
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA HALI PRODUKCYJNEJ B-14 - instalacje
elektryczne i teletechniczne
ADRES INWESTYCJI : m. Barak 6, 21-002 Jastków, województwo lubelskie
INWESTOR : SIGMA S.A.
ADRES INWESTORA : 21-002 Jastków, Barak 6 woj. lubelskie
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Tadeusz Lato
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.02.2018

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 1 | | ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE | | | |
| 1 | KNR 5-14 d.1 0101-05 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic Rozdzielnica RW-9 wyposażona wg P.T. 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 | | WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJACE | | | |
| 2 | KNR 5-10 d.2 0118-03 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x185mm2 380 | m | | |
| | | | m | 380,00 | |
| | | | | RAZEM | 380,00 |
| 3 | KNR 5-10 d.2 0602-04 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju 185 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8 | szt. | | |
| | | | szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 4 | KNR 13-21 d.2 0201-03 | Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 1 | odc. | | |
| | | | odc. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5 | kalk. własna d.2 | Przejścia przez ściany stref pożarowych 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3 | | INSTALACJA OŚWIETLENIOWA | | | |
| 6 | KNR 5-08 d.3 0503-03 | Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia zetowa)-mocowanie na śrubach M10x60 (il. mocowań 1) 13 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 7 | KNR 5-08 d.3 0508-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych -końcowych Oprawa typu PA3 250 NH ze źródłem światła 13 | szt. | | |
| | | | szt. | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 8 | KNR 5-10 d.3 1002-05 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 9 | KNR 5-08 d.3 0508-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych -końcowych Oprawa typu SL100 70W ze źródłem światła 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10 | KNR 5-08 d.3 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 11 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 11 | KNR 5-08 d.3 0511-05 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych Oprawa typu BASE 1x22W EVG + pointLED AW ze źródłem światła 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 12 | KNR 5-08 d.3 0516-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x40W - końcowych Oprawa typu CO1 136 EVG AW ze źródłem światła 10 | szt. | | |
| | | | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 13 | KNR 5-08 d.3 0214-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YDY 450/750V 5x2,5mm2 150 | m | | |
| | | | m | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |
| 14 | KNR 5-08 d.3 0214-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YDY 450/750V 3x1,5mm2 120 | m | | |
| | | | m | 120,00 | |
| | | | | RAZEM | 120,00 |
| 15 | KNR 5-08 d.3 0214-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YDY 450/750V 4x1,5mm2 | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | 110 | m | 110,00 | |
| | | | | RAZEM | 110,00 |
| 16 | KNR 5-08 d.3 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 17 | KNR 5-08 d.3 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 18 | KNR 5-08 d.3 0308-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 19 | KNNR 5 d.3 0301-06 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 20 | KNNR 5 d.3 0304-04 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 21 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Łącznik krzywkowy 1P/10A IP65 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 22 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Kaseta sterownicza 1z+1r+1L 10A IP65 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 23 | KNR 2-02 d.3 1611-03 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m | kol. | | |
| | | 1 | kol. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 24 | NNRNKB d.3 202 1611b-02 | (z.V) Przystawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys.do 6 m | kol.* stan. | | |
| | | 150 | kol.* stan. | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |
| 4 | | INSTALACJA SIŁOWA I STEROWNICZA | | | |
| 25 | KNR 5-08 d.4 0212-03 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY 450/750V 5x16mm2 | m | | |
| | | 110 | m | 110,00 | |
| | | | | RAZEM | 110,00 |
| 26 | E 0510 d.4 4500-05 | Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | | |
| | | 8 | szt | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 27 | KNR 5-08 d.4 0212-03 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x16mm2 | m | | |
| | | 30 | m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 28 | E 0510 d.4 4500-05 | Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 29 | KNR 5-08 d.4 0214-02 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YDY 450/750V 3x2,5mm2 | m | | |
| | | 230 | m | 230,00 | |
| | | | | RAZEM | 230,00 |
| 30 | KNR 5-08 d.4 0214-02 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YDY 450/750V 5x2,5mm2 | m | | |
| | | 30 | m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------------------------|--|----------------------------------|----------------|----------------|
| 31 | KNR 5-08 d.4 0214-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YDY 450/750V 4x1,5mm ² 75 | m m | 75,00 | 75,00 |
| | | | | RAZEM | 75,00 |
| 32 | KNR 5-08 d.4 0214-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Przewód YDY 450/750V 3x1,5mm ² 220 | m m | 220,00 | 220,00 |
| | | | | RAZEM | 220,00 |
| 33 | KNNR 5 d.4 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY 450/750V 3x1,5mm ² 65 | m m | 65,00 | 65,00 |
| | | | | RAZEM | 65,00 |
| 34 | KNNR 5 d.4 0406-02 | Aparaty elektryczne - Zestaw gniazd Nr kat. 6265-130 POLAM 4 | szt. szt. | 4,00 | 4,00 |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 35 | KNNR 5 d.4 1205-01 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły 2,5 mm ² 4 | szt. szt. | 4,00 | 4,00 |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 36 | KNNR 5 d.4 1205-07 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 2,5 mm ² 2 | szt. szt. | 2,00 | 2,00 |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 37 | KNNR 5 d.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11 | pomiar pomiar | 11,00 | 11,00 |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 38 | KNNR 5 d.4 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6 | pomiar pomiar | 6,00 | 6,00 |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 39 | KNNR 5 d.4 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 15 | prób. prób. | 15,00 | 15,00 |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 40 | KNR 2-02 d.4 1611-03 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m 1 | kol. kol. | 1,00 | 1,00 |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 41 | NNRNKB d.4 202 1611b-02 | (z.V) Przystawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys.do 6 m 110 | kol.* stan. kol.* stan. | 110,00 | 110,00 |
| | | | | RAZEM | 110,00 |
| 5 | | MONTAŻ DRABINEK I KORYTEK KABLOWYCH | | | |
| 42 | KNNR 5 d.5 1105-01 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 25 | m m | 25,00 | 25,00 |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 43 | KNNR 5 d.5 1105-09 | Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane 25 | m m | 25,00 | 25,00 |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 44 | KNNR 5 d.5 1105-02 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 40 | m m | 40,00 | 40,00 |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 45 | KNNR 5 d.5 1105-03 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów 30 | m m | 30,00 | 30,00 |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 46 | KNNR 5 d.5 1201-04 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 190 | szt. szt. | 190,00 | 190,00 |
| | | | | RAZEM | 190,00 |
| 47 | KNNR 5 d.5 1101-06 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania Konstrukcje wsporcze drabinek 95 | szt. szt. | 95,00 | 95,00 |
| | | | | RAZEM | 95,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 48 | KNNR 5 d.5 0103-08 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 45 | m | 45,00 | |
| | | | | RAZEM | 45,00 |
| 49 | KNNR 5 d.5 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm | m | | |
| | | 150 | m | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |
| 6 | | INSTALACJA DETEKCJI GAZU | | | |
| 50 | KNNR AL-01 d.6 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator SL-32 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 51 | KNNR AL-01 d.6 0401-01 | Montaż detektorów DEX-12 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 52 | KNNR 5 d.6 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel telekom. YnTKSYekw 2x2x0,8 | m | | |
| | | 210 | m | 210,00 | |
| | | | | RAZEM | 210,00 |
| 53 | KNNR 5 d.6 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2 | m | | |
| | | 50 | m | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 54 | KNNR 5 d.6 1205-01 | Podłączanie - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 7 | | INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH | | | |
| 55 | KNNR 5 d.7 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Bednarka stalowa ocynkowana 50x4mm | m | | |
| | | 160 | m | 160,00 | |
| | | | | RAZEM | 160,00 |
| 56 | KNNR 5 d.7 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm | m | | |
| | | 60 | m | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 57 | KNNR 5 d.7 0611-05 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt. | | |
| | | 36 | szt. | 36,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 58 | KNNR 5 d.7 0614-03 | Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 59 | KNNR 5 d.7 0601-03 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych | m | | |
| | | 165 | m | 165,00 | |
| | | | | RAZEM | 165,00 |
| 60 | KNNR 5 d.7 0615-06 | Iglite typu IO-4.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 61 | KNNR 5 d.7 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu | szt. | | |
| | | 60 | szt. | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 62 | KNNR 5 d.7 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 63 | KNNR 5 d.7 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |