

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Zespół Szkół nr 16 - Wymiana pokrycia dachowego budynku głównego, łącznika i sali
 gimnastycznej

Lokalizacja Bydgoszcz, ul. Koronowska 74

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół nr 16 - Wymiana pokrycia dachowego budynku głównego, łącznika i sali gimnastycznej

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|--------------------------------------|--|-----|-------|
| I. WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO. BUDYNEK DYDAKTYCZNY - "A". | | | | |
| 1.1. Roboty demontażowe dachu | | | | |
| 1 | KNR 4-01 0535/04 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | 124,3 |
| 2 | KNR 4-01 0535/06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku. | m | 62 |
| 3 | KNR-W 4-02 0419/06 | Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności do 1200dm3 | szt | 1 |
| 4 | KNR 4-01 0611/01 | Odrzybianie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier - pow.odgrzyb. do 2 m2 | m2 | 20 |
| 5 | KNR 4-01 0614/07 | Dwukrotne odrzybianie powierzchni ponad 10m2 przez powlekanie preparatami solowymi metodą smarowania bali lub krawędziaków | m2 | 150 |
| 6 | KNR K-05 0101/01 | Rozebranie starych pokryć dachowych z dachówki płaskiej pojedynczej bez odzysku łącznie z rozebraniem lat, kontrlat, deskowania | m2 | 936 |
| 7 | KNR 4-01 0519/04 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych. | m2 | 936 |
| 8 | kalk. własna | Utylizacja papy, lepiku | t | 4,212 |
| 9 | KNR 4-01 0701/02 analogia | Odbicie tynków zewnętrznych kominów o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej - wsp. do R=1,2 | m2 | 91,5 |
| 10 | KNR 4-01 0735/07 | Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kategorii III na kominach ponad dachem spadzistym | m2 | 91,2 |
| 11 | KNR 0-33 28/01 analogia | Malowanie elewacji farbą silikonową - kominy ponad dachem, wsp do R=1,2 | m2 | 91,2 |
| 12 | KNR 4-01 0108/11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. | m3 | 26,46 |
| 13 | KNR 4-01 0108/12 (doplata 15x) | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km | m3 | 26,46 |
| 1.2. Pokrycie dachu | | | | |
| 14 | KNR 4-01 0412/02 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze | m | 45 |
| 15 | KNR 4-01 0413/02 | Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm | m | 16 |
| 16 | KNR K-05 0103/01 | Mocowanie na krokwiach folii dachowej - membrany paroprzepuszczalnej i przeciwwodnej | m2 | 936 |
| 17 | KNR K-05 0102/04 | Montaż deski okapowej szer.50cm | m | 124 |
| 18 | KNR K-05 0104/05 | Montaż kontrlat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 80cm | m2 | 936 |
| 19 | KNR K-05 0105/05 | Montaż lat pod dachówki płaskie przy rozstawie krokwi do 90cm | m2 | 936 |
| 20 | KNR K-05 0302/06 | Wykonanie połaci dachowych o powierzchni ponad 50m2 z dachówki ceramicznej karpiówki mocowanej klamrami co trzecią | m2 | 936 |
| 21 | KNR K-05 0304/02 | Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką karpiówką - ilość przyjęto szacunkowo | m | 45 |
| 22 | KNR K-05 0304/04 | Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką karpiówką - ilość przyjęto szacunkowo | m | 64 |
| 23 | KNR K-05 0304/05 | Montaż gąsiora początkowego w dachu krytym dachówką ceramiczną | szt | 8 |
| 24 | KNR K-05 0304/07 | Montaż łączników gąsiorów w dachu krytym dachówką ceramiczną | szt | 8 |
| 25 | KNR K-05 0407/01 | Montaż dachówek wentylacyjnych - ilość przyjęto szacunkowo | szt | 150 |
| 26 | KNR K-05 0401/02 | Montaż grzebienia okapu, grzebienia z kratką wentylacyjną | m | 124 |
| 27 | KNR K-05 0403/01 | Montaż kosza aluminiowego zwykłego | m | 32 |
| 28 | KNR K-05 0402/03 | Obróbka kominów | m | 56,8 |

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół nr 16 - Wymiana pokrycia dachowego budynku głównego, łącznika i sali gimnastycznej

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|-----------------------------------|---|------|-------|
| 29 | KNR-W 2-02 0511/03 analogia | Pokrycie dachów blachą dachówką - system - blachy na załamaniu połaci. Blacha płaska poliester. | m | 124 |
| 30 | KNR K-05 0404/01 | Montaż zabezpieczenia przeciwnieżnego z plotkiem | m | 104 |
| 31 | kalk.indyw. | Kompleksowy remont facjatek. Impregnacja konstrukcji drewnianej. Wymiana istniejących okien drewnianych na okna PCV, wymiana pokrycia. Wszystkie nakłady. | kpl | 12 |
| 32 | KNR-W 2-02 0522/02 analogia | Rynny dachowe systemowe półokrągłe o śr. 150/120cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,60mm. | m | 124 |
| 33 | KNR-W 2-02 0529/02 analogia | Rury spustowe okrągłe o śr. 15/12cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,6mm. | m | 62 |
| 34 | KNR 2-02 0506/02 analogia | Obróbki blacharskie kominów blachą stalową powlekaną matową. Usunąć z nakładów spoiwo cynkowo-olowiane, zaprawę cementową, zmodyfikować rodzaj blachy. | m2 | 22,24 |
| 35 | KNR-W 4-02 0210/05 | Wymiana rur wywiewnych kanalizacji sanitarnej z z uszczelnieniem przejść przez pokrycie z dachówki. | szt. | 8 |
| 36 | KNR K-05 0407/02 | Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej | szt | 24 |
| 37 | KNR 4-03 1108/03 | Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr.do 30 mm z podłoża drewnianego | m | 160 |
| 38 | kalk.indyw. | Wymiana żeliwnych rur spustowych na rury PCV. Wszystkie nakłady. | kpl | 8 |
| 39 | KNR K-05 0406/01 analogia | Montaż wylazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki | kpl | 3 |
| 1.3. Rusztowania | | | | |
| 40 | KNR 2-02 1604/02 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m | m2 | 1.680 |
| 41 | KNR 2-02 rozd. 16 | Praca rusztowań - Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) Nakłady robocizny = 2 171,271 r-g Skład zespołu roboczego = 2 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1 | kpl | 1 |
| 2. WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO. ŁĄCZNIK, SALA GIMNASTYCZNA | | | | |
| 2.1. Roboty demontażowe dachu | | | | |
| 42 | KNR 4-01 0535/04 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | m | 112,2 |
| 43 | KNR 4-01 0535/06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | m | 38 |
| 44 | KNR 4-01 0611/01 | Odrzybianie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier - pow.odgrzyb. do 2 m2 | m2 | 10 |
| 45 | KNR 4-01 0614/07 | Dwukrotne odrzybianie powierzchni ponad 10m2 przez powlekanie preparatami solowymi metodą smarowania bali lub krawędziaków | m2 | 80 |
| 46 | KNR 0-15 0519/03 analogia | Demontaż pokrycia dachu z blachodachówki - wsp. do R i S=0,5 | m2 | 136,5 |
| 47 | KNR 4-04 0506/04 | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku | m2 | 136,5 |
| 48 | KNR 4-01 0511/03 analogia | Rozebranie pokrycia z płyt onduline nie nadających się do użytku | m2 | 443,9 |
| 49 | KNR 4-01 0429/06 analogia | Rozbiórki podsufitek stropów drewnianych z płyt wiórowych - wsp. 1,5 | m2 | 188,9 |
| 50 | KNR 4-01 0430/05 | Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie lat ponad 24 cm | m2 | 564,5 |
| 2.2. Pokrycie dachu | | | | |
| 51 | KNR 4-01 0412/05 analogia | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Dodatkowa platek kalenicowa seg. B | m | 12 |

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół nr 16 - Wymiana pokrycia dachowego budynku głównego, łącznika i sali gimnastycznej

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|-----|-------|
| 52 | KNR 4-01 0413/02 analogia | Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie belek 4x14. - wsp. do R=1,5 | m | 16 |
| 53 | KNR 4-01 0412/04 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny | m | 12 |
| 54 | KNR 4-01 0413/01 | Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm | m | 15 |
| 55 | KNR 4-01 0413/02 | Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm | m | 15 |
| 56 | KNR 2-02 0410/01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Deskowanie okapowe szerokości 0,50m. | m2 | 50,8 |
| 57 | KNR K-05 0103/01 | Mocowanie na krokwiach folii dachowej - membrany paroprzepuszczalnej i przeciwwodnej | m2 | 564,5 |
| 58 | KNR K-05 0104/05 | Montaż kontrlat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 80cm | m2 | 564,5 |
| 59 | KNR K-05 0105/05 | Montaż lat pod blachodachówkę przy rozstawie krokwi do 90cm | m2 | 564,5 |
| 60 | KNR-W 2-02 0511/01 | Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną o gr. blachy 0,50mm, pokrycie poliester mat | m2 | 564,5 |
| 61 | KNR-W 2-02 0511/02 | Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory | m | 50 |
| 62 | KNR K-05 0106/04 analogia | Uszczelnienie gąsiorów w kalenicy | m | 15 |
| 63 | KNR-W 2-02 0511/03 analogia | Pokrycie dachów blachą dachówką - system - blachy okapowe | m | 74,4 |
| 64 | KNR K-05 0401/02 | Montaż grzebienia okapu, grzebienia z kratką wentylacyjną | m | 81,6 |
| 65 | KNR-W 2-02 0511/03 analogia | Pokrycie dachów blachą dachówką - system - obróbki kominowe (wywietrzaki dachowe) - ilość przyjęto szacunkowo | m | 6 |
| 66 | KNR-W 2-02 0511/03 analogia | Pokrycie dachów blachą dachówką - system - obróbki styku połaci ze ścianami budynków | m | 30 |
| 67 | NNRNKB 6 0539/04 | Montaż barier śniegowych przy pokryciu dachów blachą powlekaną | m | 57,12 |
| 68 | KNR-W 2-02 0522/02 analogia | Rynny dachowe systemowe półokrągłe o śr. 150/120cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,60mm. | m | 81,6 |
| 69 | KNR-W 2-02 0529/02 analogia | Rury spustowe okrągłe o śr. 15/12cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,6mm. | m | 38 |
| 70 | KNR 2-17 0152/04 | Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 400mm | szt | 3 |
| 71 | KNR 4-01 0426/02 analogia | Rozebranie kanałów wentylacyjnych. Kanały deskowane w sali gimnastycznej, wsp. do R=1,5 | m2 | 43,2 |
| 72 | | Rura dwupłaszczowa o średnicy wewnętrznej 315. Przyjęto montaż R=1,30g/m | m | 16,8 |
| 73 | KNR 2-17 0131/03 analogia | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 315mm - Kłapa p.poż fi 315mm o minimum EI60, uruchamianej wyzwalaczem termicznym. | szt | 3 |
| 2.3. Rusztowania | | | | |
| 74 | KNR 2-02 1604/01 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m | m2 | 437,4 |
| 75 | KNR 2-02 rozd.16 | Praca rusztowań - Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) Nakłady robocizny = 603,719 r-g Skład zespołu roboczego = 2 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1 | kpl | 1 |
| 3. SALA GIMNASTYCZNA | | | | |
| 3.1. Podłoga strychu | | | | |

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół nr 16 - Wymiana pokrycia dachowego budynku głównego, łącznika i sali gimnastycznej

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------------------|--------------------------------------|---|-----|-------|
| 76 | KNR 19-01 0411/02 analogia | Wymiana podsufitki z desek o grubości 25mm - Ostrożne rozebranie istniejącej ślepej podłogi z desek na części stropu nad salą gimnastyczną. Deski do ponownego ułożenia po wykonaniu izolacji cieplnej. | m2 | 140 |
| 77 | KNR 2-02 0613/03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa. Wełna gr. 12cm. | m2 | 300 |
| 78 | KNR 2-02 0613/04 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa. Wełna gr. 12cm | m2 | 300 |
| 79 | KNR K-05r02 0102/01 analogia | Mocowanie folii paroprzepuszczalnej na krokwiach - belkach stropowych | m2 | 300 |
| 3.2. Sufit | | | | |
| 80 | KNR 4-01 0426/02 | Rozebranie płyty pilśniowej na stropie sali gimnastycznej. | m2 | 300 |
| 81 | KNR 4-01 0426/02 | Rozebranie drewnianej podsufitki sali gimnastycznej. | m2 | 300 |
| 82 | KNR K-05r02 0102/01 analogia | Mocowanie folii paroizolacyjnej na krokwiach - belkach stropowych od dołu | m2 | 300 |
| 83 | KNR 2-02 2006/04 | Okladziny stropów pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych GKF 12,5mm (suche tynki gipsowe) na istniejącym ruszcie | m2 | 300 |
| 84 | KNR 2-02 2006/08 | Okladziny pojedyncze z płyt GKF (suche tynki gipsowe) na stropach - dodatek za drugą warstwę na rusztach | m2 | 300 |
| 85 | KNR 2-02 1505/05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem | m2 | 300 |
| 86 | KNR 2-02 1505/06 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie | m2 | 300 |
| 3.3. Ściany | | | | |
| 87 | KNR 4-01 0333/10 | Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej pod nawietrzaki | szt | 4 |
| 88 | KNR 4-01 0322/02 analogia | Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach - nawietrzaki podokienne | szt | 4 |
| 89 | KNR 4-01 0726/01 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) | m2 | 4 |
| 90 | KNR 4-01 0730/01 | Uzupełnienie tynków zewn.cementowych nakrapianych ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 1 m2 w 1 miejscu) | m2 | 4 |
| 91 | KNR 4-01 0711/01 | Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) | m2 | 4 |
| 92 | KNR 4-01 1206/05 | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem. Malowanie ścian sali gimnastycznej - górna część do spodu okien. | m2 | 403 |
| 93 | KNR 4-04 1105/01 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu | m3 | 10 |
| 94 | KNR 4-04 1105/02 (doplata 16x) | Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km | m3 | 10 |

Przedmiar

ZS nr 16- wymiana pokrycia dachowego nad budynkiem głównym budynkiem dydaktycznym szkoły, łącznikiem, salą gimnastyczną, remonty istniejące drewnianego sufitu podwieszanego w sali gimnastycznej, wymiany facjatek na okna polaciovie w dachu głównego budynku dydaktycznego 85-405 Bydgoszcz, ul. Koronowska 74

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----------------------------|---------------------------------|---|---------|-------|
| ROZDZIELNICA I WLZ | | | | |
| 1 | KNNR 9 0202/01 ST. 5.2.6 | Wymiana rozdzielnicy TE-S | szt | 1 |
| 2 | KNNR 9 0203/01 ST. 5.2.6 | Wymiana w rozdzielnicy głównej 3p B50A na rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami zwłocznymi D02 32A | szt. | 1 |
| 3 | KNNR 5 0101/07 ST.5.2.1 | Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, rura RB37mm | m | 24 |
| 4 | KNNR 5 0103/07 ST.5.2.1 | Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton, rura RB37mm | m | 16 |
| 5 | KNNR 5 0203/04 ST.5.2.2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur, przewód YDYżo 5x10mm ² | m | 44 |
| 6 | KNNR 5 1203/11 ST.5.2.7 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce | szt żył | 2 |
| OSPRZĘT INSTALACYJNY | | | | |
| 7 | KNR 5-08 0301/08 ST.5.2.1 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie R=0.955 | szt. | 30 |
| 8 | KNR 5-08 0302/01 ST.5.2.1 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o śr. do 60mm R=0.955 | szt. | 30 |
| 9 | KNNR 5 0306/02 ST.5.2.4 | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | 2 |
| 10 | KNNR 5 0306/03 ST.5.2.4 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | 2 |
| 11 | KNNR 5 0306/04 ST.5.2.4 | Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | 4 |
| 12 | KNR 5-08 0402/01 ST.5.2.4 | Montaż gniazda 230V w szafce metalowej z drzwiczkami IP65 R=0.955 | szt. | 8 |
| 13 | KNNR 5 0308/03 ST.5.2.4 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | 1 |
| 14 | KNNR 5 0308/01 ST.5.2.4 | Gniazda przyłączeniowe głośnika | szt. | 2 |
| 15 | KNNR 5 0406/01 ST.5.2.4 | Dzwonek szkolny 230V | szt. | 1 |
| 16 | KNNR 5 0406/01 ST.5.2.4 | Rozłączniki serwisowe 4G16 w obudowie szczelnej | szt. | 3 |
| OPRAWY | | | | |
| 17 | KNNR 5 0502/03 ST.5.2.5 | Oprawy oświetleniowe, oprawa 2x28W np. Rubin Sport 2x28W T5 PPAR ze źródłem światła (A) | kpl. | 30 |
| 18 | KNNR 5 0502/03 ST.5.2.5 | Oprawy oświetleniowe 2x28W IP65 np. Neptun 2x28W T5 ze źródłem światła (B) | kpl. | 4 |
| 19 | KNNR 5 0502/01 ST.5.2.5 | Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne kierunkowe (AW1) t=1h ze źródłem światła | kpl. | 3 |
| 20 | KNNR 5 0502/01 ST.5.2.5 | Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne np. Kwadra Road Led 3W (AW2) t=1h ze źródłem światła | kpl. | 1 |
| 21 | KNNR 5 0502/01 ST.5.2.5 | Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne np. Kwadra Area Led 3W (AW3) t=1h ze źródłem światła | kpl. | 4 |
| PRZEWODY | | | | |
| 22 | KNNR 5 0205/01 ST.5.2.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYp3x1,5mm ² | m | 519 |

Przedmiar

ZS nr 16- wymiana pokrycia dachowego nad budynkiem głównym budynkiem dydaktycznym szkoły, łącznikiem, salą gimnastyczną, remonty istniejące drewnianego sufitu podwieszanego w sali gimnastycznej, wymiany facjatek na okna połaciowe w dachu głównego budynku dydaktycznego 85-405 Bydgoszcz, ul. Koronowska 74

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|--------------------------------|---|--------|-------|
| 23 | KNNR 5 0205/01 ST.5.2.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYp3x2,5mm ² | m | 90 |
| 24 | KNNR 5 0205/01 ST.5.2.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w podłożu innym niż betonowe, przewód YDY 4x1,5mm ² | m | 36,5 |
| 25 | KNNR 5 0205/03 ST.5.2.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYp 5x6mm ² | m | 40 |
| 26 | KNNR 5 0205/01 ST.5.2.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w podłożu innym niż betonowe, przewód YLY 2x1,5mm ² | m | 36 |
| 27 | KNNR 5 0715/01 ST.5.2.3 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel YKYzo 5x1,5mm ² | m | 98 |
| 28 | KNNR 5 0715/01 ST.5.2.3 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel YKSY 7x1,5mm ² | m | 25 |
| 29 | KNNR 5 1203/08 ST.5.2.7 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolec | szt. | 112 |
| 30 | KNNR 5 1203/10 ST.5.2.7 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolec | szt. | 2 |
| 31 | KNNR 5 0726/09 ST.5.2.7 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych (1,5mm ²) | szt. | 6 |
| 32 | KNNR 5 1301/01 ST.5.5 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 8 |
| 33 | KNNR 5 1301/02 ST.5.5 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 4 |
| 34 | KNNR 5 1305/01 ST.5.5 | Sprawdzenie samoczynnego wylączenia zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1 |
| 35 | KNNR 5 1305/02 ST.5.5 | Sprawdzenie samoczynnego wylączenia zasilania (następna próba) | prób. | 2 |
| 36 | KNP 18 1346-01.03 ST.5.5 | Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego | szt | 38 |
| INSTALACJA ODGROMOWA | | | | |
| 37 | KNR 5-08 0604/05 ST.5.4 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu, drut stalowy ocynkowany fi 8mm R=0.955 | m | 524,5 |
| 38 | KNR 5-08 0607/05 ST.5.4 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej drut stalowy ocynkowany fi 8mm R=0.955 | m | 60 |
| 39 | KNR 5-08 0611/02 ST.5.4 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III, bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 25x4mm R=0.955 | m | 63 |
| 40 | KNR 5-08 0619/06 ST.5.4 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej R=0.955 | szt. | 6 |
| 41 | KNR 5-08 0617/01 ST.5.4 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² R=0.955 | szt. | 6 |
| 42 | KNNR 5 0615/05 ST.5.4 | Iglice 1,5m mocowane do komina na wspornikach dystansowych | kpl | 3 |
| 43 | KNNR 5 1304/03 ST.5.4 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | 1 |
| 44 | KNNR 5 1304/04 ST.5.4 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | 5 |
| INSTALACJA ODGROMOWA - BUDYNEK GŁÓWNY | | | | |
| 45 | KNNR 9 0601/05 ST.5.6 | Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej | m | 395 |

Przedmiar

ZS nr 16- wymiana pokrycia dachowego nad budynkiem głównym budynkiem dydaktycznym szkoły, łącznikiem, salą gimnastyczną, remonty istniejące drewnianego sufitu podwieszanego w sali gimnastycznej, wymiany facjatek na okna połaciowe w dachu głównego budynku dydaktycznego
85-405 Bydgoszcz, ul. Koronowska 74

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------------|--|------|-------|
| 46 | KNNR 9 0601/01 ST.5.4 | Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej | m | 395 |
| 47 | KNNR 5 0611/11 ST.5.4 | Podłączenie istniejącego masztu odgromowego GSM i anteny | szt. | 2 |