
PRZEDMIAR ROBÓT - BUDYNEK ABC

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT MODERNIZACJI INSTALACJI C.O. C.W.U. WRAZ PRZEBUDOWA WĘZŁA, WYMIANA OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO, PROJEKT WENTYLACJI MECHANICZNEJ AULI I SALI PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU W CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ I TURYSTYKI WRAZ ZE SCHRONISKIEM MŁODZIEŻOWYM W ŚWINOUJŚCI

ADRES INWESTYCJI : ŚWINOUJŚCIE, UL. GDYŃSKA 26 działka 546/2, obręb Świnoujście 9

INWESTOR : URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE

ADRES INWESTORA : ŚWINOUJŚCIE UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Patryk Dominiak

DATA OPRACOWANIA : 02.2021r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

UWAGI

CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2021r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------|--|------|---------|---------|
| 1 | | BUDYNEK ABC CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne | | | |
| 1.1 | | instalacja fotowoltaiczna CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne | | | |
| 1 | KNNR 5 | Panele 300Wp | szt. | | |
| d.1. | 0406-03 | | | | |
| 1 | | 134 | szt. | 134.000 | |
| | | | | RAZEM | 134.000 |
| 2 | KNNR 5 | ogranicznik w obudowie | szt. | | |
| d.1. | 0406-03 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNNR 5 | inwerter 3faz | szt. | | |
| d.1. | 0406-03 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNNR 5 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| d.1. | 0407-04 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.1. | 0206-06 | | | | |
| 1 | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 1.2 | | OPRAWY OŚWIETLENIOWE CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne | | | |
| 6 | KNNR 5 | oprawa AW1 | kpl. | | |
| d.1. | 0503-01 | | | | |
| 2 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNNR 5 | oprawa D | kpl. | | |
| d.1. | 0503-01 | | | | |
| 2 | | 19 | kpl. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 8 | KNNR 5 | oprawa C1 | kpl. | | |
| d.1. | 0503-01 | | | | |
| 2 | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 9 | KNNR 5 | oprawa C2 | kpl. | | |
| d.1. | 0503-01 | | | | |
| 2 | | 21 | kpl. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 10 | KNNR 5 | oprawa C3 | kpl. | | |
| d.1. | 0503-01 | | | | |
| 2 | | 65 | kpl. | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 11 | KNNR 5 | oprawa C4 | kpl. | | |
| d.1. | 0503-01 | | | | |
| 2 | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 12 | KNNR 5 | oprawa A1 | kpl. | | |
| d.1. | 0503-01 | | | | |
| 2 | | 21 | kpl. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 13 | KNNR 5 | oprawa A2 | kpl. | | |
| d.1. | 0503-01 | | | | |
| 2 | | 24 | kpl. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 14 | KNNR 5 | oprawa A3 | kpl. | | |
| d.1. | 0503-01 | | | | |
| 2 | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNNR 5 | oprawa E1 | kpl. | | |
| d.1. | 0503-01 | | | | |
| 2 | | 37 | kpl. | 37.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------------|--|------|----------|----------|
| 16 | KNNR 5 d.1. 0503-01 2 | oprawa E2 | kpl. | RAZEM | 37.000 |
| | | 27 | kpl. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 17 | KNNR 5 d.1. 0503-01 2 | oprawa BN | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 1.3 INSTALACJA elektryczna CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne | | | | | |
| 18 | KNR 4-03 d.1. 1001-01 3 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 890 | m | 890.000 | |
| | | | | RAZEM | 890.000 |
| 19 | KNNR 5 d.1. 0205-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 1560 | m | 1560.000 | |
| | | | | RAZEM | 1560.000 |
| 20 | KNNR 5 d.1. 0301-11 3 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 47 | szt. | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 21 | KNNR 5 d.1. 1209-1102 3 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 20 | otw. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 22 | KNNR 5 d.1. 0302-01 3 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 47 | szt. | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 23 | KNNR 5 d.1. 0306-02 3 | Łącznik świecznikowy IP20 | szt. | | |
| | | 25 | szt. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 24 | KNNR 5 d.1. 0306-02 3 | Łączniki pojedyncze IP44 | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 25 | KNNR 5 d.1. 0306-02 3 | Łączniki pojedyncze IP20 | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 26 | KNNR 5 d.1. 0205-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 27 | KNNR 5 d.1. 0205-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 21 | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 28 | KNR 4-03 d.1. 1012-01 3 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | | |
| | | 230 | m | 230.000 | |
| | | | | RAZEM | 230.000 |
| 29 | KNNR 5 d.1. 0104-05 3 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej | m | | |
| | | 230 | m | 230.000 | |
| | | | | RAZEM | 230.000 |
| 30 | KNNR 9 d.1. 0501-06 3 | Demontaż i utylizacja opraw oświetleniowych | szt. | | |
| | | poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17 | szt. | 241.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------|--|-----------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 241.000 |
| 31 | KNNR 9 | Demontaż łączników | szt. | | |
| d.1. | 0401-07 | | | | |
| 3 | | 47 | szt. | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 32 | KNNR 5 | Roboty wykonczeniowe: naprawa otworów w stropach, obrobienie przejść przez stropy i ściany | otw. | | |
| d.1. | 1209-05 | | | | |
| 3 | analogia | 241+47+63 | otw. | 351.000 | |
| | | | | RAZEM | 351.000 |
| 1.4 BADANIA I POMIARYCPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne | | | | | |
| 33 | KNNR 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| d.1. | 1305-01 | | | | |
| 4 | | 1 | prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNNR 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| d.1. | 1305-02 | | | | |
| 4 | | 11 | prób. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 35 | KNNR 5 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| d.1. | 1303-01 | | | | |
| 4 | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNNR 5 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| d.1. | 1303-02 | | | | |
| 4 | | 11 | pomiar | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 37 | KNNR 5 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| d.1. | 1303-03 | | | | |
| 4 | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNNR 13-21 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku | kpl.po m. | | |
| d.1. | 0301-03 | | | | |
| 4 | | 25 | kpl.po m. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1.1 | instalacja fotowoltaiczna CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne | | | | | | |
| 1.2 | OPRAWY OŚWIETLENIOWE CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne | | | | | | |
| 1.3 | INSTALACJA elektryczna CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne | | | | | | |
| 1.4 | BADANIA I POMIARY CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne | | | | | | |
| 1 | BUDYNEK ABC CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--|----|----|
| 1 | BUDYNEK ABC CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne | 1 | 38 |
| 1.1 | instalacja fotowoltaiczna CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne | 1 | 5 |
| 1.2 | OPRAWY OŚWIETLENIOWE CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne | 6 | 17 |
| 1.3 | INSTALACJA elektryczna CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne | 18 | 32 |
| 1.4 | BADANIA I POMIARY CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne | 33 | 38 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- kсы- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|-----------------------------------|-----|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 1. | oprawa D | szt | 19.0000 | | 19.0000 | | | | | | | |
| 2. | oprawa AW1 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 3. | oprawa C1 | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 4. | oprawa C2 | szt | 21.0000 | | 21.0000 | | | | | | | |
| 5. | oprawa C3 | szt | 65.0000 | | 65.0000 | | | | | | | |
| 6. | oprawa C4 | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 7. | oprawa A1 | szt | 21.0000 | | 21.0000 | | | | | | | |
| 8. | oprawa A2 | szt | 24.0000 | | 24.0000 | | | | | | | |
| 9. | oprawa A3 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 10. | oprawa E1 | szt | 37.0000 | | 37.0000 | | | | | | | |
| 11. | oprawa E2 | szt | 27.0000 | | 27.0000 | | | | | | | |
| 12. | oprawa BN | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 13. | uchwyty | szt | 550.5000 | | 550.5000 | | | | | | | |
| 14. | Panele 300Wp | szt | 134.0000 | | 134.0000 | | | | | | | |
| 15. | ogranicznik w obudowie | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 16. | inwerter 3faz | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 17. | rozlacznik 63/3 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 18. | Łączniki pojedyncze IP44 | szt | 12.2400 | | 12.2400 | | | | | | | |
| 19. | Łączniki pojedyncze IP20 | szt | 10.2000 | | 10.2000 | | | | | | | |
| 20. | łącznik świecznikowy IP20 | szt | 25.5000 | | 25.5000 | | | | | | | |
| 21. | puszki izolacyjne podtynkowe fi60 | szt | 47.9400 | | 47.9400 | | | | | | | |
| 22. | rury winidurkowe fi 20 | m | 239.2000 | | 239.2000 | | | | | | | |
| 23. | złączki | szt | 94.3000 | | 94.3000 | | | | | | | |
| 24. | przewód YDY 3x1,5mm2 | m | 1622.4000 | | 1622.4000 | | | | | | | |
| 25. | przewód YDY 3x2,5mm2 | m | 26.0000 | | 26.0000 | | | | | | | |
| 26. | przewód YDY 5x2,5mm2 | m | 21.8400 | | 21.8400 | | | | | | | |
| 27. | Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2 | m | 26.0000 | | 26.0000 | | | | | | | |
| 28. | kołki rozporowe plastikowe | szt | 67.5000 | | 67.5000 | | | | | | | |
| 29. | materiały pomocnicze | zl | | | | | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1033.9504 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------|----|-------|------------|---------|
|-----|-------|----|-------|------------|---------|

Słownie: