

KOSZTORYS INWESTORSKI

CPV:

Budowa: BUDOWA CIE KI EDUKACYJNO-EKOLOGICZNEJ Z WIE
OBSERWACYJNO-WIDOKOW
Obiekt: WIE A WIDOKOWA
Rodzaj robót: ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE
Lokalizacja: ŁONIEWO DZ. NR EW. 5083/5
64-113 OSIECZNA

Zamawiaj cy:

Poziomy cen:

stawka robocizny.kalkulacyjnej.....
narzuty.kosztów.po. rednich od R+S
zysk od R+S+Kα
dopłata / opust.od.cało. ci %
podatek.VAT..... %

Warto robót netto:

Słownie:

Warto robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporz dził:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS INWESTORSKI

CPV:

Budowa: BUDOWA CIĘKIEJ EDUKACYJNO-EKOLOGICZNEJ Z WIE
OBSERWACYJNO-WIDOKOW

Obiekt: WIE A WIDOKOWA

Rodzaj robót: ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Lokalizacja: ŁONIEWO DZ. NR EW. 5083/5
64-113 OSIECZNA

Zamawiający:

stawka robocizny kalkulacyjnej
narzuty kosztów po rednich od R+S
zysk od R+S+K
dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL-002983

| DZIAŁ | NAZWA DZIAŁU | ROBOC | MATERIAŁ | SPRZ T | K.OGÓLNE | ZYSK | OGÓŁEM | |
|------------------------------|--|-------|----------|--------|----------|-------|--------|-------|
| 1 | BUDOWA WIE Y WIDOKOWEJ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |  |
| 1.1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |  |
| 1.2 | ROBOTY ZIEMNE | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |  |
| 1.3 | FUNDAMENTY | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |  |
| 1.4 | KONSTRUKCJA WIE Y | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |  |
| 1.4.1 | SŁUPY GŁÓWNE | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |  |
| 1.4.2 | SPOCZNIK PRZYZIEMIA - PODESTY OD 1 DO 2 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |  |
| 1.4.3 | SPOCZNIK POWTARZALNY - PODESTY OD 3 DO 20 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |  |
| 1.4.4 | ST ENIA MI DZYSŁUPOWE | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |  |
| 1.4.5 | TARAS WIDOKOWY | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |  |
| 1.4.6 | DACH NAD TARSEM WIDOKOWYM | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |  |
| 1.4.7 | SCHODY POLICZKOWE | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |  |
| 1.4.8 | ELEMENTY STALOWE | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |  |
| 1.4.9 | INSTALACJA ODGROMOWA | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |  |
| 1.5 | SPRZ T | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |  |
| OGÓŁEM |  | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |  |
| OGÓŁEM NETTO | | | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | | | |
| OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT | | | | | | | | |

KOSZTORYS INWESTORSKI

CPV:

Budowa: BUDOWA CIE KIEDUKACYJNO-EKOLOGICZNEJ Z WIE
OBSERWACYJNO-WIDOKOW

Obiekt: WIE A WIDOKOWA

Rodzaj robót: ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Lokalizacja: ŁONIEWO DZ. NR EW. 5083/5
64-113 OSIECZNA

Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL-002983

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILO | CENA | WARTO |
|-----|-----|--|-----------------|------------|-------------|--------------|
| 1 | | BUDOWA WIE Y WIDOKOWEJ | | | | |
| 1.1 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | |
| 1.1 | 10 | KNR 404-03-02-02-00 Rozebranie betonowych ław, stóp i fundamentów grub do 100 cm | m ³ | 0,960 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 11,35000 | ..... | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.2 | | ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| 1.2 | 20 | KNR 201-01-21-01-00 Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska | HA | 0,023 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 33,42500 | ..... | ..... |
| | | Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm | m ³ | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm | m ³ | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Samochód dostawczy 0,9 Mg | m-godz | 1,53000 | ..... | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.2 | 30 | KNR 201-01-26-01-00 Usuni cie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami | m ² | 225,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,00525 | ..... | ..... |
| | | Spycharka g sienicowa 100 kM | m-godz | 0,00250 | ..... | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILO | CENA | WARTO |
|-----|------------|--|-----------------|------------|-------------|--------------|
| 1.2 | 40 | KNR 201-02-06-04-10 Roboty ziemne koparkami podsi biernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km | m ³ | 341,218 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,16220 | ..... | ..... |
| | | Koparka g sienicowa 0,6 m ³ | m-godz | 0,04610 | ..... | ..... |
| | | Samochód wywrotka 5-10 Mg | m-godz | 0,10430 | ..... | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie | | | |
| | | | K. Po r % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.2 | 50 | KNR 201-02-30-02-10 Zasyp wykopów spycharkami 100 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 | m ³ | 308,601 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Spycharka g sienicowa 100 KM | m-godz | 0,01340 | ..... | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie | | | |
| | | | K. Po r % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.2 | 60 | KNR 201-02-36-01-00 Zag szczenie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 | m ³ | 308,601 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,13370 | ..... | ..... |
| | | Ubijak spalinowy 200 kg | m-godz | 0,07040 | ..... | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie | | | |
| | | | K. Po r % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.3 | FUNDAMENTY | | | | | |
| 1.3 | 70 | KNR 202-11-01-01-04 Podkład na gruncie z betonu wirowego B-10 | m ³ | 4,613 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 5,26205 | ..... | ..... |
| | | Beton wirowy B-10 | m ³ | 1,03000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie | | | |
| | | | K. Po r % | | | |
| | | | Zysk % | | | |
| | | Razem | Pozycja | | | |
| 1.3 | 80 | KNR 202-02-04-09-02 Stopy fundamentowe elbetowe schodkowe o obj to ci ponad 2,5 m ³ z betonu B-25 | m ³ | 22,275 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 5,03285 | ..... | ..... |
| | | Gwo dzie budowlane gołe | kg | 0,22000 | ..... | ..... |
| | | Beton wirowy B-25 | m ³ | 1,01500 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m ³ | 0,00800 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m ³ | 0,00400 | ..... | ..... |
| | | Drewno okr gło korowane na stemple | m ³ | 0,00200 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILO | CENA | WARTO |
|-----|-----|---|-----------------|------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 |  | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,04000 | ..... | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie | | | M |
| | | | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.3 | 90 | KNR 202-02-02-01-02 Ławy fundamentowe elbetowe prostok tne szer do 0,6 m z betonu B-25 | m ³ | 5,729 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 7,40125 | ..... | ..... |
| | | Gwo dzie budowlane gołe | kg | 0,53000 | ..... | ..... |
| | | Beton wirowy B-25 | m ³ | 1,01500 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m ³ | 0,00700 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m ³ | 0,00500 | ..... | ..... |
| | | Drewno okr głe korowane na stemple | m ³ | 0,00400 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 |  | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,05000 | ..... | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie | | | R |
| | | | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.3 | 100 | KNR 202-02-90-03-00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pr ty gładkie ø do 7 mm | Mg | 0,091 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 39,82350 | ..... | ..... |
| | | Walcówka okr gła gładka ø 4-6 | Mg | 1,00200 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 |  | ..... |
| | | Wyci g jednomasztowy 0,5 Mg | m-godz | 0,81000 | ..... | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 1,44000 | ..... | ..... |
| | | Gi tarka mechaniczna do pr tów | m-godz | 4,51000 | ..... | ..... |
| | | No yce mechaniczne do pr tów | m-godz | 5,31000 | ..... | ..... |
| | | Pro ciarka automatyczna do pr tów | m-godz | 4,03000 | ..... | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie | | | M |
| | | | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.3 | 110 | KNR 202-02-90-04-01 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pr ty ebrowe ø 8-14 mm | Mg | 0,832 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 47,75000 | ..... | ..... |
| | | Pr ty zbrojen ebrowane 34GS ø 8-14 | Mg | 1,02000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 |  | ..... |
| | | Wyci g jednomasztowy 0,5 Mg | m-godz | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 1,80000 | ..... | ..... |
| | | Gi tarka mechaniczna do pr tów | m-godz | 5,40000 | ..... | ..... |
| | | No yce mechaniczne do pr tów | m-godz | 6,40000 | ..... | ..... |
| | | Pro ciarka automatyczna do pr tów | m-godz | 4,80000 | ..... | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie | | | R |
| | | | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILO | CENA | WARTO |
|-----|-----|--|-----------------|------------|-------------|--------------|
| 1.3 | 120 | KNR 202-06-03-09-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z roztworu asfaltowego | m ² | 88,749 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,10954 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Roztwory asfaltowe do gruntowania | kg | 0,35000 | ..... | ..... |
| | | Roztwory asfaltowe do izolacji | kg | 0,40000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,00110 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.3 | 130 | KNR 202-06-03-10-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z roztworu asfaltowego | m ² | 88,749 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,05014 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Roztwory asfaltowe do izolacji | kg | 0,40000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,00060 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.3 | 140 | KNR 202-06-02-09-00 Izolacja pozioma na zimno 1-sza warstwa z roztworu asfaltowego | m ² | 34,738 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,07325 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Roztwory asfaltowe do gruntowania | kg | 0,30000 | ..... | ..... |
| | | Roztwory asfaltowe do izolacji | kg | 0,35000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Wyci g jednomasztowy 0,5 Mg | m-godz | 0,00120 | ..... | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,00090 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.3 | 150 | KNR 202-06-02-10-00 Izolacja pozioma na zimno dalsza warstwa z roztworu asfaltowego | m ² | 34,738 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,03400 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Roztwory asfaltowe do izolacji | kg | 0,35000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Wyci g jednomasztowy 0,5 Mg | m-godz | 0,00070 | ..... | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,00050 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.3 | 160 | KNR 202-06-18-01-00 Izolacja pozioma pap grzewaln ław fundamentowych | m ² | 34,738 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILO | CENA | WARTO |
|-------|-----|---|-----------------|------------|-------------|--------------|
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,10123 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Gaz płynny propan-butan | kg | 0,10000 | ..... | ..... |
| | | Papa zgrzew polim-asf podkład Polbit PF | m ² | 1,15000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,00300 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.3 | 170 | KNNR N007-02-08-07-00 | | | | |
| | | Wykonanie na budowie i monta konstrukcji spawanych o masie 200 kg | Mg | 0,762 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 180,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Kształowniki stalowe | kg | 1050,00000 | ..... | ..... |
| | | Elektrody stalowe ø 3,25 | szt | 422,00000 | ..... | ..... |
| | | Farba ftalowa do grunt p-rdz minia 60% | dm ³ | 12,50000 | ..... | ..... |
| | | Acetylen | kg | 4,30000 | ..... | ..... |
| | | Tlen techniczny | m ³ | 13,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 4,000 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | uraw samochodowy | m-godz | 1,10000 | ..... | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 1,90000 | ..... | ..... |
| | | Spawarka wiruj ca 300 A | m-godz | 32,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.4 | | KONSTRUKCJA WIE Y | | | | |
| 1.4.1 | | SŁUPY GŁÓWNE | | | | |
| 1.4.1 | 180 | KNR 202-04-07-06-00 | | | | |
| | | Słupy dł ponad 2,0 m i przekroju ponad 180 cm ² | m ³ | 9,360 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 21,37290 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Xylamit popularny | kg | 1,03000 | ..... | ..... |
| | | Kraw dziaki iglaste nasycone kl.2 | m ³ | 1,06000 | ..... | ..... |
| | | ruby stal ZGR z nakr tk i podkładk | kg | 28,55000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Wyci g jednomasztowy 0,5 Mg | m-godz | 0,95000 | ..... | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,74000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.4.1 | 190 | KNR 401-06-31-01-00 | | | | |
| | | Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych Pyrolakiem | m ² | 113,097 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,32000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Preparat ogniochronny składnik A | kg | 0,15000 | ..... | ..... |
| | | Preparat ogniochronny składnik B | kg | 0,15000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILO | CENA | WARTO |
|-------|-----|--|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,000 |  | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  |  | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.4.1 | 200 | KNR 401-06-27-04-00 Impregnacja 2-krotnie bali przez smarowanie preparatami solowymi | | m ² | 113,097 | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,30000 |  | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | rodek impregnac i grzybobójczy solowy | kg | 0,05900 |  | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,000 |  | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  |  | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.4.2 | | SPOCZNIK PRZYZIEMIA - PODESTY OD 1 DO 2 | | | | |
| 1.4.2 | 210 | KNR 202-04-06-04-00 Ramy górne i płatwie dł do 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ² | | m ³ | 0,580 | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 22,07960 |  | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Xylomit popularny | kg | 1,30000 |  | ..... |
| | | Kraw dziaki iglaste nasycone kl.2 | m ³ | 1,10000 |  | ..... |
| | | ruby stal ZGR z nakr tk i podkładk | kg | 2,97000 |  | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 |  | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Wyci g jednomasztowy 0,5 Mg | m-godz | 0,89000 |  | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,69000 |  | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  |  | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.4.2 | 220 | KNR 202-04-06-06-00 Ramy górne i płatwie dł ponad 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ² | | m ³ | 0,500 | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 16,57880 |  | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Xylomit popularny | kg | 1,20000 |  | ..... |
| | | Kraw dziaki iglaste nasycone kl.2 | m ³ | 1,10000 |  | ..... |
| | | ruby stal ZGR z nakr tk i podkładk | kg | 2,97000 |  | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 |  | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Wyci g jednomasztowy 0,5 Mg | m-godz | 0,89000 |  | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 1,10000 |  | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  |  | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.4.2 | 230 | KNR 401-06-31-01-00 Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych | | m ² | 27,920 | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,32000 |  | ..... |
| | | | | | R | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILO | CENA | WARTO |
|-------|-----|---|----------------|------------|-------------|--------------|
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Preparat ogniochronny składnik A | kg | 0,15000 | ..... | ..... |
| | | Preparat ogniochronny składnik B | kg | 0,15000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,000 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo | rednie | ..... | ..... |
| | | | K. Po r | ..... % | ..... | ..... |
| | | | Zysk | ..... % | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.4.2 | 240 | KNR 401-06-27-04-00 | | | | |
| | | Impregnacja 2-krotnie bali przez smarowanie preparatami solowymi | m ² | 27,920 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,30000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | rodek impregnac i grzybobójczy solowy | kg | 0,05900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,000 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo | rednie | ..... | ..... |
| | | | K. Po r | ..... % | ..... | ..... |
| | | | Zysk | ..... % | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.4.3 | | SPOCZNIK POWTARZALNY - PODESTY OD 3 DO 20 | | | | |
| 1.4.3 | 250 | KNR 202-04-06-04-00 | | | | |
| | | Ramy górne i płatwie dł do 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ² | m ³ | 5,230 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 22,07960 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Xylomit popularny | kg | 1,30000 | ..... | ..... |
| | | Kraw dziaki iglaste nasycone kl.2 | m ³ | 1,10000 | ..... | ..... |
| | | ruby stal ZGR z nakr tk i podkładk | kg | 2,97000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Wyci g jednomasztowy 0,5 Mg | m-godz | 0,89000 | ..... | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,69000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo | rednie | ..... | ..... |
| | | | K. Po r | ..... % | ..... | ..... |
| | | | Zysk | ..... % | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.4.3 | 260 | KNR 202-04-06-06-00 | | | | |
| | | Ramy górne i płatwie dł ponad 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ² | m ³ | 9,370 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 16,57880 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Xylomit popularny | kg | 1,20000 | ..... | ..... |
| | | Kraw dziaki iglaste nasycone kl.2 | m ³ | 1,10000 | ..... | ..... |
| | | ruby stal ZGR z nakr tk i podkładk | kg | 2,97000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Wyci g jednomasztowy 0,5 Mg | m-godz | 0,89000 | ..... | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 1,10000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo | rednie | ..... | ..... |
| | | | K. Po r | ..... % | ..... | ..... |
| | | | Zysk | ..... % | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.4.3 | 270 | KNR 202-11-10-02-00 | | | | |
| | | Podłoga podestów z desek struganych grub 36 mm | m ² | 65,600 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILO | CENA | WARTO |
|-------|-----|--|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Xylamit popularny | kg | 1,20000 | ..... | ..... |
| | | Kraw dziaki iglaste nasyczone kl.2 | m ³ | 1,10000 | ..... | ..... |
| | | ruby stal ZGR z nakr tk i podkladk | kg | 2,97000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Wyci g jednomasztowy 0,5 Mg | m-godz | 0,89000 | ..... | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 1,10000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie | ..... | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % | ..... | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % | ..... | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja | ..... | ..... | ..... |
| 1.4.4 | 320 | KNR 401-06-31-01-00 Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych | | m ² | 80,541 | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,32000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Preparat ogniochronny składnik A | kg | 0,15000 | ..... | ..... |
| | | Preparat ogniochronny składnik B | kg | 0,15000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,000 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie | ..... | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % | ..... | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % | ..... | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja | ..... | ..... | ..... |
| 1.4.4 | 330 | KNR 401-06-27-04-00 Impregnacja 2-krotnie bali przez smarowanie preparatami solowymi | | m ² | 80,541 | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,30000 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | rodek impregnac i grzybobójczy solowy | kg | 0,05900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,000 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie | ..... | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % | ..... | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % | ..... | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja | ..... | ..... | ..... |
| 1.4.5 | | TARAS WIDOKOWY | | | | |
| 1.4.5 | 340 | KNR 202-04-06-04-00 Ramy górne i płatwie dł do 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ² | | m ³ | 1,500 | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 22,07960 | ..... | ..... |
| | | | | | R | ..... |
| | | Xylamit popularny | kg | 1,30000 | ..... | ..... |
| | | Kraw dziaki iglaste nasyczone kl.2 | m ³ | 1,10000 | ..... | ..... |
| | | ruby stal ZGR z nakr tk i podkladk | kg | 2,97000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | M | ..... |
| | | Wyci g jednomasztowy 0,5 Mg | m-godz | 0,89000 | ..... | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,69000 | ..... | ..... |
| | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie | ..... | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % | ..... | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % | ..... | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja | ..... | ..... | ..... |
| 1.4.5 | 350 | KNR 202-04-06-06-00 Ramy górne i płatwie dł ponad 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ² | | m ³ | 2,180 | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILO | CENA | WARTO |
|-------|-----|---|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 16,57880 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Xylomit popularny | kg | 1,20000 | ..... | ..... |
| | | Kraw dziaki iglaste nasyczone kl.2 | m ³ | 1,10000 | ..... | ..... |
| | | ruby stal ZGR z nakr tk i podkładk | kg | 2,97000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Wyci g jednomasztowy 0,5 Mg | m-godz | 0,89000 | ..... | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 1,10000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.4.5 | 360 | KNR 202-11-10-02-00 Podłoga z desek struganych grub 40 mm | | m ² | 36,870 | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,86198 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Gwo dzie budowlane gole | kg | 0,18400 | ..... | ..... |
| | | Bale iglaste obrzynane kl.3 | m ³ | 0,00500 | ..... | ..... |
| | | Tarcica iglasta podłogowa strugana | m ³ | 0,04400 | ..... | ..... |
| | | Listwy przy cienne li ciaste | metr | 1,08000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Wyci g jednomasztowy 0,5 Mg | m-godz | 0,01910 | ..... | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,04100 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.4.5 | 370 | WKNR W202-10-35-02-00 - analogia Balustrady drewniane o por czy 40mm/100mm z wypełnieniem z tralek 25mm/50mm | | metr | 37,146 | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 2,67000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m ³ | 0,01000 | ..... | ..... |
| | | Bale d bowe obrzynane kl.3 | m ³ | 0,00400 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Wyci g jednomasztowy 0,5 Mg | m-godz | 0,00100 | ..... | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,00300 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.4.5 | 380 | KNR 401-06-31-01-00 Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych | | m ² | 376,260 | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,32000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Preparat ogniochronny składnik A | kg | 0,15000 | ..... | ..... |
