
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|--|
| 45311200-2 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych |
| 45261215-4 | Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych |

NAZWA ZADANIA: ZESPÓŁ BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ, W TYM INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNO-
REKREACYJNĄ I KOMUNIKACYJNĄ NA TERENIE PRZYSTANI
MORSKIEJ W MECHELINKACH I TERENACH PRZYLEGŁYCH -
BUDYNEK HANGARU ŁODZIOWEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: ul. Nadmorska, 81-198 Mechelinki, gm. Kosakowo

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: GMINA KOSAKOWO

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

BRANŻE: ELEKTRYCZNA - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR:

Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007
inż. Tomasz Dulek

DATA OPRACOWANIA: 2022-08-31

BUDYNEK HANGARU ŁODZIOWEGO - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Spis działów przedmiaru robót

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---|------|-------|
| 1 | Rozdzielnica główna RG | 1.1 | 1.2 |
| 2 | Rozdzielnice obiektowe RE | 2.1 | 2.5 |
| 3 | Szafka wyłącznika p.poż. | 3.1 | 3.2 |
| 4 | Koryta i drabiny kablowe | 4.1 | 4.5 |
| 5 | Rurki elektroinstalacyjne | 5.1 | 5.6 |
| 6 | Bruzdy i przebiecia dla przewodów wtynkowych | 6.1 | 6.3 |
| 7 | Przepusty ogniochronne | 7.1 | 7.2 |
| 8 | Przepusty gazo- i wodoszczelne | 8.1 | 8.2 |
| 9 | Okablowanie elektryczne B2ca | 9.1 | 9.23 |
| 10 | Oprawy oświetlenia podstawowego | 10.1 | 10.8 |
| 11 | Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego | 11.1 | 11.6 |
| 12 | Osprzęt instalacyjny - gniazda wtykowe | 12.1 | 12.5 |
| 13 | Osprzęt instalacyjny - czujki ruchu | 13.1 | 13.2 |
| 14 | Osprzęt instalacyjny - przyciski p.poż. | 14.1 | 14.3 |
| 15 | Wypusty elektryczne | 15.1 | 15.6 |
| 16 | Instalacja odgromowa i uziemiająca | 16.1 | 16.11 |
| 17 | Pomiary elektryczne | 17.1 | 17.18 |
| 18 | Instalacja fotowoltaiczna | 18.1 | 18.12 |

BUDYNEK HANGARU ŁÓDZIOWEGO - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa / Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|------------------------|--|------|---------|-------|
| 1 | | | | | | |
| | | | Rozdzielnica główna RG | | | |
| 1.1 | ST 05.01 | KNR 5-08 0401-20 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.2 | ST 05.01 | KNNR 5 0405-09 | Rozdzielnica główna RG w/g projektu, kompletna, aparaty i osprzęt w/g projektu, obudowa natynkowa, napięcie znamionowe Un: 400 V, napięcie znamionowe izolacji Ui: 690 V, napięcie impulsowe Uimp: 8 kV, prąd zwarciovowy: Icc: 35 kA, stopień ochrony: IP65, klasa ochronności: II, odporność udarowa IK10, normy: PN-EN 61439-1, EN 62208, EN 50298, kolor: RAL 7035, wym. 600x900 mm, gł. zabudowy 300 mm | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 | | | | | | |
| | | | Rozdzielnice obiektowe RE | | | |
| 2.1 | ST 05.01 | KNR 4-03 1010-17 | Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 1,00~dm3 | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 2.2 | ST 05.01 | KNR 4-03 1010-18 | Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym, każdy następny do 5~dm3 | szt | | |
| | | | 3,00 * 9 | szt | 27,00 | |
| | | | | | RAZEM | 27,00 |
| 2.3 | ST 05.01 | KNR 4-03 1013-03 | Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 1,00~m2 | m2 | | |
| | | | (0,603 + 0,703) * 2 * 0,11 * 3 | m2 | 0,86 | |
| | | | 0,603 * 0,703 * 3 | m2 | 1,27 | |
| | | | | | RAZEM | 2,13 |
| 2.4 | ST 05.01 | KNR 5-08 0401-20 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 2.5 | ST 05.01 | KNNR 5 0405-04 | Rozdzielnica obiektowa RE w/g projektu, kompletna, aparaty i osprzęt w/g projektu, obudowa podtynkowa, 4x26 modułów IP30, II kl. ochronności, odporność udarowa IK09, kolor: RAL 9010, norma: PN-EN 61439, blacha stalowa: 1 mm, powlekana lakierem proszkowym, drzwi pełne metalowe, wym. 603x703 mm, gł. 110 mm | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 3 | | | | | | |
| | | | Szafka wyłącznika p.poż. | | | |
| 3.1 | ST 05.01 | KNR 5-08 0401-20 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.2 | ST 05.01 | KNNR 5 0404-07 | Szafka wyłącznika p.poż. w/g projektu | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4 | | | | | | |
| | | | Koryta i drabiny kablowe | | | |
| 4.1 | ST 05.01 | KNNR 5 1105-07 | Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100~mm, korytko kablowe K100H100 | m | | |
| | | | 50 | m | 50,00 | |
| | | | | | RAZEM | 50,00 |
| 4.2 | ST 05.01 | KNNR 5 1105-08 | Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200~mm, korytko kablowe K200H100 | m | | |
| | | | 19 | m | 19,00 | |
| | | | | | RAZEM | 19,00 |

BUDYNEK HANGARU ŁÓDZIOWEGO - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa / Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|------------------------|---|-------|---------|--------|
| 4.3 | ST 05.01 | KNNR 5 1105-01 | Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm, drabinka kablowa D200K100 | m | | |
| | | | 17 | m | 17,00 | |
| | | | | | RAZEM | 17,00 |
| 4.4 | ST 05.01 | KNNR 5 1201-02 | Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop | szt | | |
| | | | 140 | szt | 140,00 | |
| | | | | | RAZEM | 140,00 |
| 4.5 | ST 05.01 | KNNR 5 1101-06 | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5 kg, 2 mocowania - wspornik ścienny do koryt kablowych | szt | | |
| | | | 70 | szt | 70,00 | |
| | | | | | RAZEM | 70,00 |
| 5 | | | Rurki elektroinstalacyjne | | | |
| 5.1 | ST 05.01 | KNNR 5 0101-03 | Rury elektroinstalacyjne giętkie bezhalogenowe układane pod posadzką, podłoże betonowe, Fi 35 mm | m | | |
| | | | 60 | m | 60,00 | |
| | | | | | RAZEM | 60,00 |
| 5.2 | ST 05.01 | KNNR 5 0103-07 | Rury elektroinstalacyjne układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 32 mm | m | | |
| | | | 120 | m | 120,00 | |
| | | | | | RAZEM | 120,00 |
| 5.3 | ST 05.01 | KNNR 5 0102-08 | Rury elektroinstalacyjne giętkie bezhalogenowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 32 mm | m | | |
| | | | 180 | m | 180,00 | |
| | | | | | RAZEM | 180,00 |
| 5.4 | ST 05.01 | KNNR 5 1207-15 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 35 mm, w cegle | m | | |
| | | | 180 | m | 180,00 | |
| | | | | | RAZEM | 180,00 |
| 5.5 | ST 05.01 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm | m | | |
| | | | 180 | m | 180,00 | |
| | | | | | RAZEM | 180,00 |
| 5.6 | ST 05.01 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | | 180,00 * 0,05 * 0,05 | m3 | 0,45 | |
| | | | | | RAZEM | 0,45 |
| 6 | | | Bruzdy i przebiecia dla przewodów wtynkowych | | | |
| 6.1 | ST 05.01 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle | m | | |
| | | | 270 | m | 270,00 | |
| | | | | | RAZEM | 270,00 |
| 6.2 | ST 05.01 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm | m | | |
| | | | 270 | m | 270,00 | |
| | | | | | RAZEM | 270,00 |
| 6.3 | ST 05.01 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | | 270,00 * 0,025 * 0,025 | m3 | 0,17 | |
| | | | | | RAZEM | 0,17 |
| 7 | | | Przepusty ogniochronne | | | |
| 7.1 | ST 05.01 | AT 17 0101-03 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie | otwór | | |
| | | | 10 | otwór | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 7.2 | ST 05.01 | DC 14 0103-01 | Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - do EI 30, EI60, EI120 i EI240 | otwór | | |

