

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262300-4 Betonowanie
45262500-6 Roboty murarskie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45431000-7 Okładziny ścian i stropów
45421100-5 Ślusarka i stolarka drzewiowa i okienna
45432100-5 Posadzki i warstwy podposadzkowe
45442100-8 Roboty malarskie
45260000-7 Dach
45450000-6 Elewacja
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa - dobudowa skrzydła szkoły
ADRES INWESTYCJI : Rozniszew
INWESTOR : Gmina Magnuszew
ADRES INWESTORA : ul. Saperów 24, 26-910 Magnuszew
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : arch. Wojciech Bartoszewski
DATA OPRACOWANIA : 01.10.2019 r

Stawka roboczogodziny : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie: zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.10.2019 r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------------|--|----------------------|--------|--------|
| 1 Roboty budowlane | | | | | |
| 1.1 Roboty przygotowawcze; ziemne | | | | | |
| d.1.1 | 1 KNR 2-01 0221-06 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III ławy fundamentowe 1.5*1.1*(12.0*2+15.5*2+11.35+8.46+6.62) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 134.36 | |
| | | | | RAZEM | 134.36 |
| d.1.1 | 2 KNR-W 4-01 0109-06 0109-08 | Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III) poz.1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 134.36 | |
| | | | | RAZEM | 134.36 |
| 1.2 Roboty betonowe | | | | | |
| d.1.2 | 3 KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton C8/10 ławy 0.1*0.8*(12.0*2+15.5*2+11.35+8.46+6.62) płyta podposadzkowa 0.1*(61.86+45.72+57.7) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.51 | |
| | | | m ³ | 16.53 | |
| | | | | RAZEM | 23.04 |
| d.1.2 | 4 KNR 2-02 0202-01 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu C20/25 0.75*0.45*(12.0*2+15.5*2+11.35+8.46+6.62) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 27.48 | |
| | | | | RAZEM | 27.48 |
| d.1.2 | 5 KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - płyta grub 10 cm 0.1*(61.86+45.72+57.7) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 16.53 | |
| | | | | RAZEM | 16.53 |
| d.1.2 | 6 KNR-W 2-02 0210-06 | Wierńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - ręczne układanie betonu 0.24*0.24*(12.0*2+15.5*2+11.35+8.46+6.62) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.69 | |
| | | | | RAZEM | 4.69 |
| d.1.2 | 7 KNR-W 2-02 0219-07 | Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - ręczne układanie betonu 2.5*1.0*0.3 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.75 | |
| | | | | RAZEM | 0.75 |
| d.1.2 | 8 KNR-W 2-02 0219-02 | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu 2.5*5.0 | m ² rzutu | | |
| | | | m ² rzutu | 12.50 | |
| | | | | RAZEM | 12.50 |
| d.1.2 | 9 KNR-W 2-02 0219-06 | Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 7 2.5*5 | m ² rzutu | | |
| | | | m ² rzutu | 12.50 | |
| | | | | RAZEM | 12.50 |
| d.1.2 | 10 KNR-W 2-02 0217-02 0217-05 | Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - ręczne układanie betonu 11.5*15.1 | m ² | | |
| | | | m ² | 173.65 | |
| | | | | RAZEM | 173.65 |
| d.1.2 | 11 KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone ławy poz.4*24.0*0.001 płyta podposadzkowa poz.5/0.1*12*0.001 wierńce poz.6*80*0.001 schoody poz.8*25*0.001 płyta stropowa poz.10*24*0.001 | t | | |
| | | | t | 0.66 | |
| | | | t | 1.98 | |
| | | | t | 0.38 | |
| | | | t | 0.31 | |
| | | | t | 4.17 | |
| | | | | RAZEM | 7.50 |
| 1.3 Roboty murowe | | | | | |
| d.1.3 | 12 NNRNKB 202 0136-02 | Ściany fundamentowe z bloczków betonowych klasy 15,0 MPa na zaprawie cementowej M5 1.1*(12.0*2+15.5*2+11.35+8.46+6.62)*0.3 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 26.87 | |
| | | | | RAZEM | 26.87 |
| d.1.3 | 13 KNR 2-02 0116-01 | Ściany zewnętrzne z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm (11.35+15.92)*2*3.4*2 minus okna -1.5*1.6*7*2 minus drzwi zewn. -1.4*2.05 | m ² | | |
| | | | m ² | 370.87 | |
| | | | m ² | -33.60 | |
| | | | m ² | -2.87 | |
| | | | | RAZEM | 334.40 |
| d.1.3 | 14 KNR 2-02 0126-01 | Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków | szt | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------------------------|---|----------------|--------|--------|
| | | 15 | szt | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 15 | KNR 2-02 0126-05 | Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.8*15 | m | | |
| d.1.3 | | | m | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 16 | KNR 2-02 0116-01 | Ściany wewnętrzne z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm (11.35+8.6+6.62)*3.4*2 | m ² | | |
| d.1.3 | | | m ² | 180.68 | |
| | | | | RAZEM | 180.68 |
| 1.4 Okładziny ścian i stropów | | | | | |
| 17 | KNR 2-02 0806-01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach ściany zewnętrzne poz.13 ściany wewnętrzne poz.16*2 | m ² | | |
| d.1.4 | | | m ² | 334.40 | |
| | | | m ² | 361.36 | |
| | | | | RAZEM | 695.76 |
| 18 | KNR 2-02 0806-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich 61.86+45.72+57.7 | m ² | | |
| d.1.4 | | | m ² | 165.28 | |
| | | | | RAZEM | 165.28 |
| 19 | KNR-W 2-02 2104-03 | Parapety wewnętrzne z płyt kamiennych grub 3 cm 1.6*14 | m | | |
| d.1.4 | | | m | 22.40 | |
| | | | | RAZEM | 22.40 |
| 20 | NNRNKB 202 2030-02 | (z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym 11.35*14.6 | m ² | | |
| d.1.4 | | | m ² | 165.71 | |
| | | | | RAZEM | 165.71 |
| 21 | KNR 2-02 1208-02 | Balustrady schodowe 3.5*2 | m | | |
| d.1.4 | | | m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 1.5 Stolarka drzwiowa i okienna | | | | | |
| 22 | KNR-W 2-02 1026-01 | Ościeżnice drewniane 1.1*2.05*4 | m ² | | |
| d.1.5 | | | m ² | 9.02 | |
| | | | | RAZEM | 9.02 |
| 23 | KNR 2-02 1017-02 | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne o pow. ponad 1.6 m2 sale 1.0*2.0*4 | m ² | | |
| d.1.5 | | | m ² | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 24 | NNRNKB 202 1026-06 | (z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 wejściowe 1.5*2.0*1 | m ² | | |
| d.1.5 | | | m ² | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 25 | NNRNKB 202 1026-05 | (z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształowników aluminiowych - korytarz wejściowe 1.1*2.0*1 | m ² | | |
| d.1.5 | | | m ² | 2.20 | |
| | | | | RAZEM | 2.20 |
| 26 | NNRNKB 202 1025-04 | (z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształowników z wysokoudarowego PCW 1.5*1.6*7*2 | m ² | | |
| d.1.5 | | | m ² | 33.60 | |
| | | | | RAZEM | 33.60 |
| 27 | cena producenta | Dostawa i montaż nawiewników ściennych higrosterowalnych podokiennych 14 | szt | | |
| d.1.5 | | | szt | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 1.6 Podłoża pod posadzki i posadzki | | | | | |
| 28 | KNNR 2 1201-03 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki poz.1 | m ³ | | |
| d.1.6 | | | m ³ | 134.36 | |
| | | | | RAZEM | 134.36 |
| 29 | KNNR 2 0603-01 | Izolacje z folii polietylenowej układane na sucho jednowarstwowo Krotność = 2 płyta podposadzkowa poz.5/0.1 | m ² | | |
| d.1.6 | | | m ² | 165.30 | |
| | | | | RAZEM | 165.30 |
| 30 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 grub 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa | m ² | | |
| d.1.6 | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|---|---|----------------|---------|---------|
| | | poz.29 | m ² | 165.30 | |
| | | | | RAZEM | 165.30 |
| 31 | KNR 2-02 1106-07 | Dopłata za zbrojenie siatką stalową | m ² | | |
| d.1.6 | | poz.41 | m ² | 165.30 | |
| | | | | RAZEM | 165.30 |
| 32 | KNR-W 2-02 1109-05 | Posadzki z płytek gres techniczny do zastosowania w garażu na zaprawie klejowej komunikacja + schody 45.72*2 | m ² | | |
| d.1.6 | | | m ² | 91.44 | |
| | | | | RAZEM | 91.44 |
| 33 | KNR-W 2-02 1123-02 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe wraz z wywnięciem na cokół - tarkett (61.86+57.7)*2 A (suma częściowa) | m ² | | |
| d.1.6 | | | m ² | 239.12 | |
| | | | m ² | 239.12 | |
| | | cokół 239.12*0.1 | m ² | 23.91 | |
| | | | | RAZEM | 263.03 |
| 34 | KNR-W 2-02 1123-04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych | m ² | | |
| d.1.6 | | poz.33 | m ² | 263.03 | |
| | | | | RAZEM | 263.03 |
| | 1.7 Roboty malarskie | | | | |
| 35 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe | m ² | | |
| d.1.7 | | poz.17 | m ² | 695.76 | |
| | | | | RAZEM | 695.76 |
| 36 | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufitów | m ² | | |
| d.1.7 | | poz.32+poz.33A | m ² | 330.56 | |
| | | | | RAZEM | 330.56 |
| 37 | KNR 2-02 1505-01 | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich ścian i stropów | m ² | | |
| d.1.7 | | poz.10*2+poz.17 | m ² | 1043.06 | |
| | | | | RAZEM | 1043.06 |
| | 1.8 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty | | | | |
| 38 | KNR-W 2-02 0405-02 | Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej | m ² | | |
| d.1.8 | | 11.35*15.92*1.25 | m ² | 225.87 | |
| | | | | RAZEM | 225.87 |
| 39 | analiza indywidualna | Montaż płatwi, krokwi, murłat i podwalin | m ² | | |
| d.1.8 | | poz.38 | m ² | 225.87 | |
| | | | | RAZEM | 225.87 |
| 40 | KNR 2 0603-01 | Izolacje z z folii paroizolacyjnej | m ² | | |
| d.1.8 | | poz.38 | m ² | 225.87 | |
| | | | | RAZEM | 225.87 |
| 41 | KNR 2-02 1102-01 1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na ostro | m ² | | |
| d.1.8 | | poz.30 | m ² | 165.30 | |
| | | | | RAZEM | 165.30 |
| 42 | KNR-W 2-02 0612-03 | Izolacje cieplne z wełny mineralnej grub. 100 cm poziome z płyt układanych na sucho - pierwsza warstwa | m ² | | |
| d.1.8 | | poz.40 | m ² | 225.87 | |
| | | | | RAZEM | 225.87 |
| 43 | KNR-W 2-02 0612-04 | Izolacje cieplne z wełny mineralnej grub 80 mm poziome z płyt układanych na sucho -druga warstwa | m ² | | |
| d.1.8 | | poz.42 | m ² | 225.87 | |
| | | | | RAZEM | 225.87 |
| 44 | KNR 0-21 4005-01 | Belki stropowe drewniane stropu nad parterem | mb | | |
| d.1.8 | | 12.0*16 | mb | 192.00 | |
| | | | | RAZEM | 192.00 |
| 45 | KNR 2-02 0505-06 analogia | Pokrycie stropu nad parterem płytami OSB 3 grub. 1,8 cm | m ² | | |
| d.1.8 | | poz.43 | m ² | 225.87 | |
| | | | | RAZEM | 225.87 |
| 46 | KNR-W 2-02 0410-01 | Podbitka dachowa | m ² | | |
| d.1.8 | | (11.5*2+15.92)*0.9 | m ² | 35.03 | |
| | | | | RAZEM | 35.03 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------------|--|---|----------------|---------|---------|
| 47 d.1.8 | KNNR 2 0603-01 | Membrana dachowa | m ² | | |
| | | poz.45 | m ² | 225.87 | |
| | | | | RAZEM | 225.87 |
| 48 d.1.8 | KNR-W 2-02 0410-02 | Ołacenie połaci dachowych łątami i kontrłatami 5*2,5 cm | m ² | | |
| | | poz.47 | m ² | 225.87 | |
| | | | | RAZEM | 225.87 |
| 49 d.1.8 | KNR-W 2-02 0512-01 | Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe | m ² | | |
| | | poz.48 | m ² | 225.87 | |
| | | | | RAZEM | 225.87 |
| 50 d.1.8 | KNR-W 2-02 0512-02 | Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory | m | | |
| | | 45.0 | m | 45.00 | |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 51 d.1.8 | KNR-W 2-02 0526-04 | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej | m | | |
| | | 7.5*6 | m | 45.00 | |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 52 d.1.8 | KNR-W 2-02 0519-04 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej | m | | |
| | | poz.46/0.9 | m | 38.92 | |
| | | | | RAZEM | 38.92 |
| 53 d.1.8 | NNRNKB 202 0541-02 | Obróbki blacharskie systemowe z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm | m ² | | |
| | | parapety zewn. 0.35*1.6*14 | m ² | 7.84 | |
| | | pas podrynnowy poz.52*0.6 | m ² | 23.35 | |
| | | | | RAZEM | 31.19 |
| 1.9 Elewacja + rusztowanie | | | | | |
| 54 d.1.9 | KNR 0-17 2610-02 | Ocieplenie ścian płytami styropianowymi grub 15 cm metodą lekką-mokrą wraz z ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki akrylowej | m ² | | |
| | | 7.0*(11.35*2+15.92) | m ² | 270.34 | |
| | | | | RAZEM | 270.34 |
| 55 d.1.9 | KNR 0-17 2609-03 | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu | szt. | | |
| | | 5*poz.54 | szt. | 1351.70 | |
| | | | | RAZEM | 1351.70 |
| 56 d.1.9 | KNR 0-23 2612-09 | Zamocowanie listwy cokółowej | m | | |
| | | (25.0+13.5+21.5+12.0) | m | 72.00 | |
| | | | | RAZEM | 72.00 |
| 57 d.1.9 | KNR 0-29 0642-02 | Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenu ekstrudowanego XPS 300 grub 10 cm , frezowany na zakładkę, ryflowany w pionie od strony ściany | m ² | | |
| | | (11.35*2+15.92)*1.3 | m ² | 50.21 | |
| | | | | RAZEM | 50.21 |
| 58 d.1.9 | wycena własna | Tynki zewnętrzne - tynk kamyczkowy na cokole | m ² | | |
| | | (11.35*2+15.92)*0.4 | m ² | 15.45 | |
| | | | | RAZEM | 15.45 |
| 59 d.1.9 | kalk. własna | Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia | m ² | | |
| | | poz.12/0.3*2 | m ² | 179.13 | |
| | | | | RAZEM | 179.13 |
| 60 d.1.9 | kalk. własna | Isolacja z dwuskładnikowych elastomerowych mas uszczelniających - parametry techniczne i technologia wg PT | m ² | | |
| | | poz.59 | m ² | 179.13 | |
| | | | | RAZEM | 179.13 |
| 61 d.1.9 | KNR-W 2-02 0605-10 analogia | Zabezpieczenie izolacji termicznej - pionowej wykonane z folii kubelkowej | m ² | | |
| | | poz.57 | m ² | 50.21 | |
| | | | | RAZEM | 50.21 |
| 62 d.1.9 | KNR 0-23 2612-06 | Przyklejenie warstwy siatki na cokole budynku | m ² | | |
| | | poz.58 | m ² | 15.45 | |
| | | | | RAZEM | 15.45 |
| 63 d.1.9 | KNR 0-23 2613-08 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką | m | | |
| | | otwory okienne 1.6*4*12 | m | 76.80 | |
| | | | | RAZEM | 76.80 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------------|--|---|--|----------------|--------|
| 64 d.1.9 | KNR 2-02 1604-02 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m poz.54 0.5*2*7.0 | m ² m ² m ² | 270.34 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 277.34 |
| 65 d.1.9 | KNR 2-02 1613-02 | Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przy- ściennych wysokości do 15 m poz.64 | m ² m ² | 277.34 | |
| | | | | RAZEM | 277.34 |
| 66 d.1.9 | | Czas pracy rusztowań grupy 1 | | | |
| 2 Prace instalacyjne | | | | | |
| 2.1 Instalacje elektryczne | | | | | |
| 67 d.2.1 | cena wskaźnikowa - BCO nr 32/2018 | Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne | m ² m ² | 330.56 | |
| | | | | RAZEM | 330.56 |
| 68 d.2.1 | cena wskaźnikowa - BCO nr 32/2018 | Instalacje i urządzenia teletechniczne i techniki informacyjnej | m ² m ² | 330.56 | |
| | | | | RAZEM | 330.56 |
| 2.2 Instalacje sanitarne | | | | | |
| 69 d.2.2 | cena wskaźnikowa BCO nr 32/2018 | Instalacja centralnego ogrzewania | m ² m ² | 330.56 | |
| | | | | RAZEM | 330.56 |