| | | Preparat ogniochronny składnik B | kg | 0,15000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,000 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILO | CENA | WARTO |
|-------|---------------------------|--|-----------------|------------|-------------|--------------|
| 1.4.5 | 390 | KNR 401-06-27-03-00 Impregnacja 2-krotnie desek przez smarowanie preparatami solowymi | m ² | 73,740 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,24000 | ..... | ..... |
| | | rodek impregnac i grzybobójczy solowy | kg | 0,05300 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,000 | ..... | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie | | | R |
| | | | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja | | | M |
| 1.4.5 | 400 | KNR 401-06-27-04-00 Impregnacja 2-krotnie bali przez smarowanie preparatami solowymi | m ² | 302,520 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,30000 | ..... | ..... |
| | | rodek impregnac i grzybobójczy solowy | kg | 0,05900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,000 | ..... | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie | | | R |
| | | | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja | | | M |
| 1.4.6 | DACH NAD TARSEM WIDOKOWYM | | | | | |
| 1.4.6 | 410 | KNR 202-04-06-06-10 Ramy górne i płatwie dł od 3,0 m i przekroju od 180 cm ² transport urawiem | m ³ | 0,760 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 15,90934 | ..... | ..... |
| | | Xylomit popularny | kg | 1,20000 | ..... | ..... |
| | | Kraw dziaki iglaste nasycone kl.2 | m ³ | 1,10000 | ..... | ..... |
| | | ruby stal ZGR z nakr tk i podkładk | kg | 2,97000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | uraw | m-godz | 0,21000 | ..... | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 1,10000 | ..... | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie | | | S |
| | | | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja | | | M |
| 1.4.6 | 420 | KNR 202-04-08-01-00 Miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm ² | m ³ | 0,120 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 31,81105 | ..... | ..... |
| | | Xylomit popularny | kg | 2,17000 | ..... | ..... |
| | | Kraw dziaki iglaste nasycone kl.2 | m ³ | 1,10000 | ..... | ..... |
| | | ruby stal ZGR z nakr tk i podkładk | kg | 47,59000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | Wyci g jednomasztowy 0,5 Mg | m-godz | 0,99000 | ..... | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,77000 | ..... | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie | | | S |
| | | | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja | | | M |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILO | CENA | WARTO |
|-------|-----|--|-----------------|----------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Wyci g jednomaszowy 0,5 Mg | m-godz | 0,84000 | ..... | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 1,03000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.4.6 | 470 | KNR 202-04-10-01-00 Deskowanie połaci dachowych | | m ² | 49,320 | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,30560 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Gwo dzie budowlane gole | kg | 0,08000 | ..... | ..... |
| | | Deski igl obrzynane nasyc 29-45 mm kl.2 | m ³ | 0,02800 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Wyci g jednomaszowy 0,5 Mg | m-godz | 0,01000 | ..... | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,03000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.4.6 | 480 | KNR 401-06-31-01-00 Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych | | m ² | 190,236 | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,32000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Preparat ogniochronny składnik A | kg | 0,15000 | ..... | ..... |
| | | Preparat ogniochronny składnik B | kg | 0,15000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,000 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.4.6 | 490 | KNR 401-06-27-03-00 Impregnacja 2-krotnie desek przez smarowanie preparatami solowymi | | m ² | 98,640 | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,24000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | rodek impregnac i grzybobójczy solowy | kg | 0,05300 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,000 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.4.6 | 500 | KNR 401-06-27-04-00 Impregnacja 2-krotnie bali przez smarowanie preparatami solowymi | | m ² | 91,596 | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,30000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | rodek impregnac i grzybobójczy solowy | kg | 0,05900 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,000 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILO | CENA | WARTO |
|-------|-----|--|-----------------|----------------|-------------|--------------|
| 1.4.6 | 510 | KNR 202-05-01-02-00 Pokrycie dachów 2-warstwowo pap asfaltow na podło u drewnianym | | m ² | 49,320 | ..... |
| | | Nazwa rodka | Jm | Ilo | Cena | Warto |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,24171 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Gwo dzie papowe | kg | 0,05000 | ..... | ..... |
| | | Papy asfaltowe izolacyjne | m ² | 2,36000 | ..... | ..... |
| | | Lepiki asfaltowe na gor co | kg | 1,88000 | ..... | ..... |
| | | Drewno opałowe szczapy | kg | 2,90000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Wyci g jednomasztowy 0,5 Mg | m-godz | 0,00520 | ..... | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,01380 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.4.6 | 520 | KNR 202-04-11-01-00 Ołacenie połaci dachowych z listewk 25x50 dla pokry z blachy powlekanej - kontrłata | | m ² | 49,320 | ..... |
| | | Nazwa rodka | Jm | Ilo | Cena | Warto |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,16044 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Gwo dzie budowlane OC | kg | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | Łaty iglaste nasyczone kl.2 25x50 | m ³ | 0,00400 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Wyci g jednomasztowy 0,5 Mg | m-godz | 0,00200 | ..... | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,00800 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.4.6 | 530 | KNR 202-04-11-01-01 Ołacenie połaci dachowych z listewk 38x50 dla pokry z blachy powlekanej - łata | | m ² | 49,320 | ..... |
| | | Nazwa rodka | Jm | Ilo | Cena | Warto |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,16044 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Gwo dzie budowlane OC | kg | 0,07000 | ..... | ..... |
| | | Łaty iglaste nasyczone kl.2 38x50 | m ³ | 0,00600 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Wyci g jednomasztowy 0,5 Mg | m-godz | 0,00200 | ..... | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,00800 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  | ..... | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  | ..... | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  | ..... | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  | ..... | ..... |
| 1.4.6 | 540 | KNR 202-05-37-02-00 Pokrycie dachów o powierzchni do 50 m ² i nachyleniu do 85% blach trapezow | | m ² | 49,320 | ..... |
| | | Nazwa rodka | Jm | Ilo | Cena | Warto |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,52047 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Blacha trapez z powłok 18x72x720x0,9 | kg | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Wkr ty stal samogwintuj ce SW do blach | szt | 8,24000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Wyci g jednomasztowy 0,5 Mg | m-godz | 0,00800 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILO | CENA | WARTO |
|-------|-----|---|----------------|-----------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,00900 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | | Razem | K. Bezpo rednie | ..... | ..... |
| | | | | K. Po r ..... % | ..... | ..... |
| | | | | Zysk ..... % | ..... | ..... |
| | | | Razem | Pozycja | ..... | ..... |
| 1.4.6 | 550 | KNR 202-05-41-02-00 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer od 25 cm | | m ² | 20,372 | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,35037 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Blacha stal powlekana dachówkowa | m ² | 1,23000 | ..... | ..... |
| | | Zaprawa cementowa M-7 | m ³ | 0,00100 | ..... | ..... |
| | | Wkr ty stal samogwintuj ce SW do blach | szt | 17,20000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,00800 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | | Razem | K. Bezpo rednie | ..... | ..... |
| | | | | K. Po r ..... % | ..... | ..... |
| | | | | Zysk ..... % | ..... | ..... |
| | | | Razem | Pozycja | ..... | ..... |
| 1.4.6 | 560 | WKNR W202-05-22-02-00 Rynny dachowe półokr głe z gotowych elementów z blachy ocynkowanej ø 15 cm | | metr | 29,250 | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,45500 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Spoiwo cynowo-ołowiane w pr tach LC-60 | kg | 0,01900 | ..... | ..... |
| | | Uchwyt do rynien półokr głych ø 150 | kmpl | 2,00000 | ..... | ..... |
| | | Rynna półokr gła z blachy OC ø 150 | metr | 1,03000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,00320 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | | Razem | K. Bezpo rednie | ..... | ..... |
| | | | | K. Po r ..... % | ..... | ..... |
| | | | | Zysk ..... % | ..... | ..... |
| | | | Razem | Pozycja | ..... | ..... |
| 1.4.6 | 570 | WKNR W202-05-22-05-00 Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej gotowe elementy | | szt | 2,000 | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,21900 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Spoiwo cynowo-ołowiane w pr tach LC-60 | kg | 0,05000 | ..... | ..... |
| | | Zbiorniczek do rynien z bl OC 40x30x30 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,00380 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | | Razem | K. Bezpo rednie | ..... | ..... |
| | | | | K. Po r ..... % | ..... | ..... |
| | | | | Zysk ..... % | ..... | ..... |
| | | | Razem | Pozycja | ..... | ..... |
| 1.4.6 | 580 | WKNR W202-05-26-02-01 Rury spustowe okr głe z blachy ocynkowanej 0,60 mm ø 10 cm | | metr | 1,000 | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,77200 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Blacha OC 0,6 | kg | 1,88000 | ..... | ..... |
| | | Spoiwo cynowo-ołowiane w pr tach LC-60 | kg | 0,02100 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILO | CENA | WARTO |
|----|-----|---|-----------------|------------|-------------|--------------|
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Uchwyt do rur spustowych ø 100 | kmpl | 0,33000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 0,00240 | ..... | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie | | | M |
| | | | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |

1.4.7 SCHODY POLICZKOWE

1.4.7 590 KNR 225-04-11-01-00 -
analogia
Budowa schodów drewnianych z balustradami - analogia metr 52,500

| <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
|---|-----------------|------------|-------------|--------------|
| Robotnik budowlany | r-godz | 5,69000 | ..... | ..... |
| Gwo dzie budowlane gołe | kg | 0,10000 | ..... | ..... |
| Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.2 | m ³ | 0,07100 | ..... | ..... |
| Materiały pomocnicze | %M | 1,500 | ..... | ..... |
| Piła tarczowa FI 300 mm | m-godz | 1,31000 | ..... | ..... |
| Razem | K. Bezpo rednie | | | R |
| | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| Razem | Pozycja |  |  | ..... |

1.4.7 600 KNR 401-06-31-01-00
Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych m² 253,050

| <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
|----------------------------------|-----------------|------------|-------------|--------------|
| Robotnik budowlany | r-godz | 0,32000 | ..... | ..... |
| Preparat ogniochronny składnik A | kg | 0,15000 | ..... | ..... |
| Preparat ogniochronny składnik B | kg | 0,15000 | ..... | ..... |
| Materiały pomocnicze | %M | 2,000 | ..... | ..... |
| Razem | K. Bezpo rednie | | | M |
| | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| Razem | Pozycja |  |  | ..... |

1.4.7 610 KNR 401-06-27-03-00
Impregnacja 2-krotnie desek przez smarowanie preparatami solowymi m² 192,150

| <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
|---------------------------------------|-----------------|------------|-------------|--------------|
| Robotnik budowlany | r-godz | 0,24000 | ..... | ..... |
| rodek impregnac i grzybobójczy solowy | kg | 0,05300 | ..... | ..... |
| Materiały pomocnicze | %M | 2,000 | ..... | ..... |
| Razem | K. Bezpo rednie | | | R |
| | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| Razem | Pozycja |  |  | ..... |

1.4.7 620 KNR 401-06-27-04-00
Impregnacja 2-krotnie bali przez smarowanie preparatami solowymi m² 60,900

| <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
|---------------------------------------|-----------|------------|-------------|--------------|
| Robotnik budowlany | r-godz | 0,30000 | ..... | ..... |
| rodek impregnac i grzybobójczy solowy | kg | 0,05900 | ..... | ..... |
| | | | | R |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILO | CENA | WARTO |
|-------|------------------|--|-----------------|------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,000 |  | ..... |
| | | | | | | M |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  |  | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.4.8 | ELEMENTY STALOWE | | | | | |
| 1.4.8 | 630 | KNNR N007-02-08-06-00 Wykonanie na budowie i monta konstrukcji spawanych o masie 100 kG | Mg | 0,827 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 199,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Kształowniki stalowe | kg | 1050,00000 | ..... | ..... |
| | | Elektrody stalowe ø 3,25 | szt | 422,00000 | ..... | ..... |
| | | Farba ftalowa do grunt p-rdz minia 60% | dm ³ | 15,50000 | ..... | ..... |
| | | Acetylen | kg | 4,30000 | ..... | ..... |
| | | Tlen techniczny | m ³ | 13,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 4,000 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 1,90000 | ..... | ..... |
| | | Spawarka wiruj ca 300 A | m-godz | 33,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  |  | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.4.8 | 640 | KNNR N007-02-08-05-00 Wykonanie na budowie i monta konstrukcji spawanych o masie 50 kG | Mg | 0,137 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 242,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Kształowniki stalowe | kg | 1050,00000 | ..... | ..... |
| | | Elektrody stalowe ø 3,25 | szt | 422,00000 | ..... | ..... |
| | | Farba ftalowa do grunt p-rdz minia 60% | dm ³ | 15,50000 | ..... | ..... |
| | | Acetylen | kg | 4,30000 | ..... | ..... |
| | | Tlen techniczny | m ³ | 13,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 4,000 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 1,90000 | ..... | ..... |
| | | Spawarka wiruj ca 300 A | m-godz | 44,00000 | ..... | ..... |
| | | | | | | S |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  |  | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.4.8 | 650 | KNR 205-01-17-06-00 analogia St enia ram - analogia | Mg | 1,704 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 62,74350 | ..... | ..... |
| | | | | | | R |
| | | Drabiny stal z rur | kg | 7,92000 | ..... | ..... |
| | | Elektrody stalowe ø 3,25 | szt | 25,00000 | ..... | ..... |
| | | Trzpienie stalowe do monta u konstr stal | kg | 0,62000 | ..... | ..... |
| | | Farba olejna do grunt p-rdz minia 60% | dm ³ | 0,19000 | ..... | ..... |
| | | Acetylen | kg | 0,60000 | ..... | ..... |
| | | Tlen techniczny | m ³ | 1,80000 | ..... | ..... |
| | | Deski iglaste obrzynane | m ³ | 0,07800 | ..... | ..... |
| | | ruby stal ZGR z nakr tk i podkładk | kg | 1,21000 | ..... | ..... |
| | | | | | | M |
| | | uraw samochodowy 5-6 Mg | m-godz | 7,00000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | | JEDN MIARY | ILO | CENA | WARTO |
|-------|-----|--|-----------------|---------------|-------------|--------------|-------|
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> | |
| | | Ci gnik kołowy 75 kM | m-godz | 3,30000 | ..... | ..... |  |
| | | Przyczepa dłu ycowa 10 Mg | m-godz | 3,30000 | ..... | ..... |  |
| | | Spawarka wiruj ca 300 A | m-godz | 2,60000 | ..... | ..... |  |
| | | | | | | S | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  |  |  | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  |  | ..... |
| 1.4.8 | 660 | MAT 1325300 | | | | | |
| | | St enia słupów | | kg | 1704,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> | |
| | | St enia słupów | kg | 1,00000 | ..... | ..... |  |
| | | | | | | M | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  |  | ..... |
| 1.4.9 | | INSTALACJA ODGROMOWA | | | | | |
| 1.4.9 | 20 | KNNR N005-06-01-03-01 | | | | | |
| | | Przewody odgromowe pionow z pr tów stalowych OC na wspornikach obsadzanych | | metr | 102,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> | |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,38500 | ..... | ..... |  |
| | | | | | | R | ..... |
| | | Wsporniki do instalacji odgrom dachowe | szt | 1,01000 | ..... | ..... |  |
| | | Zł cze do rynny spadowej | metr | 0,03000 | ..... | ..... |  |
| | | Pr ty stalowe ocynkowane | metr | 1,04000 | ..... | ..... |  |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |  |
| | | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  |  |  | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  |  | ..... |
| 1.4.9 | 30 | KNNR N005-06-15-05-00 | | | | | |
| | | Iglica typu IO-2,5 na dachu z kotwami | | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> | |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 2,16000 | ..... | ..... |  |
| | | | | | | R | ..... |
| | | Iglica odgromowa IO-5,0 | szt | 1,00000 | ..... | ..... |  |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |  |
| | | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  |  |  | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  |  | ..... |
| 1.4.9 | 40 | KNNR N005-06-12-04-00 | | | | | |
| | | Zł cze napr ajace | | szt | 3,000 | ..... | ..... |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> | |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,23300 | ..... | ..... |  |
| | | | | | | R | ..... |
| | | Zł cze napr aj ce cienne | szt | 1,00000 | ..... | ..... |  |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |  |
| | | | | | | M | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie |  |  |  | ..... |
| | | | K. Po r ..... % |  |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  |  | ..... |
| 1.4.9 | 50 | KNNR N005-06-12-05-00 | | | | | |
| | | Zł cze kontrolne na poł czeniu pr t-pr t | | szt | 3,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILO | CENA | WARTO |
|------------------------------|--------|---|-----------------|------------|-------------|----------------|
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 0,32300 | ..... | ..... |
| | | Zł cze kontrolne drut-drut | szt | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie | | | R |
| | | | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.4.9 | 60 | KNNR N005-06-05-05-00 Monta uziomu powierzchni poziomy w wykopie gł b 0,8 m w gruncie kat 3 | | | metr | 36,000 |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Robotnik budowlany | r-godz | 1,45000 | ..... | ..... |
| | | Oslona przewodu uziemiaj cego | szt | 0,06000 | ..... | ..... |
| | | Zł cze kontrolne | szt | 0,06000 | ..... | ..... |
| | | Bednarki stalowe ocynkowane | metr | 1,04000 | ..... | ..... |
| | | Materiały pomocnicze | %M | 2,500 | ..... | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie | | | M |
| | | | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.5 | SPRZ T | | | | | |
| 1.5 | 670 | SPR 31241 uraw kołowy 60 Mg | | | m-godz | 154,097 |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | uraw kołowy 60 Mg | m-godz | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie | | | S |
| | | | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| 1.5 | 680 | SPR 39914 Podno nik sam hydrauliczny do 27m | | | m-godz | 132,083 |
| | | <i>Nazwa rodka</i> | <i>Jm</i> | <i>Ilo</i> | <i>Cena</i> | <i>Warto</i> |
| | | Podno nik sam hydrauliczny do 27m | m-godz | 1,00000 | ..... | ..... |
| | | Razem | K. Bezpo rednie | | | S |
| | | | K. Po r ..... % |  |  | ..... |
| | | | Zysk ..... % |  |  | ..... |
| | | Razem | Pozycja |  |  | ..... |
| OGÓLEM.KOSZTORYS ..... |  |  |  |  |  | ..... |

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV:

Budowa: BUDOWA CIE KIEDUKACYJNO-EKOLOGICZNEJ Z WIE
OBSERWACYJNO-WIDOKOW

Obiekt: WIE A WIDOKOWA

Rodzaj robót: ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Lokalizacja: ŁONIEWO DZ. NR EW. 5083/5
64-113 OSIECZNA

Zamawiający:

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL-002983

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILO |
|-----|-----|----------------------|---|----------------|---------|
| 1 | | | BUDOWA WIE Y WIDOKOWEJ | | |
| 1.1 | | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | |
| 1.1 | 10 | KNR 404-03-02-02-00 | Rozebranie betonowych ław, stóp i fundamentów grub do 100 cm | m ³ | 0,960 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilo ci</i> (0,40*0,40*1,50)*4 | | 0,960 |
| 1.2 | | | ROBOTY ZIEMNE | | |
| 1.2 | 20 | KNR 201-01-21-01-00 | Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu pod objekty przemysłowe i lotniska | HA | 0,023 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilo ci</i> (15,00*15,00)/10000 | | 0,023 |
| 1.2 | 30 | KNR 201-01-26-01-00 | Usuni cie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami | m ² | 225,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilo ci</i> 15,00*15,00 | | 225,000 |
| 1.2 | 40 | KNR 201-02-06-04-10 | Roboty ziemne koparkami podsi biernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km | m ³ | 341,218 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilo ci</i> (102,6862+214,726)/2*(2,30-0,15) | | 341,218 |
| 1.2 | 50 | KNR 201-02-30-02-10 | Zasyp wykopów spycharkami 100 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 m ³ | | 308,601 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilo ci</i> 341,218-(4,613+22,275+5,729) | | 308,601 |
| 1.2 | 60 | KNR 201-02-36-01-00 | Zag szczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 | m ³ | 308,601 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilo ci</i> 341,218-(4,613+22,275+5,729) | | 308,601 |
| 1.3 | | | FUNDAMENTY | | |
| 1.3 | 70 | KNR 202-11-01-01-04 | Podkład na gruncie z betonu wirowego B-10 | m ³ | 4,613 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilo ci</i> 0,10*(2,70*2,70)*4 | | 2,916 |
| | | 2 | Stopa fundamentowa SF-2 | | 0,119 |
| | | 3 | Belka fundamentowa B-1 | | 1,578 |
| 1.3 | 80 | KNR 202-02-04-09-02 | Stopy fundamentowe elbetowe schodkowe o obj to ci ponad 2,5 m ³ z betonu B-25 | m ³ | 22,275 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilo ci</i> ((2,50*2,50*0,50)+(1,00*1,00*2,20))*4 | | 21,300 |
| | | 2 | Stopa fundamentowa SF-2 | | 0,975 |
| 1.3 | 90 | KNR 202-02-02-01-02 | Ławy fundamentowe elbetowe prostok tne szer do 0,6 m z betonu B-25 | m ³ | 5,729 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilo ci</i> (8,633+9,1323)/2*(0,50*0,43)*3 | | 5,729 |
| 1.3 | 100 | KNR 202-02-90-03-00 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pr ty gładkie ø do 7 mm | Mg | 0,091 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | ILO |
|-------|---|-----------------------------|---|----------------|---------|
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Zgodnie z zestawieniem | (391,60*0,222/1000)*1,05 | | 0,091 |
| 1.3 | 110 | KNR 202-02-90-04-01 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pr ty ebrowe \varnothing 8-14 mm | Mg | 0,832 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Zgodnie z zestawieniem | (892,82*0,888/1000)*1,05 | | 0,832 |
| 1.3 | 120 | KNR 202-06-03-09-00 | Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z roztworu asfaltowego | m ² | 88,749 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 SF-1 | ((2,50*0,50)*4+(1,00*2,20)*4)*4 | | 55,200 |
| | | 2 SF-2 | ((1,50*0,65)*2+(1,50*0,50)*2)*2 | | 6,900 |
| | | 3 B-1 | ((8,634+9,1322)*0,50)*3 | | 26,649 |
| 1.3 | 130 | KNR 202-06-03-10-00 | Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z roztworu asfaltowego | m ² | 88,749 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 SF-1 | ((2,50*0,50)*4+(1,00*2,20)*4)*4 | | 55,200 |
| | | 2 SF-2 | ((1,50*0,65)*2+(1,50*0,50)*2)*2 | | 6,900 |
| | | 3 B-1 | ((8,634+9,1322)*0,50)*3 | | 26,649 |
| 1.3 | 140 | KNR 202-06-02-09-00 | Izolacja pozioma na zimno 1-sza warstwa z roztworu asfaltowego | m ² | 34,738 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 SF-1, SF-2, B-1 | (2,50*2,50)*4+(0,65*0,50)*2+(3,0293)*3 | | 34,738 |
| 1.3 | 150 | KNR 202-06-02-10-00 | Izolacja pozioma na zimno dalsza warstwa z roztworu asfaltowego | m ² | 34,738 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 SF-1, SF-2, B-1 | (2,50*2,50)*4+(0,65*0,50)*2+(3,0293)*3 | | 34,738 |
| 1.3 | 160 | KNR 202-06-18-01-00 | Izolacja pozioma pap zgrzewaln ław fundamentowych | m ² | 34,738 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 SF-1, SF-2, B-1 | (2,50*2,50)*4+(0,65*0,50)*2+(3,0293)*3 | | 34,738 |
| 1.3 | 170 | KNNR N007-02-08-07-00 | Wykonanie na budowie i monta konstrukcji spawanych o masie 200 kG | Mg | 0,762 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 POL-1 | 762,22/1000 | | 0,762 |
| 1.4 | KONSTRUKCJA WIE Y | | | | |
| 1.4.1 | SŁUPY GŁÓWNE | | | | |
| 1.4.1 | 180 | KNR 202-04-07-06-00 | Słupy dł ponad 2,0 m i przekroju ponad 180 cm ² | m ³ | 9,360 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Słupy S-1 i S-2 | 9,20+0,16 | | 9,360 |
| 1.4.1 | 190 | KNR 401-06-31-01-00 | Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych Pyrolakiem | m ² | 113,097 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Słupy S-1 i S-2 | ((2*3,14*0,1575)*28,00*4)+((0,20*2+0,41*2)*1,90) | | 113,097 |
| 1.4.1 | 200 | KNR 401-06-27-04-00 | Impregnacja 2-krotnie bali przez smarowanie preparatami solowymi | m ² | 113,097 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Słupy S-1 i S-2 | ((2*3,14*0,1575)*28,00*4)+((0,20*2+0,41*2)*1,90) | | 113,097 |
| 1.4.2 | SPOCZNIK PRZYZIEMIA - PODESTY OD 1 DO 2 | | | | |
| 1.4.2 | 210 | KNR 202-04-06-04-00 | Ramy górne i płatwie dł do 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ² | m ³ | 0,580 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Belki B-2.1, B-2.2, B-2.3 | 0,19+0,25+0,14 | | 0,580 |
| 1.4.2 | 220 | KNR 202-04-06-06-00 | Ramy górne i płatwie dł ponad 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ² | m ³ | 0,500 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Belka B-1.1 | 0,50 | | 0,500 |
| 1.4.2 | 230 | KNR 401-06-31-01-00 | Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych | m ² | 27,920 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Belka B-1.1 | (0,12*2+0,25*2)*4,20*4 | | 12,432 |
| | | 2 Belki B-2.1, B-2.2, B-2.3 | (0,12*2+0,20*2)*(2,00*4+2,60*4+2,90*2) | | 15,488 |
| 1.4.2 | 240 | KNR 401-06-27-04-00 | Impregnacja 2-krotnie bali przez smarowanie preparatami solowymi | m ² | 27,920 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Belka B-1.1 | (0,12*2+0,25*2)*4,20*4 | | 12,432 |
| | | 2 Belki B-2.1, B-2.2, B-2.3 | (0,12*2+0,20*2)*(2,00*4+2,60*4+2,90*2) | | 15,488 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | ILO |
|-------|-----|---|---|----------------|---------|
| 1.4.3 | | | SPOCZNIK POWTARZALNY - PODESTY OD 3 DO 20 | | |
| 1.4.3 | 250 | KNR 202-04-06-04-00 | Ramy górne i płatwie dł do 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ² | m ³ | 5,230 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Belki B-2.1, B-2.2, B-2.3 | 1,73+2,25+1,25 | | 5,230 |
| 1.4.3 | 260 | KNR 202-04-06-06-00 | Ramy górne i płatwie dł ponad 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ² | m ³ | 9,370 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Belka B-1.1 | 1,92+0,25+2,12+2,69+0,25+2,14 | | 9,370 |
| 1.4.3 | 270 | KNR 202-11-10-02-00 | Podłoga podestów z desek struganych grub 36 mm | m ² | 65,600 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Podłoga podestów | 3,28*20 | | 65,600 |
| 1.4.3 | 280 | KNR 401-06-31-01-00 | Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych | m ² | 501,916 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Belki B-2.1, B-2.2, B-2.3 | (0,12*2+0,20*2)*(72,00+93,6+52,20) | | 139,392 |
| | | 2 Belka B-1.1 | (0,12*2+0,25*2)*(64,00+8,40+70,80+89,60+8,40+71,40) | | 231,324 |
| | | 3 Podłoga podestów | (3,28*20)*2 | | 131,200 |
| 1.4.3 | 290 | KNR 401-06-27-03-00 | Impregnacja 2-krotnie desek przez smarowanie preparatami solowymi | m ² | 131,200 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Podłoga podestów | (3,28*20)*2 | | 131,200 |
| 1.4.3 | 300 | KNR 401-06-27-04-00 | Impregnacja 2-krotnie bali przez smarowanie preparatami solowymi | m ² | 370,716 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Belki B-2.1, B-2.2, B-2.3 | (0,12*2+0,20*2)*(72,00+93,6+52,20) | | 139,392 |
| | | 2 Belka B-1.1 | (0,12*2+0,25*2)*(64,00+8,40+70,80+89,60+8,40+71,40) | | 231,324 |
| 1.4.4 | | | ST ENIA MI DZYSŁUPOWE | | |
| 1.4.4 | 310 | KNR 202-04-06-06-00 | Ramy górne i płatwie dł ponad 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ² | m ³ | 5,030 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 St enia ST-2.1, ST-2.2, ST-2.3, ST-2.4 | 1,38+1,30+1,22+1,13 | | 5,030 |
| 1.4.4 | 320 | KNR 401-06-31-01-00 | Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych | m ² | 80,541 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 St enia ST-2.1, ST-2.2, ST-2.3, ST-2.4 | (2*3,14*0,125)*(28,20+26,40+24,90+23,10) | | 80,541 |
| 1.4.4 | 330 | KNR 401-06-27-04-00 | Impregnacja 2-krotnie bali przez smarowanie preparatami solowymi | m ² | 80,541 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 St enia ST-2.1, ST-2.2, ST-2.3, ST-2.4 | (2*3,14*0,125)*(28,20+26,40+24,90+23,10) | | 80,541 |
| 1.4.5 | | | TARAS WIDOKOWY | | |
| 1.4.5 | 340 | KNR 202-04-06-04-00 | Ramy górne i płatwie dł do 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ² | m ³ | 1,500 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Belki B-7.1, B-7.2, B-7.3, B-7.4, B-7.5, B-7.6, B-7.7, B-7.8, B-7.9, B-5, B-6 | 0,15+0,16+0,12+0,11+0,13+0,10+0,14+0,07+0,07+0,12+0,33 | | 1,500 |
| 1.4.5 | 350 | KNR 202-04-06-06-00 | Ramy górne i płatwie dł ponad 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ² | m ³ | 2,180 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Belki B-3, B-4.1, B-4.2, B-7.10 | 1,38+0,40+0,30+0,10 | | 2,180 |
| 1.4.5 | 360 | KNR 202-11-10-02-00 | Podłoga z desek struganych grub 40 mm | m ² | 36,870 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Podłoga tarasu | 36,87 | | 36,870 |
| 1.4.5 | 370 | WKNR W202-10-35-02-00 - analogia | Balustrady drewniane o por czy 40mm/100mm z wypełnieniem z tralek 25mm/50mm | metr | 37,146 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Balustrada zewn trzna | 5,745*3+1,265*2+1,29*2+2,39 | | 24,735 |
| | | 2 Balustrada wewn trzna | 3,2253*2+1,765+0,595+1,80*2 | | 12,411 |
| 1.4.5 | 380 | KNR 401-06-31-01-00 | Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych | m ² | 376,260 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | ILO |
|-------|---------------------------|-------------------|---|--|---------|
| | | 1 | Belki B-7.1, B-7.2, B-7.3, B-7.4, B-7.5, B-7.6, B-7.7, B-7.8, B-7.9, B-6 | $(0,12*2+0,20*2)*(13,60+6,40+6,80+4,80+4,40+5,60+4,00+6,00+3,00+2,90+4,10)$ | 39,424 |
| | | 2 | Belki B-4.1, B-4.2, B-7.10 | $(0,20*4)*(10,00+7,60)$ | 14,080 |
| | | 3 | Belki B-5 | $(0,15*2+0,20*2)*4,00$ | 2,800 |
| | | 4 | Belki B-3 | $(0,20*2+0,28*2)*(24,60)$ | 23,616 |
| | | 5 | Podłoga tarasu | $36,87*2$ | 73,740 |
| | | 6 | Balustrada zewn trzna i wewn trzna | $(2,50*2*21)*(0,025*2+0,15*2+0,10*4+(0,025*2+0,05*2)*5+(0,025*2+0,06*2)*2+0,04*2+0,10*2)$ | 222,600 |
| 1.4.5 | 390 | KNR | 401-06-27-03-00 Impregnacja 2-krotnie desek przez smarowanie preparatami solowymi | m ² | 73,740 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | |
| | | 1 | Podłoga tarasu | $36,87*2$ | 73,740 |
| 1.4.5 | 400 | KNR | 401-06-27-04-00 Impregnacja 2-krotnie bali przez smarowanie preparatami solowymi | m ² | 302,520 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | |
| | | 1 | Belki B-7.1, B-7.2, B-7.3, B-7.4, B-7.5, B-7.6, B-7.7, B-7.8, B-7.9, B-6 | $(0,12*2+0,20*2)*(13,60+6,40+6,80+4,80+4,40+5,60+4,00+6,00+3,00+2,90+4,10)$ | 39,424 |
| | | 2 | Belki B-4.1, B-4.2, B-7.10 | $(0,20*4)*(10,00+7,60)$ | 14,080 |
| | | 3 | Belki B-5 | $(0,15*2+0,20*2)*4,00$ | 2,800 |
| | | 4 | Belki B-3 | $(0,20*2+0,28*2)*(24,60)$ | 23,616 |
| | | 5 | Balustrada zewn trzna i wewn trzna | $(2,50*2*21)*(0,025*2+0,15*2+0,10*4+(0,025*2+0,05*2)*5+(0,025*2+0,06*2)*2+0,04*2+0,10*2)$ | 222,600 |
| 1.4.6 | DACH NAD TARSEM WIDOKOWYM | | | | |
| 1.4.6 | 410 | KNR | 202-04-06-06-10 Ramy górne i płatwie dł od 3,0 m i przekroju od 180 cm ² transport urawiem | m ³ | 0,760 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | |
| | | 1 | Płatew P-1 | 0,76 | 0,760 |
| 1.4.6 | 420 | KNR | 202-04-08-01-00 Miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm ² | m ³ | 0,120 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | |
| | | 1 | Miecz MI-1 | 0,12 | 0,120 |
| 1.4.6 | 430 | KNR | 202-04-08-02-00 Kleszcze o przekroju do 180 cm ² | m ³ | 0,290 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | |
| | | 1 | Kleszcze KL-1 | 0,29 | 0,290 |
| 1.4.6 | 440 | KNR | 202-04-08-03-00 Krokwie zwykłe dł do 4,5 m i przekroju do 180 cm ² | m ³ | 0,810 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | |
| | | 1 | Krokiew K-1.1, K-1.2, K-1.3 | $0,27+0,23+0,31$ | 0,810 |
| 1.4.6 | 450 | KNR | 202-04-08-06-00 Krokwie zwykłe dł ponad 4,5 m i przekroju ponad 180 cm ² | m ³ | 0,320 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | |
| | | 1 | Krokiew K-2.2 | 0,32 | 0,320 |
| 1.4.6 | 460 | KNR | 202-04-08-08-00 Krokwie naro ne i koszowe o przekroju ponad 180 cm ² | m ³ | 0,630 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | |
| | | 1 | Krokiew K-2.1 | 0,63 | 0,630 |
| 1.4.6 | 470 | KNR | 202-04-10-01-00 Deskowanie połaci dachowych | m ² | 49,320 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | |
| | | 1 | Deskowanie dachu | $49,32$ | 49,320 |
| 1.4.6 | 480 | KNR | 401-06-31-01-00 Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych | m ² | 190,236 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | |
| | | 1 | Deskowanie dachu | $49,32*2$ | 98,640 |
| | | 2 | Elementy konstrukcji dachowej | $((0,18*4)*23,40+(0,06*2+0,18*2)*(10,80+26,80)+(0,08*2+0,16*2)*(21,00+18,00+24,00)+(0,12*2+0,18*2)*(29,10+15,00))$ | 91,596 |
| 1.4.6 | 490 | KNR | 401-06-27-03-00 Impregnacja 2-krotnie desek przez smarowanie preparatami solowymi | m ² | 98,640 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | |
| | | 1 | Deskowanie dachu | $49,32*2$ | 98,640 |
| 1.4.6 | 500 | KNR | 401-06-27-04-00 Impregnacja 2-krotnie bali przez smarowanie preparatami solowymi | m ² | 91,596 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | |
| | | 1 | Elementy konstrukcji dachowej | $((0,18*4)*23,40+(0,06*2+0,18*2)*(10,80+26,80)+(0,08*2+0,16*2)*(21,00+18,00+24,00)+(0,12*2+0,18*2)*(29,10+15,00))$ | 91,596 |
| 1.4.6 | 510 | KNR | 202-05-01-02-00 Pokrycie dachów 2-warstwowo pap asfaltow na podło u drewnianym | m ² | 49,320 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | |
| | | 1 | Dach | $49,32$ | 49,320 |
| 1.4.6 | 520 | KNR | 202-04-11-01-00 Ołacenie połaci dachowych z listewk 25x50 dla pokry z blachy powlekanej - kontrłata | m ² | 49,320 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | ILO |
|-------------------------|-----|---|---|----------------|----------|
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Dach | 49,32 | | 49,320 |
| 1.4.6 | 530 | KNR 202-04-11-01-01 | Ołacenie połaci dachowych z listewk 38x50 dla pokry z blachy powlekanej - łata | m ² | 49,320 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Dach | 49,32 | | 49,320 |
| 1.4.6 | 540 | KNR 202-05-37-02-00 | Pokrycie dachów o powierzchni do 50 m ² i nachyleniu do 85% blach trapezow | m ² | 49,320 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Dach | 49,32 | | 49,320 |
| 1.4.6 | 550 | KNR 202-05-41-02-00 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer od 25 cm | m ² | 20,372 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Pas nadrynnowy, obróbki dachowe | $((0,50*5,63)*1,20+(0,35*9,75))*3$ | | 20,372 |
| 1.4.6 | 560 | WKNR W202-05-22-02-00 | Rynny dachowe półokr głe z gotowych elementów z blachy ocynkowanej ø 15 cm | metr | 29,250 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 | 9,75*3 | | 29,250 |
| 1.4.6 | 570 | WKNR W202-05-22-05-00 | Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej gotowe elementy | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 | 2 | | 2,000 |
| 1.4.6 | 580 | WKNR W202-05-26-02-01 | Rury spustowe okr głe z blachy ocynkowanej 0,60 mm ø 10 cm | metr | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 | 0,5*2 | | 1,000 |
| 1.4.7 SCHODY POLICZKOWE | | | | | |
| 1.4.7 | 590 | KNR 225-04-11-01-00 - analogia | Budowa schodów drewnianych z balustradami - analogia | metr | 52,500 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Schody policzkowe | 2,50*21 | | 52,500 |
| 1.4.7 | 600 | KNR 401-06-31-01-00 | Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych | m ² | 253,050 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Schody policzkowe - stopnie | $((0,30*2)*1,50*6)*21$ | | 113,400 |
| | | 2 Schody policzkowe | $((0,24*2+0,05*2)*2,50*2)*21$ | | 60,900 |
| | | 3 Balustrada | $(24,735+12,411)*(0,025*2+0,15*2+0,10*4+(0,025*2+0,05*2)*5+(0,025*2+0,06*2)*2+0,04*2+0,10*2)$ | | 78,750 |
| 1.4.7 | 610 | KNR 401-06-27-03-00 | Impregnacja 2-krotnie desek przez smarowanie preparatami solowymi | m ² | 192,150 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Schody policzkowe - stopnie | $((0,30*2)*1,50*6)*21$ | | 113,400 |
| | | 2 Balustrada | $(24,735+12,411)*(0,025*2+0,15*2+0,10*4+(0,025*2+0,05*2)*5+(0,025*2+0,06*2)*2+0,04*2+0,10*2)$ | | 78,750 |
| 1.4.7 | 620 | KNR 401-06-27-04-00 | Impregnacja 2-krotnie bali przez smarowanie preparatami solowymi | m ² | 60,900 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 Schody policzkowe | $((0,24*2+0,05*2)*2,50*2)*21$ | | 60,900 |
| 1.4.8 ELEMENTY STALOWE | | | | | |
| 1.4.8 | 630 | KNNR N007-02-08-06-00 | Wykonanie na budowie i monta konstrukcji spawanych o masie 100 kG | Mg | 0,827 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 POL-3 | $(70,94*9)/1000$ | | 0,638 |
| | | 2 POL-4 | $(62,98*3)/1000$ | | 0,189 |
| 1.4.8 | 640 | KNNR N007-02-08-05-00 | Wykonanie na budowie i monta konstrukcji spawanych o masie 50 kG | Mg | 0,137 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 POL-2 | $(22,78*6)/1000$ | | 0,137 |
| 1.4.8 | 650 | KNR 205-01-17-06-00 | St enia ram - analogia | Mg | 1,704 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilo ci</i> | | |
| | | 1 St enia ST-1a, ST-1b, ST-1c, ST-1d | 1429,02/1000 | | 1,429 |
| | | 2 Poł czenie belek B-1.1 ze słupami głównymi | 275,31/1000 | | 0,275 |
| 1.4.8 | 660 | MAT 1325300 | St enia słupów | kg | 1704,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILO |
|-------|-----|-----------------------|---|---------------|----------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | <i>Obliczenie ilo ci</i> 1704,00 | | 1704,000 |
| <hr/> | | | | | |
| 1.4.9 | | INSTALACJA ODGROMOWA | | | |
| 1.4.9 | 20 | KNNR N005-06-01-03-01 | Przewody odgromowe pionow z pr tów stalowych OC na wspornikach obsadzanych | metr | 102,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | <i>Obliczenie ilo ci</i> (28,00+6,00)*3 | | 102,000 |
| 1.4.9 | 30 | KNNR N005-06-15-05-00 | Iglica typu IO-2,5 na dachu z kotwami | kmpl | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | <i>Obliczenie ilo ci</i> 1 | | 1,000 |
| 1.4.9 | 40 | KNNR N005-06-12-04-00 | Zł cze napr ajace | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | <i>Obliczenie ilo ci</i> 3 | | 3,000 |
| 1.4.9 | 50 | KNNR N005-06-12-05-00 | Zł cze kontrolne na poł czeniu pr t-pr t | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | <i>Obliczenie ilo ci</i> 3 | | 3,000 |
| 1.4.9 | 60 | KNNR N005-06-05-05-00 | Monta uziomu powierzchni poziomy w wykopie gł b 0,8 m w gruncie kat 3 | metr | 36,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | <i>Obliczenie ilo ci</i> 12,0*3 | | 36,000 |
| <hr/> | | | | | |
| 1.5 | | SPRZ T | | | |
| 1.5 | 670 | SPR 31241 | uraw kołowy 60 Mg | m-godz | 154,097 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | Przyj to 35% godzin dotycz cych przygotowania i monta u elementów konstrukcji drewnianej | | |
| | | | <i>Obliczenie ilo ci</i> (200,05+12,81+8,29+83,39+33,12+36,14+12,09+3,82+9,17+14,54+10,07+0,63*26,6445)*0,35 | | 154,097 |
| 1.5 | 680 | SPR 39914 | Podno nik sam hydrauliczny do 27m | m-godz | 132,083 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | |
| | | | Przyj to 35% godzin dotycz cych przygotowania i monta u elementów konstrukcji drewnianej | | |
| | | | <i>Obliczenie ilo ci</i> (200,05+12,81+8,29+83,39+33,12+36,14+12,09+3,82+9,17+14,54+10,07+0,63*26,6445)*0,30 | | 132,083 |

LIMIT ILO CIOWO-WARTO CIOWY
KOSZTORYS INWESTORSKI

CPV:

Budowa: BUDOWA CIE KIEDUKACYJNO-EKOLOGICZNEJ Z WIE
OBSERWACYJNO-WIDOKOW

Obiekt: WIE A WIDOKOWA

Rodzaj robót: ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Lokalizacja: ŁONIEWO DZ. NR EW. 5083/5
64-113 OSIECZNA

Zamawiaj cy:

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL-002983

| LP | SYMBOL | N A Z W A | JEDNOSTKA | ILO | CENA | WARTO |
|------------------|--------|--------------------|-----------|---------|-------------------|-------|
| ROBOCIZNA | | | | | | |
| 1 | 999 | Robotnik budowlany | r-godz | 3119,28 | ..... | ..... |
| | | | | | R A Z E M: | ..... |

M A T E R I A Ł Y

| | | | | | | |
|----|---------|--|-----------------|---------|-------|-------|
| 1 | 1020100 | Gaz płynny propan-butan | kg | 3,47 | ..... | ..... |
| 2 | 1102100 | Walcówka okr gła gładka ø 4-6 | Mg | 0,09 | ..... | ..... |
| 3 | 1102310 | Pr ty zbrojen ebrowane 34GS ø 8-14 | Mg | 0,85 | ..... | ..... |
| 4 | 1109999 | Kształtowniki stalowe | kg | 1812,30 | ..... | ..... |
| 5 | 1120303 | Blacha OC 0,6 | kg | 1,88 | ..... | ..... |
| 6 | 1121202 | Blacha trapez z powłok 18x72x720x0,9 | kg | 49,32 | ..... | ..... |
| 7 | 1121550 | Blacha stal powlekana dachówkowa | m ² | 25,06 | ..... | ..... |
| 8 | 1200218 | Spoivo cynowo-olowiane w pr tach LC-60 | kg | 0,68 | ..... | ..... |
| 9 | 1320510 | Drabiny stal z rur | kg | 13,50 | ..... | ..... |
| 10 | 1325300 | St enia słupów | kg | 1704,00 | ..... | ..... |
| 11 | 1330499 | Gwo dzie budowlane gołe | kg | 40,81 | ..... | ..... |
| 12 | 1330500 | Gwo dzie budowlane OC | kg | 6,90 | ..... | ..... |
| 13 | 1330699 | Gwo dzie papowe | kg | 2,47 | ..... | ..... |
| 14 | 1333003 | Elektrody stalowe ø 3,25 | szt | 770,97 | ..... | ..... |
| 15 | 1342199 | Trzpienie stalowe do monta u konstr stal | kg | 1,06 | ..... | ..... |
| 16 | 1342902 | Uchwyt do rur spustowych ø 100 | kmpl | 0,33 | ..... | ..... |
| 17 | 1343004 | Uchwyt do rynien półokr głych ø 150 | kmpl | 58,50 | ..... | ..... |
| 18 | 1356004 | Rynna półokr gła z blachy OC ø 150 | metr | 30,13 | ..... | ..... |
| 19 | 1356201 | Zbiorniczek do rynien z bl OC 40x30x30 | szt | 2,00 | ..... | ..... |
| 20 | 1412212 | Xylomit popularny | kg | 41,52 | ..... | ..... |
| 21 | 1412399 | rodek impregnac i grzybobójczy solowy | kg | 88,06 | ..... | ..... |
| 22 | 1412901 | Preparat ogniochronny składnik A | kg | 231,45 | ..... | ..... |
| 23 | 1412902 | Preparat ogniochronny składnik B | kg | 231,45 | ..... | ..... |
| 24 | 1510101 | Farba olejna do grunt p-rdz minia 60% | dm ³ | 0,32 | ..... | ..... |
| 25 | 1512101 | Farba ftalowa do grunt p-rdz minia 60% | dm ³ | 24,47 | ..... | ..... |
| 26 | 1540099 | Acetylen | kg | 8,44 | ..... | ..... |
| 27 | 1540801 | Tlen techniczny | m ³ | 22,44 | ..... | ..... |
| 28 | 1540899 | Tlen techniczny | m ³ | 3,07 | ..... | ..... |
| 29 | 2301000 | Papy asfaltowe izolacyjne | m ² | 116,40 | ..... | ..... |
| 30 | 2301522 | Papa zgrzew polim-asf podkład Polbit PF | m ² | 39,95 | ..... | ..... |
| 31 | 2302000 | Lepiki asfaltowe na gor co | kg | 92,72 | ..... | ..... |
| 32 | 2302300 | Roztwory asfaltowe do gruntowania | kg | 41,48 | ..... | ..... |
| 33 | 2302320 | Roztwory asfaltowe do izolacji | kg | 95,32 | ..... | ..... |
| 34 | 2370610 | Beton wirowy B-10 | m ³ | 4,75 | ..... | ..... |
| 35 | 2370660 | Beton wirowy B-25 | m ³ | 28,42 | ..... | ..... |
| 36 | 2380823 | Zaprawa cementowa M-7 | m ³ | 0,02 | ..... | ..... |
| 37 | 2600020 | Bale iglaste obrzynane kl.3 | m ³ | 0,51 | ..... | ..... |
| 38 | 2602003 | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m ³ | 0,22 | ..... | ..... |
| 39 | 2602013 | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m ³ | 0,49 | ..... | ..... |
| 40 | 2602099 | Deski iglaste obrzynane | m ³ | 0,13 | ..... | ..... |

| LP | SYMBOL | N A Z W A | JEDNOSTKA | ILO | CENA | WARTO |
|----|---------|---|----------------|--------|-------|-------|
| 41 | 2610020 | Bale d bowe obrzynane kl.3 | m ³ | 0,15 | ..... | ..... |
| 42 | 2631099 | Tarcica iglasta podłogowa strugana | m ³ | 4,25 | ..... | ..... |
| 43 | 2632010 | Listwy przy cienne li ciaste | metr | 110,67 | ..... | ..... |
| 44 | 2640011 | Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.2 | m ³ | 3,73 | ..... | ..... |
| 45 | 2640099 | Bale iglaste obrzynane nasyczone | m ³ | 0,30 | ..... | ..... |
| 46 | 2642012 | Deski igl obrzynane nasyc 29-45 mm kl.2 | m ³ | 1,38 | ..... | ..... |
| 47 | 2643010 | Kraw dziaki iglaste nasyczone kl.2 | m ³ | 29,63 | ..... | ..... |
| 48 | 2643010 | Kraw dziaki iglaste nasyczone kl.2 | m ³ | 9,92 | ..... | ..... |
| 49 | 2644015 | Łaty iglaste nasyczone kl.2 25x50 | m ³ | 0,20 | ..... | ..... |
| 50 | 2644016 | Łaty iglaste nasyczone kl.2 38x50 | m ³ | 0,30 | ..... | ..... |
| 51 | 3950099 | Drewno okr głe korowane na stemple | m ³ | 0,07 | ..... | ..... |
| 52 | 3950199 | Drewno opałowe szczapy | kg | 143,03 | ..... | ..... |
| 53 | 3951320 | Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm | m ³ | 0,00 | ..... | ..... |
| 54 | 3951330 | Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm | m ³ | 0,00 | ..... | ..... |
| 55 | 6801599 | ruby stal ZGR z nakr tk i podkładk | kg | 362,38 | ..... | ..... |
| 56 | 6803620 | Wkr ty stal samogwintuj ce SW do blach | szt | 756,80 | ..... | ..... |
| 57 | 7590003 | Iglica odgromowa IO-5,0 | szt | 1,00 | ..... | ..... |
| 58 | 7590110 | Oslona przewodu uziemiaj cego | szt | 2,16 | ..... | ..... |
| 59 | 7590499 | Wsporniki do instalacji odgrom dachowe | szt | 103,02 | ..... | ..... |
| 60 | 7590702 | Zł cze do rynny spadowej | szt | 3,06 | ..... | ..... |
| 61 | 7590711 | Zł cze napr aj ce cienne | szt | 3,00 | ..... | ..... |
| 62 | 7590720 | Zł cze kontrolne | szt | 2,16 | ..... | ..... |
| 63 | 7590721 | Zł cze kontrolne drut-drut | szt | 3,00 | ..... | ..... |
| 64 | 8491099 | Bednarki stalowe ocynkowane | metr | 37,44 | ..... | ..... |
| 65 | 8491199 | Pr ty stalowe ocynkowane | metr | 106,08 | ..... | ..... |

Ceny jednostkowe i warto ci materiałów ł cznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych

R A Z E M :

S P R Z T

| | | | | | | |
|----|-------|--|--------|--------|-------|-------|
| 1 | 11163 | Koparka g sienicowa 0,6 m ³ | m-godz | 15,73 | ..... | ..... |
| 2 | 11334 | Spycharka g sienicowa 100 kM | m-godz | 4,70 | ..... | ..... |
| 3 | 12622 | Ubijak spalinowy 200 kg | m-godz | 21,73 | ..... | ..... |
| 4 | 31000 | uraw | m-godz | 0,16 | ..... | ..... |
| 5 | 31100 | uraw samochodowy | m-godz | 0,84 | ..... | ..... |
| 6 | 31114 | uraw samochodowy 5-6 Mg | m-godz | 11,93 | ..... | ..... |
| 7 | 31241 | uraw kołowy 60 Mg | m-godz | 154,10 | ..... | ..... |
| 8 | 34312 | Wyci g jednomasztowy 0,5 Mg | m-godz | 36,91 | ..... | ..... |
| 9 | 39000 | rodek transportowy do 5,0 Mg | m-godz | 47,77 | ..... | ..... |
| 10 | 39121 | Ci gnik kołowy 75 kM | m-godz | 5,62 | ..... | ..... |
| 11 | 39511 | Samochód dostawczy 0,9 Mg | m-godz | 0,04 | ..... | ..... |
| 12 | 39653 | Przyczepa dłu ycowa 10 Mg | m-godz | 5,62 | ..... | ..... |
| 13 | 39812 | Samochód wywrotka 5-10 Mg | m-godz | 35,59 | ..... | ..... |
| 14 | 39914 | Podno nik sam hydrauliczny do 27m | m-godz | 132,08 | ..... | ..... |
| 15 | 71212 | Gi tarka mechaniczna do pr tów | m-godz | 4,90 | ..... | ..... |
| 16 | 71231 | No yce mechaniczne do pr tów | m-godz | 5,81 | ..... | ..... |
| 17 | 71251 | Pro ciarka automatyczna do pr tów | m-godz | 4,36 | ..... | ..... |
| 18 | 71921 | Piła tarczowa FI 300 mm | m-godz | 68,78 | ..... | ..... |
| 19 | 72111 | Spawarka wiruj ca 300 A | m-godz | 62,13 | ..... | ..... |

R A Z E M :