
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Teromodernizacja budynku kaplicy św. Wojciecha w Cekowie - Kolonii
ADRES INWESTYCJI : Ceków - Kolonia 39A
INWESTOR : Parafia Rzymskokatolicka p.w. Św. Wojciecha w Kosmowie
ADRES INWESTORA : Kosmów 29, 62 - 834 Ceków
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Zakrzewski
DATA OPRACOWANIA : 2 luty 2022

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2 luty 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień

grupa robót: 45 300 000 - 0 klasa

robót: 45 310 000 - 3

kategoria robót: 45 311 200 - 2

45 312 310 - 3

45 315 000 - 8

45 317 000 - 2

Zamawiający podaje podstawę norm nakładów rzeczowych i cen jednostkowych w postaci odpowiednich katalogów (np. KNNR, KNR KSNR) jedynie w celu pełniejszego opisu robót. Podana podstawa nie stanowi obowiązującej wykonawcy podstawy przy kalkulacji cen. Podstawą wyceny w tym względzie winny być dla wykonawcy obowiązujące w tym zakresie przepisy prawa i jego własna oparta na doświadczeniu i na rachunku ekonomicznym kalkulacja.

Wymienione w dokumentacji nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy. Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych (tekst jed. Dz.U z 2013r poz. 907 z póź. Zm.) zwanej w skrócie Pzp.

Podstawa opracowania

Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym. Dz.U 2004r 130 poz. 1389

Metoda kalkulacji

Kosztorys opracowano metodą uproszczoną wg cen czynników produkcji określonych w załączniku nr 3 do rozporządzenia Min. Infrastruktury. Katalogi i cenniki.

Kosztorys opracowano na podstawie katalogów KSNR - 5, KNR 4-01, KNNR 5, KNR - AT - 17, KNR 5-08 , oraz analizy własnej (określonej rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r) oraz innych (dla metody szczegółowej). Poziom cen wg Secocnbud i cen lokalnych II kwartał 2020r)

Charakterystyka obiektu

Przedmiotem zadaniem jest : Termomodernizacja budynku kaplicy św. Wojciecha w Ceków - Kolonia Zakres opracowania

- instalacja fotowoltaiczna
- instalacja siły,
- instalacja odgromowa,
- instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych,
- tablice rozdzielcze,
- instalacja ogrzewania elektrycznego

Opracował

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|-------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | Fotowoltaika | | | | 0.00 |
| 2 | Instalacja ogrzewania elektrycznego | | | | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | | | |
|--------|-------|--------------|-----------|--------|--|
| | | Fotowoltaika | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | | | |
|--------|-------|-------------------------------------|-----------|--------|--|
| | | Instalacja ogrzewania elektrycznego | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | | | |
|--------|-------|----------------|-----------|--------|--|
| | | CAŁY KOSZTORYS | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

| | | | | | KOSZTORYS | | |
|--|------------------|-------|-----------|---------|--------------|--------------------|------------|
| Lp. | Nazwa | Skrót | Grupa | Wartość | Od robocizny | Od materia- łów | Od sprzętu |
| narzuty wspólne dla wszystkich działów | | | | | | | |
| 1 | Koszty pośrednie | Kp | wszystkie | 0% | wszystkie | | wszystkie |
| 2 | koszty zakupu | kz | wszystkie | 0% | | wszystkie | |
| 3 | Zysk | Z | wszystkie | 0% | wszystkie | | wszystkie |
| narzuty kosztorysu | | | | | | | |
| 1 | VAT | V | wszystkie | 0% | wszystkie | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|----------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Termomodernizacja budynku kaplicy św. Wojciecha w Cekowie - Kolonia | | | | | | |
| 1 | | Fotowoltaika | | | | |
| 1 d.1 | KSNR 5 0203-01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - R303 32A na tablicy TG | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 2 d.1 | KSNR 5 0203-01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - przycisk n.t PWP PV | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 3 d.1 | KSNR 5 0203-01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - szyna GSW | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 4 d.1 | KSNR 5 0308-02 | Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - 5 x LY 25 wż do tablicy TG ze złącza ZK | m | 15 | 0.00 | 0.00 |
| 5 d.1 | KSNR 5 0308-02 | Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - HDGs 2 x 1,5 | m | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 6 d.1 | KSNR 5 0308-02 | Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - LgY 16 | m | 16 | 0.00 | 0.00 |
| 7 d.1 | KSNR 5 0308-02 | Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - przewód solarny TOPSOLAR PV ZZ - F 1000V 1 x 6 | m | 164 | 0.00 | 0.00 |
| 8 d.1 | KSNR 5 0601-02 | Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach wysokości 15 cm - drut stalowy ocynkowany śred. 8mm | m | 88 | 0.00 | 0.00 |
| 9 d.1 | KSNR 5 0601-02 | Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach wysokości - drut stalowy ocynkowany śred. 8mm | m | 38 | 0.00 | 0.00 |
| 10 d.1 | KSNR 5 0601-03 | Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych - drut stalowy ocynkowany śred 8mm | m | 42 | 0.00 | 0.00 |
| 11 d.1 | KSNR 5 0602-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III | m | 12 | 0.00 | 0.00 |
| 12 d.1 | KSNR 5 0602-02 | Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana 30 x 4 | m | 72 | 0.00 | 0.00 |
| 13 d.1 | KSNR 5 0202-08 | Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - inwerter 10,0 kWp | szt | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 14 d.1 | KSNR 5 0202-07 | Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica DC obudowa IP 65 kl. izolacji II w/g schematu | szt | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 15 d.1 | KSNR 5 0202-07 | Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - przeciwpożarowy wyłącznik bezpieczeństwa PEFS IP 65 kl. izolacji II w/g schematu | szt | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 16 d.1 | KSNR 5 0202-07 | Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - panele fotowoltaiczne 345W na konstrukcji wsporczej w/g załączonego rysunku | szt | 30 | 0.00 | 0.00 |
| 17 d.1 | KNR 5-08 0701-22 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na dachu (do 4 mocowań) - w/g rys | kpl | 64 | 0.00 | 0.00 |
| 18 d.1 | KSNR 5 0603-02 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu - bednarka ocynkowana 25 x 3 do GSW | m | 82 | 0.00 | 0.00 |
| 19 d.1 | KSNR 5 0203-05 | Montaż aparatów elektrycznych o masie 20-30 kg - iglice kominowe h - 1,5m | szt. | 2 | 0.00 | 0.00 |
| 20 d.1 | KSNR 5 0602-02 | Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana 30 x 4 | m | 14 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|----------------------|--|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | | Instalacja ogrzewania elektrycznego | | | | |
| 21 d.2 | KSNR 5 0202-07 | Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - złącze napowietrzne ZN t- 1Ls | szt | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 22 d.2 | KSNR 5 0101-01 | Montaż złączy kablowych typu ZK - PWP przeciwpożarowe wnekowe w/g schematu | kpl. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 23 d.2 | KSNR 5 0201-02 | Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - tablica T1 z obudową w/g rys | szt | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 24 d.2 | KSNR 5 0202-07 | Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TG w/g rys | szt | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 25 d.2 | KSNR 5 0302-02 | Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - w/z YDYżo 5 x 10 zasilanie tablicy T1 | m | 42 | 0.00 | 0.00 |
| 26 d.2 | KNR 4-01 0333-10 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 8 | 0.00 | 0.00 |
| 27 d.2 | KNNR 5 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał instalacyjny 30 / 60 | m | 126 | 0.00 | 0.00 |
| 28 d.2 | KNNR 5 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał instalacyjny 40/ 40 | m | 28 | 0.00 | 0.00 |
| 29 d.2 | KSNR 5 0603-02 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu - bednarka stalowa ocynkowana 20 x 3 do tablicy TG | m | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 30 d.2 | KSNR 5 0602-08 | Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat. III | m | 3 | 0.00 | 0.00 |
| 31 d.2 | KSNR 5 0401-06 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/ Zpodłoże z cegły - YDYpżo 3 x 2,5 | wyp. | 6 | 0.00 | 0.00 |
| 32 d.2 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 9 | 0.00 | 0.00 |
| 33 d.2 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 34 d.2 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 35 d.2 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | 9 | 0.00 | 0.00 |
| 36 d.2 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 37 d.2 | KNNR 5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | 4 | 0.00 | 0.00 |
| 38 d.2 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 39 d.2 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 40 d.2 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 41 d.2 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | 9 | 0.00 | 0.00 |
| 42 d.2 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1 | 0.00 | 0.00 |
| 43 d.2 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | 6 | 0.00 | 0.00 |
| 44 d.2 | Wycena własna | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - oprawy, gniazdzka, puszki, przewody, tablica T1 , złącze istniejące | g | 18 | 0.00 | 0.00 |
| 45 d.2 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpżo 3 x 2,5 | m | 197 | 0.00 | 0.00 |
| 46 d.2 | KNNR 5 0212-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYpżo 5 x 4 | m | 107 | 0.00 | 0.00 |
| 47 d.2 | KNNR 5 0102-04 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | 7 | 0.00 | 0.00 |
| 48 d.2 | KNR AT-17 0105-01 | Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka | m ² | 5 | 0.00 | 0.00 |
| 49 d.2 | KNR 4-01 0805-01 | Uzupełnienie posadzki lastrykowej o powierzchni do 5.0 m ² w jednym miejscu jednobarwnej | m ² | 5 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|----------------------|--|-------------|------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 50 d.2 | KNNR 5 0110-02 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna - RL 16 | m | 26 | 0.00 | 0.00 |
| 51 d.2 | KNR 5-08 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - puszki kwadratowe 75 x 75 | szt. | 38 | 0.00 | 0.00 |
| 52 d.2 | KSNR 5 0203-01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - regulator temperatury R t max 3,0kW | szt. | 16 | 0.00 | 0.00 |
| 53 d.2 | KSNR 5 0203-01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - złączki 3- biegowe 2,5mm2 | szt. | 54 | 0.00 | 0.00 |
| 54 d.2 | KSNR 5 0202-01 | Montaż listwy promiennikowej na scianie LG 1 - 1000, o wym. 20 x 160 x 1000 | szt | 16 | 0.00 | 0.00 |
| 55 d.2 | KSNR 5 0202-01 | Montaż płyty grzejnej zamontowanej pod siedzeniem (ławka) K2 o wym. 22 x 300 x 700 | szt | 2*25 = 50.000 | 0.00 | 0.00 |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 712.7197 | 0.00 | -0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II 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. | pręt stalowy śred 16 | m | 3.1200 | | 3.1200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 2. | pręt stalowy | m | 12.4800 | | 12.4800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 3. | bednarka ocynkowana 25 x 3 do GSW | m | 88.5600 | | 88.5600 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 4. | bednarka ocynkowana 30 x 4 | m | 89.4400 | | 89.4400 | 0.00 | -0.00 | | | | | |
| 5. | bednarka stalowa ocynkowana 20 x 3 | m | 5.4000 | | 5.4000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 6. | drut stalowy ocynkowany śred. 8mm | m | 131.040 0 | | 131.040 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 7. | pręty stalowe ocynkowane śred 8mm | m | 43.6800 | | 43.6800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 8. | farba sucha naturalna ziemna | kg | 0.3300 | | 0.3300 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 9. | farba olejna nawierzchniowa szara | dm ³ | 0.3800 | | 0.3800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 10. | pasta podłogowa bezbarwna | kg | 0.4500 | | 0.4500 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 11. | grys marmurowy | t | 0.1650 | | 0.1650 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 12. | piasek do zapraw | m ³ | 0.1000 | | 0.1000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 13. | cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0.1065 | | 0.1065 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 14. | szkło kopertowe "Vilaplex"-1 komoro- we | m ² | 0.1300 | | 0.1300 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 15. | olej lniany | kg | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 16. | ziom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym | kg | 0.9000 | | 0.9000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 17. | woda | m ³ | 1.5000 | | 1.5000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 18. | śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami | kg | 0.5220 | | 0.5220 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 19. | złącze typu ZK - PWP przeciwpożaro- we wnekowe w/g schematu | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 20. | - tablica DC obudowa IP 65 kl. izolacji II w/g schematu | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 21. | panele fotowoltaiczne 345W w/g na konstrukcji wsporczej w/g załączone- go rysunku | szt. | 30.0000 | | 30.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 22. | przeciwpożarowy wyłącznik bezpie- czeństwa PEFS IP 65 kl. izolacji II w/ g schematu | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 23. | inwerter 10,0 kWp | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 24. | złącze napowietrzne ZN t- 1Ls | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 25. | tablica TG z obudową | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 26. | listwy promiennikowe na scianie LG 1 - 1000, o wym. 20 x 160 x 1000 | szt. | 16.0000 | | 16.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 27. | płyty grzejne zamontowanej pod sie- dzeniem (ławka) K2 o wym. 22 x 300 x 700 | szt. | 50.0000 | | 50.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 28. | tablica T1 z obudową w/g rys | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 29. | przycisk n.t PWP PV | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 30. | R303 32 | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 31. | iglica kominowa h - 1,5m | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 32. | listwa GSW | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 33. | regulator temperatury R t max 3,0kW | szt. | 16.0000 | | 16.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 34. | złączki 3- biegowe 2,5mm ² | szt. | 54.0000 | | 54.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 35. | puszki kwadratowe 75 x 75 | szt. | 38.0000 | | 38.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 36. | gniazdo wtykowe 2-biegunowe | szt. | 6.1200 | | 6.1200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 37. | uchwyty | szt. | 113.400 0 | | 113.400 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 38. | rury winidurkowe karbowane RL 16 | m | 43.2000 | | 43.2000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 39. | rury winidurkowe RL 36 | m | 1.3104 | | 1.3104 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 40. | rury winidurkowe karbowane RKGL 50 | m | 7.2800 | | 7.2800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 41. | listwa elektroinstalacyjna RL 16 | m | 27.0400 | | 27.0400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 42. | kanal instalacyjny 30 /60 | m | 131.040 0 | | 131.040 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 43. | kanal instalacyjny 40/40 | m | 29.1200 | | 29.1200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 44. | osłony przewodów | szt. | 5.4600 | | 5.4600 | 0.00 | -0.00 | | | | | |
| 45. | wsporniki ściennie | szt. | 87.8700 | | 87.8700 | 0.00 | -0.00 | | | | | |
| 46. | wsporniki dachowe 15cm | szt. | 127.260 0 | | 127.260 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 47. | wsporniki dachowe | szt. | 42.4200 | | 42.4200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 48. | złącza kontrolne | szt. | 7.2000 | | 7.2000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 49. | złącza rynnowe | szt. | 5.0400 | | 5.0400 | 0.00 | -0.00 | | | | | |
| 50. | przewody kabelkowe YDYpżo 3 x 2,5 | m | 129.600 0 | | 129.600 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 51. | przewody kabelkowe okrągłe HDGs 2 x 1,5 | m | 5.2000 | | 5.2000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 52. | przewody kabelkowe okrągłe LgY 16 | m | 16.6400 | | 16.6400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |

| 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 |
|--------------|---|------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 53. | przewody kabelkowe okrągłe włz YDYżo 5 x 10 | m | 43.6800 | | 43.6800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 54. | przewody kabelkowe okrągłe przewód solarny przewód solarny TOPSOLAR PV ZZ - F 1000V 1 x 6 | m | 170.5600 | | 170.5600 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 55. | przewody kabelkowe YDYpżo 3 x 2,5 | m | 204.8800 | | 204.8800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 56. | przewody kabelkowe YDYpżo 5 x 4 | m | 111.2800 | | 111.2800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 57. | 5 x LY 25 włz do tablicy TG ze złącza ZK | m | 15.6000 | | 15.6000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 58. | łącznik | szt. | 122.4000 | | 122.4000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 59. | konstrukcje wsporcze w/g rys | szt. | 66.5600 | | 66.5600 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 60. | kołki rozporowe | szt. | 415.8000 | | 415.8000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 61. | tarcza diamentowa śr.350 mm | szt. | 0.9000 | | 0.9000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 62. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|----------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1. | wibromłot | m-g | 3.0750 | 0.00 | -0.00 |
| 2. | spawarka | m-g | 6.8418 | 0.00 | -0.00 |
| 3. | piła tarczowa z prowadnicą | m-g | 5.4000 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł