
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod
CPV 45310000-3 roboty elektryczne w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych
CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
CPV 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Projekt przebudowy przedszkola przy SP-2 w Bełżycach w ramach projektu „MAGICZNE PRZEDSZKOLA”

ADRES INWESTYCJI: ul. Kościuszki 148, 24-200 Bełżyce

NAZWA INWESTORA: Gmina Bełżyce

ADRES INWESTORA: ul. Lubelska 3, 24-200 Bełżyce

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA: środa, 25 maja 2022

Stawka roboczogodziny 23,00 zł

POZIOM CEN: 1 kw. 2022 SEKOCENBUD ceny RMS

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] $65\%R + 65\%S$

Zysk [Z] $15\%(R + Kp(R)) + 15\%(S + Kp(S))$

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 48 272,98 zł

SŁOWNIE: czterdzieści osiem tysięcy dwieście siedemdziesiąt dwa i 98/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

środa, 25 maja 2022

Przebudowa Przedszkola przy SP-2 w Bełżycach w ramach projektu „MAGICZNE PRZEDSZKOLA”

Koszorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-----------------------|--|-------------|---------|----------------|------------------|
| KOSZORYS: Przebudowa Przedszkola przy SP-2 w Bełżycach w ramach projektu „MAGICZNE PRZEDSZKOLA” | | | | | | |
| 1 | | ELEKTRYKA | | | | |
| 1.1 | | DEMONTAZE | | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR-W 9 0501-05 | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych | szt. | 12,000 | 11,3471 | 136,17 |
| 2 d.1.1 | KNNR-W 9 0501-05 | Demontaż opraw oświetleniowych OPK2x80 | szt. | 23,000 | 11,3471 | 260,98 |
| 3 d.1.1 | KNNR-W 9 0202-02 | Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ SZAFKI ZASILANIA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA | szt. | 1,000 | 156,2402 | 156,24 |
| Razem dział: DEMONTAZE | | | | | | 553,39 |
| 1.2 | | KORYTKA KABLOWE | | | | |
| 4 d.1.2 | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - SZAFKA Tb | szt. | 1,000 | 5 430,099 5 | 5 430,10 |
| 5 d.1.2 | KNKRB 5 0401-01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg | szt. | 28,000 | 32,2948 | 904,25 |
| 6 d.1.2 | KNKRB 5 0401-02 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg | szt. | 1,000 | 37,5319 | 37,53 |
| 7 d.1.2 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 150,000 | 0,6895 | 103,43 |
| Razem dział: KORYTKA KABLOWE | | | | | | 6 475,31 |
| 1.3 | | OKABLOWANIE | | | | |
| 8 d.1.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGS FE180 PH90/E90 5X1 | m | 20,000 | 15,1749 | 303,50 |
| 9 d.1.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód N2XH-J 3x1,5 | m | 120,000 | 10,0581 | 1 206,97 |
| 10 d.1.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód N2XH-J 4x1,5 | m | 240,000 | 10,3779 | 2 490,70 |
| 11 d.1.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH-J 3x2,5 | m | 300,000 | 12,4033 | 3 720,99 |
| 12 d.1.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH-J 3x4 | m | 120,000 | 15,6013 | 1 872,16 |
| 13 d.1.3 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH-J 5x6 | m | 25,000 | 30,3121 | 757,80 |
| 14 d.1.3 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Przewód instalacyjny LgYżo 6 | m | 50,000 | 10,2323 | 511,62 |
| Razem dział: OKABLOWANIE | | | | | | 10 863,74 |
| 1.4 | | MONTAŻ GNIAZD ZASILANIA | | | | |
| 15 d.1.4 | KNNR 5 1209-0602 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | 50,000 | 36,0487 | 1 802,44 |
| 16 d.1.4 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 520,000 | 3,4827 | 1 811,00 |
| 17 d.1.4 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 520,000 | 1,3747 | 714,84 |
| 18 d.1.4 | KNP 18 0164 -04.07 | Montaż puszek rozgałęźnych podtynkowych z ręcznym wykuciem otworu pod puszkę w cegle i połączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2 w powłoce ołowianej z zadławieniem dławikiem gwintowym; do 4 odgałęzień w puszcze (analogia) | szt. | 28,000 | 28,0622 | 785,74 |
| 19 d.1.4 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo GN1 | szt. | 14,000 | 41,0197 | 574,28 |

Przebudowa Przedszkola przy SP-2 w Bełżycach w ramach projektu „MAGICZNE PRZEDSZKOLA”

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|-----------------------|---|-------------|---------|----------|-----------------|
| 20 d.1.4 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo GN2 | szt. | 4,000 | 41,0197 | 164,08 |
| 21 d.1.4 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo GN3 | szt. | 1,000 | 41,0197 | 41,02 |
| 22 d.1.4 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo GN4 | szt. | 4,000 | 41,0197 | 164,08 |
| 23 d.1.4 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo GN5 | szt. | 1,000 | 41,0197 | 41,02 |
| 24 d.1.4 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo GN6 | szt. | 1,000 | 41,0197 | 41,02 |
| 25 d.1.4 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo GN7 | szt. | 3,000 | 41,0197 | 123,06 |
| 26 d.1.4 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -wypust 1 fazowy | szt. | 5,000 | 14,8822 | 74,41 |
| 27 d.1.4 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -wypust 3 fazowy | szt. | 1,000 | 14,8822 | 14,88 |
| 28 d.1.4 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 74,000 | 0,6895 | 51,02 |
| 29 d.1.4 | KNNR 5 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 30,000 | 1,0081 | 30,24 |
| 30 d.1.4 | KNNR 5 0101-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rurka RKLK 21 | m | 250,000 | 6,1236 | 1 530,90 |
| Razem dział: MONTAŻ GNIAZD ZASILANIA | | | | | | 7 964,03 |
| 1.5 | | OŚWIETLENIE | | | | |
| 31 d.1.5 | KNNR 5 1209-0602 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | 20,000 | 36,0487 | 720,97 |
| 32 d.1.5 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtyrkowych w cegle | m | 175,000 | 3,4827 | 609,47 |
| 33 d.1.5 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 175,000 | 1,3747 | 240,57 |
| 34 d.1.5 | KNP 18 0164 -04.07 | Montaż puszek rozgałęźnych podtyrkowych z ręcznym wykuciem otworu pod puszkę w cegle i połączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ² w powłoce otwieranej z zadławieniem dławikiem gwintowym; do 4 odgałęzień w puszcze (analogia) | szt. | 16,000 | 28,0622 | 449,00 |
| 35 d.1.5 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik Ł1 | szt. | 11,000 | 22,5780 | 248,36 |
| 36 d.1.5 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik Ł2 | szt. | 1,000 | 24,1463 | 24,15 |
| 37 d.1.5 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik Ł3 | szt. | 2,000 | 24,1463 | 48,29 |
| 38 d.1.5 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik Ł4 | szt. | 2,000 | 24,1463 | 48,29 |
| 39 d.1.5 | KNR 5-08 0511-21 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych oprawa OP1 | szt. | 2,000 | 358,4254 | 716,85 |
| 40 d.1.5 | KNR 5-08 0511-21 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych oprawa OP2 | szt. | 25,000 | 245,6754 | 6 141,89 |

Przebudowa Przedszkola przy SP-2 w Bełżycach w ramach projektu „MAGICZNE PRZEDSZKOLA”

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---------------------------------|----------------------|---|-------------|---------|----------|------------------|
| 41 d.1.5 | KNR 5-08 0504-02 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - OP3 | szt. | 3,000 | 208,9208 | 626,76 |
| 42 d.1.5 | KNR 5-08 0504-02 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - OP4 | szt. | 6,000 | 208,9208 | 1 253,52 |
| 43 d.1.5 | KNR 5-08 0504-02 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - OP5 | szt. | 4,000 | 208,9208 | 835,68 |
| 44 d.1.5 | KNR 5-08 0504-02 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - AW1 | szt. | 5,000 | 208,9208 | 1 044,60 |
| 45 d.1.5 | KNR 5-08 0504-02 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - AW2 | szt. | 2,000 | 208,9208 | 417,84 |
| 46 d.1.5 | KNR 5-08 0504-02 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - AW3 | szt. | 1,000 | 208,9208 | 208,92 |
| 47 d.1.5 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 150,000 | 0,6895 | 103,43 |
| 48 d.1.5 | KNR AL-01 0604-01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych ANALOGIA - OPRAWY AWARYJNE | szt | 1,000 | 250,9444 | 250,94 |
| Razem dział: OŚWIETLENIE | | | | | | 13 989,53 |
| 1.6 | | INNE | | | | |
| 49 d.1.6 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 20,000 | 3,4827 | 69,65 |
| 50 d.1.6 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 20,000 | 1,3747 | 27,49 |
| 51 d.1.6 | KNR 13-25 0403-04 | Montaż przycisku o obwodach lub torach | szt. | 1,000 | 193,4037 | 193,40 |
| 52 d.1.6 | KSNR 5 0603-04 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem | szt | 4,000 | 44,1025 | 176,41 |
| Razem dział: INNE | | | | | | 466,95 |
| 1.7 | | POMIARY | | | | |
| 53 d.1.7 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | 75,000 | 12,2199 | 916,49 |
| 54 d.1.7 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | 65,000 | 56,7353 | 3 687,79 |
| 55 d.1.7 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | 1,000 | 76,8108 | 76,81 |
| 56 d.1.7 | KNNR-W 9 1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym OŚWIETLENIE PODSTAWOWE | punk t | 150,000 | 13,0928 | 1 963,92 |
| 57 d.1.7 | KNNR-W 9 1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym OŚWIETLENIE AWARYJNE | punk t | 70,000 | 13,0928 | 916,50 |
| 58 d.1.7 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób . | 1,000 | 14,4020 | 14,40 |
| 59 d.1.7 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób . | 28,000 | 11,7835 | 329,94 |
| 60 d.1.7 | KNR 5-18 1603-01 | Próby pomontażowe - badania uziomu ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy | uzio m. | 1,000 | 54,1821 | 54,18 |
| Razem dział: POMIARY | | | | | | 7 960,03 |
| Razem dział: ELEKTRYKA | | | | | | 48 272,98 |
| Kosztorys razem | | | | | | 48 272,98 |

Przebudowa Przedszkola przy SP-2 w Beżycach w ramach projektu „MAGICZNE PRZEDSZKOLA”

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | KzMat | Kp | Z | Razem | Udział % |
|-----|-------------------------|-------------|-----------|-----------|--------|-------|----------|----------|------------------|----------|
| 1 | ELEKTRYKA | 0,00 | 11 765,51 | 25 947,41 | 0,27 | 0,00 | 7 647,69 | 2 912,10 | 48 272,98 | 100,00% |
| 1.1 | DEMONTAZE | 0,00 | 291,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 189,57 | 72,18 | 553,39 | 1,15% |
| 1.2 | KORYTKA KABLOWE | 0,00 | 509,68 | 5 508,20 | 0,00 | 0,00 | 331,28 | 126,15 | 6 475,31 | 13,41% |
| 1.3 | OKABLOWANIE | 0,00 | 1 156,80 | 8 668,71 | 0,00 | 0,00 | 751,92 | 286,31 | 10 863,74 | 22,50% |
| 1.4 | MONTAŻ GNIAZD ZASILANIA | 0,00 | 3 642,87 | 1 051,66 | 0,00 | 0,00 | 2 367,86 | 901,64 | 7 964,03 | 16,50% |
| 1.5 | OŚWIETLENIE | 0,00 | 1 899,23 | 10 385,76 | 0,00 | 0,00 | 1 234,48 | 470,06 | 13 989,53 | 28,98% |
| 1.6 | INNE | 0,00 | 70,29 | 333,08 | 0,27 | 0,00 | 45,84 | 17,47 | 466,95 | 0,97% |
| 1.7 | POMIARY | 0,00 | 4 195,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 726,74 | 1 038,29 | 7 960,03 | 16,49% |
| | Kosztorys razem | 0,00 | 11 765,51 | 25 947,41 | 0,27 | 0,00 | 7 647,69 | 2 912,10 | 48 272,98 | 100,00% |

Słownie: **czterdzieści osiem tysięcy dwieście siedemdziesiąt dwa i 98/100 zł**