BUDYNEK HANGARU ŁÓDZIOWEGO - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa / Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|------------------------|--|-------|---------|--------|
| | | | 10 | otwór | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 8 | | | Przepusty gazo- i wodoszczelne | | | |
| 8.1 | ST 05.01 | AT 17 0101-03 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie | otwór | | |
| | | | 1 | otwór | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 8.2 | ST 05.01 | KNNR 5 0114-08 | Przepusty gazo- i wodoszczelne | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 9 | | | Okablowanie elektryczne B2ca | | | |
| 9.1 | ST 05.01 | KNNR 5 0715-01 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m, przewód HDGs 3x1,5 m2 | m | | |
| | | | 55 | m | 55,00 | |
| | | | | | RAZEM | 55,00 |
| 9.2 | ST 05.01 | KNNR 5 0715-01 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m, przewód HDHP-J 3x1,5 mm2 | m | | |
| | | | 150 | m | 150,00 | |
| | | | | | RAZEM | 150,00 |
| 9.3 | ST 05.01 | KNNR 5 0715-01 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m, przewód HDHP-J 3x2,5 mm2 | m | | |
| | | | 390 | m | 390,00 | |
| | | | | | RAZEM | 390,00 |
| 9.4 | ST 05.01 | KNNR 5 0715-01 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m, przewód HDHP-J 5x2,5 mm2 | m | | |
| | | | 155 | m | 155,00 | |
| | | | | | RAZEM | 155,00 |
| 9.5 | ST 05.01 | KNNR 5 0715-01 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m, przewód HDHP-J 3x4 mm2 | m | | |
| | | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 9.6 | ST 05.01 | KNNR 5 0715-01 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m, przewód HDHP-J 5x4 mm2 | m | | |
| | | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 9.7 | ST 05.01 | KNNR 5 0715-02 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0 kg/m, przewód YKXS 5x10 mm2 | m | | |
| | | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 9.8 | ST 05.01 | KNNR 5 0715-03 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0 kg/m, przewód YKXS 4x25 mm2 | m | | |
| | | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 9.9 | ST 05.01 | KNNR 5 0715-01 | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m, przewód N2XH-J 5x6 mm2 | m | | |
| | | | 55 | m | 55,00 | |
| | | | | | RAZEM | 55,00 |

BUDYNEK HANGARU ŁÓDZIOWEGO - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa / Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|-----------------|------------------------|---|------|---------|--------|
| 9.10 | ST 05.01 | KNNR 5 0718-01 | Roboty uzupełniające w robotach kablowych, umocowanie uchwytów kablowych stalowych ocynkowanych PH90 na kołkach stalowych E90 | m | | |
| | | | 55 | m | 55,00 | |
| | | | | | RAZEM | 55,00 |
| 9.11 | ST 05.01 | KNNR 5 0726-05 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 1,5~mm ² | szt | | |
| | | | 22 | szt | 22,00 | |
| | | | | | RAZEM | 22,00 |
| 9.12 | ST 05.01 | KNNR 5 0726-05 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 2,5~mm ² | szt | | |
| | | | 18 | szt | 18,00 | |
| | | | | | RAZEM | 18,00 |
| 9.13 | ST 05.01 | KNNR 5 0726-05 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 4~mm ² | szt | | |
| | | | 6 | szt | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 9.14 | ST 05.01 | KNNR 5 0726-09 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 2,5~mm ² | szt | | |
| | | | 12 | szt | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 9.15 | ST 05.01 | KNNR 5 0726-09 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4~mm ² | szt | | |
| | | | 6 | szt | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 9.16 | ST 05.01 | KNNR 5 0726-09 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6~mm ² | szt | | |
| | | | 18 | szt | 18,00 | |
| | | | | | RAZEM | 18,00 |
| 9.17 | ST 05.01 | KNNR 5 0726-09 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10~mm ² | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 9.18 | ST 05.01 | KNNR 5 0726-10 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 25~mm ² | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 9.19 | ST 05.01 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5~mm ² | szt | | |
| | | | 22 * 3 | szt | 66,00 | |
| | | | 18 * 3 | szt | 54,00 | |
| | | | 12 * 5 | szt | 60,00 | |
| | | | | | RAZEM | 180,00 |
| 9.20 | ST 05.01 | KNNR 5 1203-02 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4~mm ² | szt | | |
| | | | 6 * 3 | szt | 18,00 | |
| | | | 6 * 5 | szt | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 48,00 |
| 9.21 | ST 05.01 | KNNR 5 1203-03 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6~mm ² | szt | | |
| | | | 18 * 5 | szt | 90,00 | |
| | | | | | RAZEM | 90,00 |
| 9.22 | ST 05.01 | KNNR 5 1203-04 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16~mm ² | szt | | |
| | | | 2 * 5 | szt | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 9.23 | ST 05.01 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50~mm ² | szt | | |
| | | | 2 * 4 | szt | 8,00 | |

BUDYNEK HANGARU ŁODZIOWEGO - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa / Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|------------------------|--|-------------|---------|-------|
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 10 | | | Oprawy oświetlenia podstawowego | | | |
| 10.1 | ST 05.01 | KNR 5-08 0503-0401 | Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych | kpl | | |
| | | | 18 | kpl | 18,00 | |
| | | | | | RAZEM | 18,00 |
| 10.2 | ST 05.01 | KNNR 5 0505-02 | Oprawa oświetleniowa "B9". Oprawa LED linia świetlna - 3360mm 11100lm 72W, 4000K IP44 | kpl | | |
| | | | 18 | kpl | 18,00 | |
| | | | | | RAZEM | 18,00 |
| 10.3 | ST 05.01 | KNR 5-08 0502-12 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane | kpl | | |
| | | | 22 | kpl | 22,00 | |
| | | | | | RAZEM | 22,00 |
| 10.4 | ST 05.01 | KNR 5-08 0219-03 | Szynoprzewód "SZ". Szynoprzewód do montażu opraw LED w kolorze białym. Szynoprzewód dla 7 projektorów "R1" | kpl | | |
| | | | 3 | kpl | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 10.5 | ST 05.01 | KNNR 5 0511-01 | Projektor "R1". Projektor LED montowany do szynoprzewodu. 1900lm, 930, 19W. Regulacja kąta świecenia 22st.-55st.. Kolor korpusu oprawy biały | kpl | | |
| | | | 21 | kpl | 21,00 | |
| | | | | | RAZEM | 21,00 |
| 10.6 | ST 05.01 | KNNR 5 1008-04 | Oprawa oświetleniowa "N3". Oprawa LED typu naświetlacz natynkowa, 3600lm 27W, 4000K, IP66, kąt nachylenia 30st. | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10.7 | ST 05.01 | KNR-W 2-02 1611-06 | Rusztowanie ramowe warszawskie, przesuwne, wysokość do 6'm | kolu mna | | |
| | | | 6 | kolu mna | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 10.8 | ST 05.01 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5"mm2 | szt | | |
| | | | 18 + 21 + 1 | szt | 40,00 | |
| | | | | | RAZEM | 40,00 |
| 11 | | | Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego | | | |
| 11.1 | ST 05.01 | KNR 5-08 0502-12 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane | kpl | | |
| | | | 10 | kpl | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 11.2 | ST 05.01 | KNNR 5 0511-06 | Oprawa oświetleniowa "AW8". Oprawa awaryjna LED tynkowa, optyka otwarta, czas podtrzymania 1h, 5W IP65 | kpl | | |
| | | | 3 | kpl | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 11.3 | ST 05.01 | KNNR 5 0511-06 | Oprawa oświetleniowa "AW9". Oprawa awaryjna LED natynkowa, optyka otwarta, doświetlająca punkty PPOŻ, czas podtrzymania 1h, 5W IP65 | kpl | | |
| | | | 3 | kpl | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 11.4 | ST 05.01 | KNNR 5 0511-01 | Oprawa ewakuacyjna "EXIT". Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego EXIT | kpl | | |
| | | | 3 | kpl | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 11.5 | ST 05.01 | KNNR 5 1008-04 | Oprawa LED zewnętrzna z termostatem. Oprawa LED natynkowa, czas podtrzymania 1h; zewnętrzna doświetlająca, wyposażona w termostat i grzałkę | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |

BUDYNEK HANGARU ŁODZIOWEGO - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa / Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|------------------------|---|------|---------|-------|
| 11.6 | ST 05.01 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² | szt | | |
| | | | 10 | szt | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 12 | | | Osprzęt instalacyjny - gniazda wtykowe | | | |
| 12.1 | ST 05.01 | KNR 5-08 0301-04 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do do kołków wstrzeliwanych | szt | | |
| | | | 30 | szt | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 12.2 | ST 05.01 | KNNR 5 0308-05 | Zestaw gniazdowy gniazd wtyczkowych: 3x 16A/230V 1P+N+Z, IP54, 1x 16A/400V 3P+N+Z, IP54, 1x 32A/400V 3P+N+Z, IP54 | szt | | |
| | | | 6 | szt | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 12.3 | ST 05.01 | KNNR 5 0308-05 | Gniazdo wtyczkowe 16A/230V 1P+N+Z IP44 | szt | | |
| | | | 15 | szt | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 12.4 | ST 05.01 | KNNR 5 0308-06 | Gniazdo wtyczkowe 1x16A/400V 3P+N+Z IP44 | szt | | |
| | | | 9 | szt | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 12.5 | ST 05.01 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² | szt | | |
| | | | 30 + 15 + 9 | szt | 54,00 | |
| | | | | | RAZEM | 54,00 |
| 13 | | | Osprzęt instalacyjny - czujki ruchu | | | |
| 13.1 | ST 05.01 | KNR 5-06 1607-08 | Czujka ruchu i obecności. 360st., d=8m, montaż podtynkowy lub natynkowy, 84x84mm | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 13.2 | ST 05.01 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 14 | | | Osprzęt instalacyjny - przyciski p.poż. | | | |
| 14.1 | ST 05.01 | KNR 5-08 0301-04 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do do kołków wstrzeliwanych | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 14.2 | ST 05.01 | KNNR 5 0406-01 | Przycisk p.poż. | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 14.3 | ST 05.01 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 15 | | | Wypusty elektryczne | | | |
| 15.1 | ST 05.01 | KSNR 5 0407 -0201 | Wypust 1-fazowy - przewód HDHP-J 3x1,5 mm ² - wentylator kanałowy | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 15.2 | ST 05.01 | KSNR 5 0407 -0201 | Wypust 1-fazowy - przewód HDHP-J 3x4 mm ² - przepływowy podgrzewacz wody | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 15.3 | ST 05.01 | KSNR 5 0407 -0201 | Wypust 1-fazowy - przewód HDHP-J 3x2,5 mm ² - suwnica | szt | | |

BUDYNEK HANGARU ŁODZIOWEGO - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa / Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|------------------------|--|------|---------|--------|
| | | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 15.4 | ST 05.01 | KSNR 5 0407-0201 | Wypust 3-fazowy - przewód HDHP-J 5x4 mm ² - aparat grzewczo-wentylacyjny | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 15.5 | ST 05.01 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² | szt | | |
| | | | 6 | szt | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 15.6 | ST 05.01 | KNNR 5 1203-09 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm ² | szt | | |
| | | | 6 | szt | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 16 | | | Instalacja odgromowa i uziemiająca | | | |
| 16.1 | ST 05.01 | KNNR 5 0601-05 | Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome - drut FeZn Fi 8 mm | m | | |
| | | | 83 | m | 83,00 | |
| | | | | | RAZEM | 83,00 |
| 16.2 | ST 05.01 | KNNR 5 0601-06 | Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe - przewód izolowany wysokonapięciowy | m | | |
| | | | 64 | m | 64,00 | |
| | | | | | RAZEM | 64,00 |
| 16.3 | ST 05.01 | KNNR 5 0602-03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych - przewód LgY 16 mm ² | m | | |
| | | | 37 | m | 37,00 | |
| | | | | | RAZEM | 37,00 |
| 16.4 | ST 05.01 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² - płaskownik FeZn 30x4 mm | m | | |
| | | | 102 | m | 102,00 | |
| | | | | | RAZEM | 102,00 |
| 16.5 | ST 05.01 | KNNR 5 0101-07 | Rury elektroinstalacyjne sztywne bezhalogenowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 32 mm - rura odgromowa do prowadzenia instalacji odgromowej w elewacji | m | | |
| | | | 64 | m | 64,00 | |
| | | | | | RAZEM | 64,00 |
| 16.6 | ST 05.01 | KNNR 5 0615-05 | Maszt odgromowy o wys. h=1,5m | kpl | | |
| | | | 5 | kpl | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 16.7 | ST 05.01 | KNNR 5 0612-06 | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolno-pomiarowe w skrzynce kontrolnej montowanej w ziemi | szt | | |
| | | | 6 | szt | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 16.8 | ST 05.01 | KNNR 5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ² | szt | | |
| | | | 11 | szt | 11,00 | |
| | | | | | RAZEM | 11,00 |
| 16.9 | ST 05.01 | KNNR 5 0611-07 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10 mm | szt | | |
| | | | 6 | szt | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |

BUDYNEK HANGARU ŁODZIOWEGO - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa / Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-----------------|------------------------|---|---------|---------|-------|
| 16.10 | ST 05.01 | KNNR 5 0611-05 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm ² | szt | | |
| | | | 6 | szt | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 16.11 | ST 05.01 | KNNR 5 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm | szt | | |
| | | | 14 | szt | 14,00 | |
| | | | | | RAZEM | 14,00 |
| 17 | | | Pomiary elektryczne | | | |
| 17.1 | ST 05.01 | KNP 1813 1301-01 | Pomiar rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 17.2 | ST 05.01 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | prób a | | |
| | | | 1 | prób a | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 17.3 | ST 05.01 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna | prób a | | |
| | | | 14 | prób a | 14,00 | |
| | | | | | RAZEM | 14,00 |
| 17.4 | ST 05.01 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomi ar | | |
| | | | 7 * 3 | pomi ar | 21,00 | |
| | | | 2 | pomi ar | 2,00 | |
| | | | 1 | pomi ar | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 24,00 |
| 17.5 | ST 05.01 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | pomi ar | | |
| | | | 6 * 3 | pomi ar | 18,00 | |
| | | | 5 | pomi ar | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 23,00 |
| 17.6 | ST 05.01 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomi ar | | |
| | | | 1 | pomi ar | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 17.7 | ST 05.01 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny | pomi ar | | |
| | | | 23 | pomi ar | 23,00 | |
| | | | | | RAZEM | 23,00 |
| 17.8 | ST 05.01 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | pomi ar | | |
| | | | 1 | pomi ar | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 17.9 | ST 05.01 | KNNR 5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny | pomi ar | | |
| | | | 22 | pomi ar | 22,00 | |

BUDYNEK HANGARU ŁÓDZIOWEGO - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa / Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|---------------------------|---|-------|---------|-------|
| | | | | | RAZEM | 22,00 |
| 17.10 | ST 05.01 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 17.11 | ST 05.01 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 17.12 | ST 05.01 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 17.13 | ST 05.01 | KNNR 5 1304-04 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 17.14 | ST 05.01 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 17.15 | ST 05.01 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | szt | | |
| | | | 29 | szt | 29,00 | |
| | | | | | RAZEM | 29,00 |
| 17.16 | ST 05.01 | KNNRW 9 1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym | punkt | | |
| | | | 6 | punkt | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 17.17 | ST 05.01 | KNNRW 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | | |
| | | | 1 | punkt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 17.18 | ST 05.01 | KNNRW 9 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt | | |
| | | | 5 | punkt | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 18 | | | Instalacja fotowoltaiczna | | | |
| 18.1 | ST 05.01 | KNR-W 2-17 0212-07 | Konstrukcja wsporcza pod panele fotowoltaiczne wg projektu | szt | | |
| | | | 45 | szt | 45,00 | |
| | | | | | RAZEM | 45,00 |
| 18.2 | ST 05.01 | KNR K- 05/601/1 0 0000-00 | Panel PV 460 Wp | szt | | |
| | | | 45 | szt | 45,00 | |
| | | | | | RAZEM | 45,00 |
| 18.3 | ST 05.01 | KNNR 5 0207-0402 | Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany, kabel solarny 2x4 mm ² | m | | |

BUDYNEK HANGARU ŁODZIOWEGO - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa / Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-----------------|------------------------|---|---------|---------|--------|
| | | | 100 | m | 100,00 | |
| | | | | | RAZEM | 100,00 |
| 18.4 | ST 05.01 | KNNR 5 0301-04 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki wstrzeliwane | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 18.5 | ST 05.01 | KNNR 5 0406-06 | Inwerter DC/AC 17kW, 400V 3F, w skrzynce | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 18.6 | ST 05.01 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynka przyłączeniowa hermetyczna z ogranicznikiem przepięć DC, typ 1+2 | kpl | | |
| | | | 3 | kpl | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 18.7 | ST 05.01 | KNNR 5 1203-09 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm ² | szt | | |
| | | | 90 | szt | 90,00 | |
| | | | | | RAZEM | 90,00 |
| 18.8 | ST 05.01 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomi ar | | |
| | | | 1 | pomi ar | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 18.9 | ST 05.01 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomi ar | | |
| | | | 1 | pomi ar | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 18.10 | ST 05.01 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 18.11 | ST 05.01 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | szt | | |
| | | | 44 | szt | 44,00 | |
| | | | | | RAZEM | 44,00 |
| 18.12 | ST 05.01 | KNR 2-20 0404-01 | Uruchomienie instalacji PV | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |