4767 | | |
| 7. | żuraw okienny przenośny | m-g | 3.1545 | | |
| 8. | środek transportowy | m-g | 5.5577 | | |
| 9. | ciągnik kołowy | m-g | 0.9611 | | |
| 10. | ciągnik kołowy 75-85 KM | m-g | 0.3402 | | |
| 11. | środek transportowy | m-g | 6.2943 | | |
| 12. | przyczepa dłuźycowa | m-g | 0.9611 | | |
| 13. | przyczepa dłuźycowa 10 t | m-g | 0.3402 | | |
| 14. | samochód samowładowczy 5 t | m-g | 2.5677 | | |
| 15. | podnośnik montażowy PMH | m-g | 1.8486 | | |
| 16. | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0.5500 | | |
| 17. | rusztowanie rurowe | m-g | 108.7295 | | |
| 18. | gietarka do prętów | m-g | 2.5792 | | |
| 19. | nożyce do prętów | m-g | 3.0400 | | |
| 20. | prościarka do prętów | m-g | 2.3040 | | |
| 21. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 1.0206 | | |
| 22. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 23.7150 | | |
| 23. | środek transportowy | m-g | 0.4424 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: