

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------------|---|--|----------------------------------|----------------|
| BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM ORAZ ŁĄCZNIKIEM DO ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ (WRAZ Z URZĄDZENIAMI TECHNICZNYMI) - I ETAP (STAN SUROWY BUDYNKU) | | | | | |
| 1 ROBOTY MUROWE | | | | | |
| 1.1 | KNR 2-02 0122-05 | Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5*13 4.67*2 | m m m | 19.50 9.34 | |
| | | | | RAZEM | 28.84 |
| 1.2 | KNR 2-02 0120-0201 | Ścianki z cegły ceramicznych, dziurawki kl. 10 na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1/2 cegły 1.33*3.69 | m ² m ² | 4.91 | |
| | | | | RAZEM | 4.91 |
| 1.3 | KNR 2-02 0120-09 | Dodatek za zbrojenie ścianek działowych 1.33*3.69 | m ² m ² | 4.91 | |
| | | | | RAZEM | 4.91 |
| 1.4 | KNR 2-02 1611-0701 | Rusztowania rurowe wewnętrzne (24.00+12.26)*2*6.34 | m ² m ² | 459.78 | |
| | | | | RAZEM | 459.78 |
| 1.5 | KNNR-W 3 0408-08 | Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi 15*32 | cm cm | 480.000 | |
| | | | | RAZEM | 480.000 |
| 1.6 | KNNR-W 3 0408-09 | Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 9 15*32 | cm cm | 480.000 | |
| | | | | RAZEM | 480.000 |
| 1.7 | KNR 4-01 0424-05 | Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 15 | miejsc. miejsc. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 1.8 | KNRK 4 0102-01 | Izolacja pionowa ścian styropianem FS-15 grubości 10-cm na zaprawie klejowej - kominy wentylacyjne (0.6+0.65+0.4+0.45+0.2+0.3)*1.5*2 (0.55+0.6+0.55+0.6)*1.5 (0.55*2+0.4*2)*1.5*2 (0.55*2+0.4*2)*4.67 | m ² m ² m ² m ² m ² | 7.80 3.45 5.70 8.87 | |
| | | | | RAZEM | 25.82 |
| 1.9 | KNRK 4 0103-07 | Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach - kominy wentylacyjne (0.8+0.65+0.6+0.45+0.4+0.3)*1.5*2 (0.55+0.8+0.55+0.8)*1.5 (0.55*2+0.6*2)*1.5*2 (0.55*2+0.6*2)*4.67 | m ² m ² m ² m ² m ² | 9.60 4.05 6.90 10.74 | |
| | | | | RAZEM | 31.29 |
| 1.10 | KNR 2-02 0219-05 | Nakrywy kominów o śr.gr.7cm (0.9*0.9)*2 0.65*0.9 0.65*0.7*2 0.65*0.7 | m ² m ² m ² m ² m ² | 1.620 0.585 0.910 0.455 | |
| | | | | RAZEM | 3.570 |
| 1.11 | KNR 2-02 0118-01 | Węgarek przy drzwiach windy 2.3*2 | m m | 4.600 | |
| | | | | RAZEM | 4.600 |
| 1.12 | KNR 4-01 0304-04 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami - podmurowanie okien 2.1*0.06*0.25 | m ³ m ³ | 0.032 | |
| | | | | RAZEM | 0.032 |
| 1.13 | KNR 4-01 0212-03 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - powiększenie otworu w stropie 0.9*1.1*0.3-0.48*0.68*0.3 | m ³ m ³ | 0.199 | |
| | | | | RAZEM | 0.199 |
| 2 KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE | | | | | |
| 2.1 | KNR 0-15 0517-01 | Izolacja pozioma 1 x folia PE na stropie - analogia 402.21 | m ² m ² | 402.21 | |
| | | | | RAZEM | 402.21 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|--|----------------------------------|----------------|
| 2.2 | KNR 2-02 0613-04 | Izolacja z wełny mineralnej grubości 25-cm - analogia Krotność = 2.5 402.21 | m ² m ² | 402.21 | |
| | | | | RAZEM | 402.21 |
| 2.3 | KNRK 4 0102-01 | Izolacja pionowa ścian styropianem FS-15 grubości 10-cm na zaprawie klejo- wej (29.41+30.31)*2*1.31 (14.20+4.27)*1.31 | m ² m ² m ² | 156.47 24.20 | |
| | | | | RAZEM | 180.66 |
| 2.4 | KNRK 4 0103-07 | Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach 180.66 | m ² m ² | 180.66 | |
| | | | | RAZEM | 180.66 |
| 2.5 | KNNR 2 0507-02 czapki ko- minowe | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - analogia (0.9*0.9)*2 0.65*0.9 0.65*0.7*2 0.65*0.7 | m ² m ² m ² m ² | 1.62 0.59 0.91 0.46 | |
| | obróbka ko- minów | (0.8+0.65+0.6+0.45+0.4+0.3)*0.6*2 (0.55+0.8+0.55+0.8)*0.6 (0.55*2+0.6*2)*0.6*2 (0.55*2+0.6*2)*0.6 | m ² m ² m ² m ² | 3.84 1.62 2.76 1.38 | |
| | obróbka windy | (6.1+5.6)*0.7 20 | m ² m ² | 8.19 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 41.36 |
| 2.6 | KNNR 2 0507-01 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 402.21 | m ² m ² | 402.210 | |
| | | | | RAZEM | 402.210 |
| 3 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA - ZEWNĘTRZNA | | | | | |
| 3.1 | KNNR 7 0701-05 | Okna z PCV stałe, ppoż o pow 2,0 m2 (budynek istniejący) - analogia 1.14*2.02*2 | m ² m ² | 4.61 | |
| | | | | RAZEM | 4.61 |
| 3.2 | KNNR 7 0701-05 | Okna z PCV, ppoż o powierzchni ponad 2 m2 (budynek istniejący) - analogia 1.46*2.08 | m ² m ² | 3.037 | |
| | | | | RAZEM | 3.037 |
| 3.3 | KNNR 7 0701-05 | Okno z PCV rozwieralno-uchylne, szyba niskoemisyjna U=1,1W/m2K, profil pięciokomorowy o pow. powyżej 2,0 m2 (budynek istniejący) - analogia 1.81*2.11 | m ² m ² | 3.82 | |
| | | | | RAZEM | 3.82 |

mgr inż. ROMAN KALUŻA
 Uprawnienia Budowlane do Projektowania
 bez ograniczeń
 w Specjalności Konstrukcyjno - Budowlanej
 Nr ewid. 101/01/WŁ Nr czł. ŁOD/BO/2571/02

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------------------------|---|--|--|---------------|
| BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM ORAZ ŁĄCZNIKIEM DO ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ (WRAZ Z URZĄDZENIAMI TECHNICZNYMI) - ETAP II (POZOSTAŁE ROBOTY) | | | | | |
| 1 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA | | | | | |
| 1.1 | | Montaż otwieraczy z poziomu podłogi (podwójne) 16 | kpl kpl | 16 | |
| | | | | RAZEM | 16 |
| 1.2 | | Jw. lecz pojedynczy 2 | kpl kpl | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 1.3 | KNNR 2 1104-01 | Ościeżnice metalowe, jednoskrzydłowe, profilowane wykładane na ścianę - fabrycznie wykończone - analogia 7 | szt szt | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 1.4 | KNNR 2 1104-01 | Jw. lecz zwykłe zawiasy - analogia 14 | szt szt | 14 | |
| | | | | RAZEM | 14 |
| 1.5 | KNNR 2 1103-01 | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, płycinowe w okleinie, fabrycznie wykończone, z kratką nawiewną, wyposażone w klamki, zamek i samozamykacz - analogia 0.90*2.00*5 | m ² m ² | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 1.6 | KNNR 2 1103-01 | Jw. lecz wykładane na ścianę - analogia 0.90*2.00*4 | m ² m ² | 7.20 | |
| | | | | RAZEM | 7.20 |
| 1.7 | KNNR 2 1103-01 | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płycinowe w okleinie fabrycznie wykończone, pełne wraz z klamkami i zamkami - analogia 0.90*2.00*9 | m ² m ² | 16.20 | |
| | | | | RAZEM | 16.20 |
| 1.8 | KNNR 2 1103-01 | Jw. lecz wykładane na ścianę - analogia 0.90*2.00*3 | m ² m ² | 5.40 | |
| | | | | RAZEM | 5.40 |
| 1.9 | KNNR 7 0503-08 | Drzwi wewnętrzne aluminiowe - profil zimny, szklone szkłem bezpiecznym 02, wyposażone w klamki lub pochwyt, zamki i samozamykacz - dwuskrzydłowe - analogia (0.90+0.70)*2.10 | m ² m ² | 3.36 | |
| | | | | RAZEM | 3.36 |
| 1.10 | KNNR 2 1108-02 | Obudowa grzejników płytami MDF z otworami wraz z konstrukcją - analogia (3.61*4+2.7*2)*1.3+0.25*1.0*20 | m ² m ² | 30.79 | |
| | | | | RAZEM | 30.79 |
| 1.11 | KNNR 2-02 1208-03 | Pochwyty stalowe na uchwytych kompletnie wykończone 2.65*4+3.30*2 | m m | 17.20 | |
| | | | | RAZEM | 17.20 |
| 1.12 | KNNR 2-02 1207-03 | Balustrada metalowa z kształowników, wysokość 1,10-m, kompletnie wykończona - analogia 1.50+2.60 | m m | 4.10 | |
| | | | | RAZEM | 4.10 |
| 2 TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE | | | | | |
| 2.1 | KNNR 2-02 0810-06 | Tynki wewnętrzne ościeży o szerokości do 20 cm kat. III, zaprawa cementowo-wapienna (1.80+2.60*3)*0.25*3 (1.60+2.10*2)*0.35*2 (1.60+2.10*2)*0.20 (1.0+2.05*2)*0.20*11 (1.0+2.05*2)*0.05*10 (1.20+2.3*2)*0.25*2 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 7.20 4.06 1.16 11.22 2.55 2.90 | |
| | | | | RAZEM | 29.09 |
| 2.2 | KNNR 2-02 1611-0701 | Rusztowania rurowe wewnętrzne, wysokość do 7 m (24.00+12.26)*2*6.25 | m ² m ² | 453.25 | |
| | | | | RAZEM | 453.25 |
| 2.3 | KNNR 2 0903-08 | Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach (4.43+3.15)*2*2.05*2 (1.80+2.56)*2*2.05 (1.80+1.92)*2*2.05 (1.80+2.48)*2*2.05 (1.39+1.80+2.17+1.36+1.43)*2.05 (1.30+2.01)*2*2.05 ((2.00+0.90)*0.5+1.67)*2*2.05 (1.30+2.27)*2*2.05 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 62.16 17.88 15.25 17.55 16.71 13.57 12.79 14.64 | |

PRZEDMIAR

Norma PRO Wersja 4 01 Marzec 2003 r

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|--|---|----------------|
| 3.3 | KNR 2-02 1111-01 | Podłoga z parkietu grubości 19-mm układanego na lepiku lub na kleju do parkietu wraz z listwami - analogia 31 | m ² m ² | 31.00 | |
| | | | | RAZEM | 31.00 |
| 3.4 | ORGB 2-02 2806-0501 | Posadzka z płytek "Gres", antypoślizgowych na zaprawie klejowej (wg opisu w dokumentacji) 341.80-31.00 | m ² m ² | 310.80 | |
| | | | | RAZEM | 310.80 |
| 3.5 | ORGB 2-02 2809-0401 | Cokoliki z płytek "Gres", antypoślizgowych wysokości 10 cm - analogia 301.35 | m m | 301.35 | |
| | | | | RAZEM | 301.35 |
| 3.6 | KNRK 4 0602-05 | Gruntowanie podłoża środkami gruntującymi pod izoację z folii w płynie 13.90*2+4.40+3.30+4.30+4.40+5.00+7.50 169.31 | m ² m ² m ² | 56.70 169.31 | |
| | | | | RAZEM | 226.01 |
| 3.7 | KNRK 4 0602-01 | Wykonanie izolacji z folii w płynie, pozioma 56.7 | m ² m ² | 56.70 | |
| | | | | RAZEM | 56.70 |
| 3.8 | KNRK 4 0602-02 | Wykonanie izolacji z folii w płynie, pionowa 169.31 | m ² m ² | 169.31 | |
| | | | | RAZEM | 169.31 |
| 3.9 | | Wycieraczki szczotkowe z wkładem tekstylnym 1.60*1.10*2 1.60*1.10 | m ² m ² m ² | 3.52 1.76 | |
| | | | | RAZEM | 5.28 |
| 3.10 | ORGB 2-02 2810-0501 | Ułożenie płytek Gres, antypoślizgowych, schodowych o wym. 30x30-cm na zaprawie klejowej (wg opisu w dokumentacji) (1.32*(0.30+0.17))*23 1.32*1.50*2 | m ² m ² m ² | 14.27 3.96 | |
| | | | | RAZEM | 18.23 |
| 3.11 | ORGB 2-02 2809-0401 | Cokolik z płytek Gres (0.30+0.17)*23*2 1.50*4 | m m m | 21.62 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.62 |
| 4 MALOWANIE WEWNĘTRZNE I GŁADZIE | | | | | |
| 4.1 | KNR 2-02 0815-06 | Gładź gipsowa na sufitach, 2-warstwowa 634.9 | m ² m ² | 634.90 | |
| | | | | RAZEM | 634.90 |
| 4.2 | KNR 2-02 0815-04 | Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa 1030.68+443.06 -169.31 | m ² m ² m ² | 1473.74 -169.31 | |
| | | | | RAZEM | 1304.43 |
| 4.3 | NNRNKB 202 2019-02 | Gładź gipsowa na ościeżach (1.80+2.60*3)*0.25*3 (1.60+2.10*2)*0.35*2 (1.60+2.10*2)*0.20 (1.0+2.05*2)*0.20*11 (1.0+2.05*2)*0.05*10 (1.20+2.3*2)*0.25*2 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 7.200 4.060 1.160 11.220 2.550 2.900 | |
| | | | | RAZEM | 29.090 |
| 4.4 | KNRK 4 0201-02 | Malowanie ścian i sufitów, dwukrotnie farbami z palety Kreisel z jednokrotnym gruntowaniem, kolorystyka wg opisu w dokumentacji 634.90 1304.43-169.31 | m ² m ² m ² | 634.90 1135.12 | |
| | | | | RAZEM | 1770.02 |
| 4.5 | KNR 2-02 1611-0701 korekta ob- miaru | Rusztowania ramowe warszawskie (24.00+12.26)*2*6.24 0.01 | m ² m ² m ² | 452.52 0.01 | |
| | | | | RAZEM | 452.53 |
| 4.6 | KNR 4-01 0322-02 | Osadzenie kratki wentylacyjnych - anemostatów 15 | szt szt | 15 | |
| | | | | RAZEM | 15 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---|--|---|----------------------------|
| 4.7 | KNR 4-01 0322-02 sala gimn. | Osadzenie kratki wentylacyjnych 20 | szt szt | 20 | 20 |
| | | | | RAZEM | 20 |
| 5 ELEWACJA I INNE ZEWNĘTRZNE | | | | | |
| 5.1 | KNRK 4 0101-01 | Oczyszczenie i zmycie podłoża 256.04+7.40*(4.94-2.6) | m ² m ² | 273.36 | 273.36 |
| | | | | RAZEM | 273.36 |
| 5.2 | KNRK 4 0101-05 | Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym, jednokrotne 273.36 | m ² m ² | 273.36 | 273.36 |
| | | | | RAZEM | 273.36 |
| 5.3 | KNRK 4 0102-01 | Przyklejenie płyt styropianowych FS-15 grubości 12-cm na ścianach, zaprawa lejowa (4.63+12.75+14.80+4.38+8.59+15.89+1.92+2.27)*4.0 5.69*(8.18-2.26) -2.10*1.80*6 -2.10*0.90*4 -1.60*2.60*2 | m ² m ² m ² m ² m ² | 260.92 33.68 -22.68 -7.56 -8.32 | 256.04 |
| | | | | RAZEM | 256.04 |
| 5.4 | KNRK 4 0102-01 | Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - dodatkowa warstwa (4.63+12.75+14.80+4.38+8.59+15.89+1.92+2.27)*4.0 5.69*(8.18-2.26) -2.10*1.80*6 -2.10*0.90*4 -1.60*2.60*2 | m ² m ² m ² m ² m ² | 260.92 33.68 -22.68 -7.56 -8.32 | 256.04 |
| | | | | RAZEM | 256.04 |
| 5.5 | KNRK 4 0102-05 | Przyklejenie płyt styropianowych FS-15 grubości 2-cm na ościeżach (2.1+1.8*2)*0.26*6 (2.1+0.9*2)*0.26*4 1.7*0.26*2 | m ² m ² m ² m ² | 8.89 4.06 0.88 | 13.83 |
| | | | | RAZEM | 13.83 |
| 5.6 | KNR 2-02 0123-02 analogia | Okładanie (szpaldowanie) ścian cegłą klinkierową na zaprawie do klinkieru 5.69*0.36+1.94*(1.24-0.36) (1.80+2.03)*4.13+1.9*0.9 | m ² m ² m ² | 3.76 17.53 | 21.28 |
| | | | | RAZEM | 21.28 |
| 5.7 | KNR 2-02 0120-09 | Dodatek za zbrojenie ścian warstwowych - analogia 21.28 | m ² m ² | 21.28 | 21.28 |
| | | | | RAZEM | 21.28 |
| 5.8 | KNRK 4 0103-02 | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z cegły 264.52 | m ² m ² | 264.52 | 264.52 |
| | | | | RAZEM | 264.52 |
| 5.9 | KNRK 4 0103-07 | Zatapianie jednej warstwy siatki z włókna szklanego 264.52+12.82 | m ² m ² | 277.34 | 277.34 |
| | | | | RAZEM | 277.34 |
| 5.10 | KNRK 4 0103-09 | Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach 15.76 | m ² m ² | 15.76 | 15.76 |
| | | | | RAZEM | 15.76 |
| 5.11 | KNRK 4 0104-01 | Ochrona kątownikami narożników wypukłych (2.1+1.8*2)*6 (2.1*2+0.9*2)*3 1.7*2 4.13*5 | mb mb mb mb mb | 34.20 18.00 3.40 20.65 | 76.25 |
| | | | | RAZEM | 76.25 |
| 5.12 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacja pionowa ścian styropianem FS-15 grubości 12-cm (ściany klatki schodowej) (6.18*2+5.78)*(3.89+0.93) | m ² m ² | 87.43 | 87.43 |
| | | | | RAZEM | 87.43 |
| 5.13 | KNR K-04 0102-01 | Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - dodatkowa warstwa (6.18*2+5.78)*(3.89+0.93) | m ² m ² | 87.435 | 87.435 |
| | | | | RAZEM | 87.435 |
| 5.14 | KNRK 4 0107-03 | Tynk cienkowarstwowy grubości 2,0-mm, silikatowy I grupa kolorów na gotowym podłożu (kolor wg projektu kolorystyki) | m ² | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------------------------|---|--|--|---------------|
| | | 277.34+87.43 31.29*0.35 | m ² m ² | 364.77 10.95 | |
| | | | | RAZEM | 375.72 |
| 5.15 | KNNR 2 1003-01 | Warstwa wyrównawcza pod obróbki blacharskie z suchej zaprawy, grubość 5 mm 2.40*0.20 2.70*0.15*3 3.60*0.15*10 2.10*0.20*10 (1.51*2+1.15*2+1.81)*0.20 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 0.48 1.22 5.40 4.20 1.43 | |
| | | | | RAZEM | 12.72 |
| 5.16 | KNNR 2 1003-02 | Dodatek za każdy dalszy 1 mm grubości Krotność = 5 12.72 | m ² m ² | 12.72 | |
| | | | | RAZEM | 12.72 |
| 5.17 | ORGB 2-02 0541-02 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm (4.63+12.75+14.80+5.69+7.40+4.38+8.59+15.89+1.92+2.27+6.7+5.8)*0.75 (0.25+0.3)*6.0 2.10*0.37*10 | m ² m ² m ² m ² | 68.12 3.30 7.77 | |
| | | | | RAZEM | 79.19 |
| 5.18 | KNNR 7 0506-01 | Daszki nad wejściem systemowe, tafla szkła hartowanego na chromowanych wieszakach - analogia 17.2 | m ² m ² | 17.20 | |
| | | | | RAZEM | 17.20 |
| 5.19 | KNNR 2 1002-01 hala | Okładzina ścian cokołu płytkami klinkierowymi na zaprawie klejowej, kolor wg projektu kolorystyki (4.63+12.75+14.80+5.69+4.38+8.59+15.89)*0.3 (21.0+16.0+13.0)*0.3 | m ² m ² m ² | 20.02 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.02 |
| 5.20 | KNNR 2 1002-01 wejście gl. | Okładzina ścian płytkami klinkierowymi na zaprawie klejowej, kolor wg projektu kolorystyki 7.4*2.4 | m ² m ² | 17.76 | |
| | | | | RAZEM | 17.76 |
| 5.21 | KNR 2-02 0918-03 | Wykonanie boni w tynkach zewnętrznych (4.63*2+12.75*2+14.80*2+5.69*7+4.38*2+8.59*2+15.89*2) | m m | 161.91 | |
| | | | | RAZEM | 161.91 |
| 5.22 | KNR 2-02 1604-0101 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe (4.63+12.75+14.80+4.38+8.59+15.89+1.92+2.27)*5.24 | m ² m ² | 341.81 | |
| | | | | RAZEM | 341.81 |
| 5.23 | | Czas pracy rusztowań 556 | m-g m-g | 556 | |
| | | | | RAZEM | 556 |
| 5.24 | KNNR 2 1505-01 | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 341.81 | m ² m ² | 341.81 | |
| | | | | RAZEM | 341.81 |
| 5.25 | KNNR 2 1506-01 | Instalacje odgromowe rusztowań 341.81 | m ² m ² | 341.81 | |
| | | | | RAZEM | 341.81 |
| 5.26 | KNR 2-02 0925-0101 | Oslony okien i drzwi, folią polietylenową 2.10*0.90*4 2.10*1.80*6 2.40*2.40 1.70*2.60*2 1.80*2.60*3 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 7.56 22.68 5.76 8.84 14.04 | |
| | | | | RAZEM | 58.88 |
| 5.27 | KNR 2-02 0925-0101 analogia | Oslony klinkieru, folią polietylenową (4.63+12.75+14.80+5.69+7.40+4.38+8.59+15.89+1.92+2.27+6.7+5.8)*1.2 | m ² m ² | 108.98 | |
| | | | | RAZEM | 108.98 |
| 5.28 | KNNR 6 0104-0101 | Warstwa odsączająca z piasku, grubość po zagęszczeniu 10 cm - opaska (14.94+0.50+13.03+5.28+20.79+0.50+13.00+14.60+0.50+13.27+0.50+8.83)*0.60 | m ² m ² | 63.44 | |
| | | | | RAZEM | 63.44 |
| 5.29 | KNNR 6 0105-06 | Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5 cm 63.44 | m ² m ² | 63.44 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 63.44 |
| 5.30 | KNNR 6 0502-0202 | Opaska z kostki brukowej betonowej Polbruk, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa, kostka kolorowa | m ² | | |
| | | 63.44 | m ² | 63.44 | |
| | | | | RAZEM | 63.44 |
| 5.31 | KNNR 6 0404-02 | Obrzeża betonowe, 20x6 cm, kolorowe | m | | |
| | | 15.54+14.23+5.28+21.39+14.20+15.20+13.87+10.03 | m | 109.74 | |
| | | | | RAZEM | 109.74 |
| 5.32 | KNNR 6 0101-0301 | Korytowanie mechanicznie, głębokość 30 cm | m ² | | |
| | | 2.87*1.5+2.6*2.3 | m ² | 10.29 | |
| | | 2.87*1.5+4.0*2.37 | m ² | 13.79 | |
| | | 2.87*1.5+7.4*2.5 | m ² | 22.81 | |
| | | 13*4+8.9 | m ² | 60.90 | |
| | | 1.0*(10+9+6) | m ² | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 132.78 |
| 5.33 | KNNR 1 0205-0301 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lz mechanicznym załadunkiem | m ³ | | |
| | | 132.78*0.3 | m ³ | 39.83 | |
| | | | | RAZEM | 39.83 |
| 5.34 | KNR 2-31 0114-03 | Podbudowa z kruszywa naturalnego o grub.po zagęszcz. 8 cm | m ² | | |
| | | 2.87*1.5+2.6*2.3 | m ² | 10.285 | |
| | | 2.87*1.5+4.0*2.37 | m ² | 13.785 | |
| | | 2.87*1.5+7.4*2.5 | m ² | 22.805 | |
| | | 13*4+8.9 | m ² | 60.900 | |
| | | 1.0*(10+9+6) | m ² | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 132.775 |
| 5.35 | KNR 2-31 0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 poz.5.34 | m ² | | |
| | | | m ² | 132.775 | |
| | | | | RAZEM | 132.775 |
| 5.36 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. | m | | |
| | | 2.87*2+2.6*2+2.0*2 | m | 14.940 | |
| | | 2.87*2+2.37 | m | 8.110 | |
| | | 2.87*3+7.4*2 | m | 23.410 | |
| | | 10+9+6+5+8 | m | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 84.460 |
| 5.37 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | 2.87*1.5+2.6*2.3 | m ² | 10.285 | |
| | | 2.87*1.5+4.0*2.37 | m ² | 13.785 | |
| | | 2.87*1.5+7.4*2.5 | m ² | 22.805 | |
| | | 13*4+8.9 | m ² | 60.900 | |
| | | 1.0*(10+9+6) | m ² | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 132.775 |
| 5.38 | KNR 2-02 1207-05 | Balustrady schodowe kompletnie wykończone wg rysunku A-15 z dwupoziomowymi uchwytnami (podjazdy dla osób niepełnosprawnych) - analogia | m | | |
| | | (2.87+0.30*2)*3 | m | 10.41 | |
| | | | | RAZEM | 10.41 |
| 5.39 | KNR 2-02 1207-03 | Balustrada metalowa kompletnie wykończona na schodach zewnętrznych - analogia | m | | |
| | | 1.50+0.70 | m | 2.20 | |
| | | | | RAZEM | 2.20 |
| 5.40 | KNR 2-02 1208-03 | Pochwyty dwupoziomowe mocowane do ścian, kompletnie wykończone | m | | |
| | | (2.87+0.30*2)*3 | m | 10.41 | |
| | | | | RAZEM | 10.41 |
| 5.41 | KNR 2-02 1219-03 | Wycieraczki zewnętrzne o wymiarze 160x110-cm wg technologii producenta - analogia | szt | | |
| | | 3 | szt | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 5.42 | KNR 2-17 0137-01 | Osadzenie kratki wentylacyjnych zewnętrznych i wewnętrznych o obwodzie do 950-mm - analogia | szt | | |
| | | 44 | szt | 44 | |
| | | | | RAZEM | 44 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|------------------------------------|--|--|---|---------------|
| 5.43 | KNR 2-17 0138-0401 | Osadzenie krtek wentylacyjnych aluminiowych na kominach zewnętrznych o obwodzie 1800-mm - analogia 30 | szt szt | 30 | |
| | | | | RAZEM | 30 |
| 5.44 | KNR 2-17 0138-0301 sala gimn | Jw. lecz o obwodzie do 1400 mm - analogia 20 | szt szt | 20 | |
| | | | | RAZEM | 20 |
| 5.45 | ORGB 2-02 0541-02 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - sala gimn. 0.4*20 0.4*26*2 0.28*26*2 0.25*26*2 0.25*15*2 | m ² m ² m ² m ² m ² | 8.00 20.80 14.56 13.00 7.50 | |
| | | | | RAZEM | 63.86 |
| 5.46 | KNR-W 2-02 0522-0201 | Rynny z blachy powlekanej Fi 150 mm - analogia 4.80+26.00*2 | m m | 56.80 | |
| | | | | RAZEM | 56.80 |
| 5.47 | KNR-W 2-02 0529-0201 | Rury spustowe z blachy powlekanej - analogia 7.84*2*2+2.80 | m m | 34.16 | |
| | | | | RAZEM | 34.16 |
| 5.48 | KNR 2-17 0149-01 | Montaż podstaw dachowych okrągłych pod wywietrzaki dachowe fi-160-mm 3 | szt szt | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 5.49 | KNR 2-17 0152-0101 | Wywietrzaki dachowe WD160 mm 3 | szt szt | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 5.50 | KNR 2-02 1213-04 | Drabina zewnętrzna metalowa na dach z kabłąkami do 4 m, kompletnie wykończona - analogia 1 | kpl kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 5.51 | KNR 2-02 1213-03 | Jw. lecz do 3 m - analogia 1 | kpl kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 6 ROBOTY WYKONYWANE W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZKOŁY | | | | | |
| 6.1 | KNR 4-01 0354-05 | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 1.14*2.02*2 2.05*1.46 | m ² m ² m ² | 4.61 2.99 | |
| | | | | RAZEM | 7.60 |
| 6.2 | KNR 4-01 0329-03 | Wykucie otworów w murze z cegły, zaprawa cementowo-wapienna 1.80*2.10*0.74 | m ³ m ³ | 2.80 | |
| | | | | RAZEM | 2.80 |
| 6.3 | KNR 4-01 0313-02 | Przesklepienie otworów cegłą ceramiczną kl. 15 na zaprawie cementowej 1.80*0.50*0.20 | m ³ m ³ | 0.18 | |
| | | | | RAZEM | 0.18 |
| 6.4 | KNR 4-01 0313-04 | Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, NP 140 mm 1.80*3 | m m | 5.40 | |
| | | | | RAZEM | 5.40 |
| 6.5 | KNR 4-01 0708-0301 | Wykonanie tynków wewnętrznych kategorii III na ościeżach szerokości 40 cm (1.80+2.10)*2 1.01+2.00*2 | m m m | 7.80 5.01 | |
| | | | | RAZEM | 12.81 |
| 6.6 | KNR 2 0302-07 | Osadzenie parapetów z PCV, wewnętrznych szerokości do 35-cm - analogia 1.82+1.15*2 | m m | 4.12 | |
| | | | | RAZEM | 4.12 |
| 6.7 | KNRK 4 0201-02 | Malowanie podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych, dwukrotne (6.78+4.06)*2*3.55 (8.78+1.35)*2*1.50 | m ² m ² m ² | 76.96 30.39 | |
| | | | | RAZEM | 107.35 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|----------------------|---|--|------------------|-------------|
| 6.8 | KNR 4-01 0354-11 | Wykucie z muru parapetów 1.18*2+2.05 | m m | 4.41 | |
| | | | | RAZEM | 4.41 |
| 6.9 | ORGB 2-02 0541-02 | Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm (1.82+1.15*2)*0.28 (1.5*2+1.15*2)*0.28 | m ² m ² m ² | 1.15 1.48 | |
| | | | | RAZEM | 2.64 |
| 7 WYPOSAŻENIE SALI GIMNASTYCZNEJ W SPRZĘT SPORTOWY | | | | | |
| 7.1 | | Wyposażenie sali gimnastycznej w sprzęt sportowy wg załączonego zestawienia 1 | kpl kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 8 KURTYNA POWIETRZNA | | | | | |
| 8.1 | KNNR 7 0503-08 | Montaż kurtyny powietrznej ciepło i zimno w drzwiach wejściowych głównych - analogia 1 | kpl kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

mgr inż. ROMAN KALUŻA
 Uprawnienia Budowlane do Projektowania
 bez ograniczeń
 w Specjalności Konstrukcyjno - Budowlanej
 Nr ewid. 101/01/WŁ Nr czł. ŁOD/BO/2571/02

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|----------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM ORAZ ŁĄCZNIKIEM DO ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ (WRAZ Z URZĄDZENIAMI TECHNICZNYMI). PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | | | |
| 1 ROBOTY ZIEMNE I INNE | | | | | |
| 1.1 | KNNR 6 0806-07 | Rozebranie obrzeży betonowych 6x20-cm | m | | |
| | | 22.00+16.00 | m | 38.00 | |
| | | | | RAZEM | 38.00 |
| 1.2 | KNNR 6 0803-05 | Rozebranie nawierzchni z kostki Polbruk na podsypce cementowo-piaskowej - analogia | m ² | | |
| | | 22.00*5.50 | m ² | 121.00 | |
| | | 10.50*4.50 | m ² | 47.25 | |
| | | 8.00*4.80 | m ² | 38.40 | |
| | | | | RAZEM | 206.65 |
| 1.3 | KNNR 6 0802-04 | Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 6 cm, mechanicznie - analogia | m ² | | |
| | | Krotność = 1.5 | | | |
| | | 52.5 | m ² | 52.50 | |
| | | | | RAZEM | 52.50 |
| 1.4 | KNNR 6 0101-0301 | Korytowanie mechanicznie, głębokość 30 cm | m ² | | |
| | | 292.75 | m ² | 292.75 | |
| | | | | RAZEM | 292.75 |
| 1.5 | KNNR 1 0205-0301 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lz mechanicznym załadunkiem | m ³ | | |
| | | 292.75*0.30 | m ³ | 87.83 | |
| | | 3.15 | m ³ | 3.15 | |
| | | | | RAZEM | 90.98 |
| 1.6 | KNNR 1 0208-0201 | Dodatek za każdy następny 1 km wywozu | m ³ | | |
| | | Krotność = 12 | | | |
| | | 90.98 | m ³ | 90.98 | |
| | | | | RAZEM | 90.98 |
| 1.7 | | Norma Zakładowa - Opłata za składowanie | m ³ | | |
| | | 90.98 | m ³ | 90.98 | |
| | | | | RAZEM | 90.98 |
| 1.8 | KNNR 2-01 0122-01 | Pomiary przy wykopach | m ³ | | |
| | | 90.98 | m ³ | 90.98 | |
| | | | | RAZEM | 90.98 |
| 2 PODBUDOWA | | | | | |
| 2.1 | KNNR 6 0103-0301 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie | m ² | | |
| | | 292.75 | m ² | 292.75 | |
| | | | | RAZEM | 292.75 |
| 2.2 | KNNR 6 0104-04 | Warstwa odsączająca, wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10 cm | m ² | | |
| | | 292.75 | m ² | 292.75 | |
| | | | | RAZEM | 292.75 |
| 2.3 | KNNR 6 0113-01 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 12 cm - analogia | m ² | | |
| | | Krotność = 0.8 | | | |
| | | 292.75 | m ² | 292.75 | |
| | | | | RAZEM | 292.75 |
| 2.4 | KNNR 6 0105-06 | Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm | m ² | | |
| | | 292.75 | m ² | 292.75 | |
| | | | | RAZEM | 292.75 |
| 3 NAWIERZCHNIA I KRAWĘŻNIKI | | | | | |
| 3.1 | KNNR 6 0404-04 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa | m | | |
| | | 5.00*2+18.50+5.00+10.00+8.00+6.00 | m | 57.50 | |
| | | | | RAZEM | 57.50 |
| 3.2 | KNNR 6 0401-05 | Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 12x25 cm, podsypka cementowo-piaskowa | m | | |
| | | 18.5 | m | 18.50 | |
| | | | | RAZEM | 18.50 |
| 3.3 | KNNR 6 0502-0202 | Chodniki z kostki brukowej Polbruk z betonu B-35, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa | m ² | | |
| | | 292.75 | m ² | 292.75 | |
| | | | | RAZEM | 292.75 |
| 3.4 | KNNR 6 0502-0201 | Przełożenie kostki Polbruk na podsypce cementowo-piaskowej - analogia | m ² | | |
| | | 38.4 | m ² | 38.40 | |
| | | | | RAZEM | 38.40 |
| 4 OGRODZENIE TERENU | | | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 4.1 | KNNR 1 0301-0201 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III (6.00+9.50+6.00+5.00)*0.20*0.80 | m ³ m ³ | 4.24 | |
| | | | | RAZEM | 4.24 |
| 4.2 | KNNR 2 1601-02 | Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0,20x0,80 m, beton B-15 26.5 | m m | 26.50 | |
| | | | | RAZEM | 26.50 |
| 4.3 | KNNR 2 1602-0201 | Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw słupków co 3 m), wysokość elementu do 1,5 m, słupki z kształtowników 26.5 | m m | 26.50 | |
| | | | | RAZEM | 26.50 |
| 4.4 | KNNR 2-02 1808-07 | Furtka metalowa na słupkach metalowych wraz z klamkami i zamkiem - analogia 1 | kpl kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 4.5 | KNNR 2-02 1808-07 | Brama metalowa na słupkach metalowych z pasem dolnym, rozwieralna - analogia 1 | kpl kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 4.6 | KNNR 6 0703-03 | Bariery ochronne zabezpieczające przed bezpośrednim wybiegnięciem dzieci na jezdnię - analogia 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 4.7 | | Demontaż istniejącego płotu betonowego 20 | mb mb | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 5 PRZYGOTOWANIE PLACU BUDOWY | | | | | |
| 5.1 | KNNR 4-01 0108-13 analogia | Roboty wstępne i przygotowawcze na placu budowy - wywóz gruzu i śmieci samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km. 70 | m ³ m ³ | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 5.2 | KNNR 4-01 0108-16 analogia | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i śmieci - za każdy nast. 1 km 70 | m ³ m ³ | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |

mgr inż. ROMAN KALUŻA
 Uprawnienia Budowlane do Projektowania
 bez ograniczeń
 w Specjalności Konstrukcyjno - Budowlanej
 Nr ewid. 101/01/WŁ Nr czł. ŁOD/BO/2571/02

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------|---|--|--|---------------|
| 1 | KNR 13-23 0106-08 | Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu (3.0*8.13+4.0*7.15)*0.12 | m ³ m ³ | 6.359 | |
| | | | | RAZEM | 6.359 |
| 2 | ZKNR C-1 0101-02 analogia | Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża 3.0*8.13+3.5*3 3.8*3.0 5.3*1.0 4.0*7.15 | m ² m ² m ² m ² | 34.890 11.400 5.300 28.600 | |
| | | | | RAZEM | 80.190 |
| 3 | ZKNR C-1 0101-07 analogia | Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża 3.0*8.13+3.5*3 3.8*3.0 5.3*1.0 4.0*7.15 | m ² m ² m ² m ² m ² | 34.890 11.400 5.300 28.600 | |
| | | | | RAZEM | 80.190 |
| 4 | ZKNR C-1 0104-03 analogia | Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Montaż listew cokołowych do podłoża z betonu 3.0+3.5 3.8 5.3 4.0 | m m m m m | 6.500 3.800 5.300 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.600 |
| 5 | ZKNR C-1 0201-05 analogia | Bezspoinowy system ociepleń Ceresit WM.Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 12 cm na ścianach betonowych, tynkowanych i mozaice szklanej 3.0*8.13+3.5*3 3.8*3.0 5.3*1.0 4.0*7.15 | m ² m ² m ² m ² m ² | 34.890 11.400 5.300 28.600 | |
| | | | | RAZEM | 80.190 |
| 6 | ZKNR C-1 0203-03 analogia | Bezspoinowy system ociepleń Ceresit WM.Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu 3.0*8.13+3.5*3 3.8*3.0 5.3*1.0 4.0*7.15 | m ² m ² m ² m ² m ² | 34.890 11.400 5.300 28.600 | |
| | | | | RAZEM | 80.190 |
| 7 | ZKNR C-1 0203-07 analogia | Bezspoinowy system ociepleń Ceresit WM.Zatapianie jednej warstwy siatki zbrojącej na ścianach i słupach 3.0*8.13+3.5*3 3.8*3.0 5.3*1.0 4.0*7.15 | m ² m ² m ² m ² m ² | 34.890 11.400 5.300 28.600 | |
| | | | | RAZEM | 80.190 |
| 8 | ZKNR C-1 0203-10 analogia | Bezspoinowy system ociepleń Ceresit WM.Zatapianie siatki zbrojącej - dodatkowa warstwa 3.0*8.13+3.5*3 3.8*3.0 5.3*1.0 4.0*7.15 | m ² m ² m ² m ² m ² | 34.890 11.400 5.300 28.600 | |
| | | | | RAZEM | 80.190 |
| 9 | ZKNR C-1 0104-05 analogia | Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Ochrona narożników wypukłych prostych. (1.14+2.02)*2*2 (1.18+2.02)*2*2 (1.5+1.2)*2*2 (2.08+1.46)*2*2 | m m m m m | 12.640 12.800 10.800 14.160 | |
| | | | | RAZEM | 50.400 |
| 10 | ZKNR C-1 0109-01 analogia | Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego CT 72 o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. 3.0*8.13+3.5*3 3.8*3.0 5.3*1.0 | m ² m ² m ² m ² | 34.890 11.400 5.300 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|--|---|----------------|
| | | 4.0*7.15 | m ² | 28.600 | |
| | | | | RAZEM | 80.190 |
| 11 | ZKNR C-1 0109-03 analogia | Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego CT 72 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm). 3.0*8.13+3.5*3 3.8*3.0 5.3*1.0 4.0*7.15 | m ² m ² m ² m ² | 34.890 11.400 5.300 28.600 | |
| | | | | RAZEM | 80.190 |
| 12 | ZKNR C-1 0101-07 analogia | Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża 3.0*8.13+3.5*3 3.8*3.0 5.3*1.0 4.0*7.15 | m ² m ² m ² m ² | 34.890 11.400 5.300 28.600 | |
| | | | | RAZEM | 80.190 |
| 13 | ZKNR C-1 0114-09 w.s.5.2. 9904 analogia | Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikatową CT 54 na wysokości ponad 5 do 10 m 3.0*8.13+3.5*3 3.8*3.0 5.3*1.0 4.0*7.15 | m ² m ² m ² m ² | 34.890 11.400 5.300 28.600 | |
| | | | | RAZEM | 80.190 |
| 14 | ORGB 2-02 0541-02 | Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 10.0*0.4 | m ² m ² | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 15 | KNR 2-02 1604-0101 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe 3.0*8.13+3.5*3 3.8*3.0 5.3*1.0 4.0*7.15 | m ² m ² m ² m ² | 34.89 11.40 5.30 28.60 | |
| | | | | RAZEM | 80.19 |
| 16 | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (3.0*8.13+4.0*7.15)*0.12 | m ³ m ³ | 6.359 | |
| | | | | RAZEM | 6.359 |
| 17 | KNR 4-01 0108-20 | Dodatek za każdy następny 1 km wywozu Krotność = 12 (3.0*8.13+4.0*7.15)*0.12 | m ³ m ³ | 6.36 | |
| | | | | RAZEM | 6.36 |
| 18 | | Opłata za składowanie (3.0*8.13+4.0*7.15)*0.12 | m ³ m ³ | 6.36 | |
| | | | | RAZEM | 6.36 |
| 19 | KNR K-04 0101-05 | Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie (7.1-3.0)*8.13 (19.64-4.0)*7.15 4.0*7.1 | m ² m ² m ² | 33.333 111.826 28.400 | |
| | | | | RAZEM | 173.559 |
| 20 | KNR 4-01 1204-04 analogia | Malowanie tynków zewnętrznych 173.559 | m ² m ² | 173.559 | |
| | | | | RAZEM | 173.559 |
| 21 | KNR 2-02 1604-02 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m 7.1*8.13 19.64*7.15 4.0*7.1 | m ² m ² m ² m ² | 57.723 140.426 28.400 | |
| | | | | RAZEM | 226.549 |
| 22 | KNNR 2 1505-01 | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.21 | m ² m ² | 226.549 | |
| | | | | RAZEM | 226.549 |
| 23 | KNNR 2 1506-01 | Instalacja odgromowa rusztowań poz.21 | m ² m ² | 226.549 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------|-------------------|------|--------|---------|
| | | | | RAZEM | 226.549 |

mgr inż. ROMAN KALUŻA
Uprawnienia Budowlane do Projektowania
bez ograniczeń
w Specjalności Konstrukcyjno - Budowlanej
Nr ewid. 101/011/WŁ. Nr czł. ŁOD/BO/2571/02

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sala gimnastyczna przy Szkole Podstawowej nr 8 w Sieradzu
ADRES INWESTYCJI : Sieradz, ul. Szlachecka 11, dz nr ewid. 1/2, obr geod. 21
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 8
ADRES INWESTORA : 98-20 Sieradz, ul. Szlachecka 11
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Wojniowicz
DATA OPRACOWANIA : 22.09.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.09.2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| 1 | | Instalacja wodociągowa | | | |
| 1 | KNNR 4 d.1 0132-01 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory ćwirobrotowe do płuczek ustępowych 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2 | KNNR 4 d.1 0132-01 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 10 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNNR 4 d.1 0132-03 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNNR 4 d.1 0132-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNNR 4 d.1 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory zwrotne 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 | KNNR 4 d.1 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory mieszające antyoparzeniowe ESBE 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | KNNR 4 d.1 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 | KNNR 4 d.1 0137-01 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 9 | KNNR 4 d.1 0137-05 | Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 10 | KNNR 4 d.1 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 11 | KNNR 4 d.1 0142-04 | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm 8 | kpl. kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 12 | KNNR 4 d.1 0143-01 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - podgrzewacze 5 dm ³ nadumywalkowe bezciśnieniowe, 1,5 kW - analogia 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNNR 4 d.1 0143-01 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - podgrzewacze 10 dm ³ ciśnieniowe nadumywalkowe, 1,5 kW - analogia 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNNR 4 d.1 0143-01 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - podgrzewacze 120 dm ³ - poziome analogia 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | | Instalacja kanalizacyjna | | | |
| 15 | KNNR 4 d.2 0213-04 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNNR 4 d.2 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 | KNNR 4 d.2 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|--|--------|--------------|--------------|
| 18 d.2 | KNNR 4 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.2 | KNNR 4 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowe | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 20 d.2 | KNNR 4 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 21 d.2 | KNNR 4 0229-01 | Zlewy żeliwne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.2 | KNNR 4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 23 d.2 | KNNR 4 0232-01 | Wanienki kamionkowe do mycia nóg | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 24 d.2 | KNNR 4 0232-02 | Brodziki natryskowe | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 25 d.2 | KNNR 4 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 d.2 | KNNR 4 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 d.2 | KNNR 4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepeł- nosprawnych | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 28 d.2 | KNNR 4 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla osób niepełnospraw- nych | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 29 d.2 | KNR 2-02 1219-05 | Osadzenie uchwyty dla osób niepełnosprawnych stojącego | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 30 d.2 | KNR 2-02 1219-06 | Osadzenie uchwytów prostych dla osób niepełnosprawnych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 31 d.2 | KNR 2-02 1219-06 | Osadzenie uchwytów prostych dla osób niepełnosprawnych | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 3 | | Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 32 d.3 | KNNR 4 0403-09 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połą- czeniach spawanych na ścianach w budynkach - rozdzielacze f100 l=0,3m 0.6 | m | | |
| | | | m | 0.600 | |
| | | | | RAZEM | 0.600 |
| 33 d.3 | KNNR 4 0518-05 | Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm | złącze | | |
| | | 2 | złącze | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 d.3 | KNNR 4 0411-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 32 mm - zawory kulowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 35 d.3 | KNNR 4 0411-05 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 40 mm - zawory kulowe | szt. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 | KNNR 4 d.3 0412-01 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowice termostatyczne | szt. | | |
| | | 31 | szt. | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 37 | KNNR 4 d.3 0412-01 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 38 | KNNR 4 d.3 0418-01 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CV11-50 l=0,7 m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNNR 4 d.3 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-60 l=0,6 m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNNR 4 d.3 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-60 l=0,7 m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 41 | KNNR 4 d.3 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C11-60 l=0,8 m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNNR 4 d.3 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-60 l=0,9 m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 43 | KNNR 4 d.3 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22-60 l=0,9 m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 44 | KNNR 4 d.3 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na go- rąco) | urz. | | |
| | | 31 | urz. | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 4 | | Wentylacja mechaniczna | | | |
| 45 | KNR 2-17 d.4 0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % | m ² | | |
| | | 1.998 | m ² | 1.998 | |
| | | | | RAZEM | 1.998 |
| 46 | KNR 2-17 d.4 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 17.725 | m ² | 17.725 | |
| | | | | RAZEM | 17.725 |
| 47 | KNR 2-17 d.4 0123-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | 27.647 | m ² | 27.647 | |
| | | | | RAZEM | 27.647 |
| 48 | KNR 2-17 d.4 0123-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | 8.961 | m ² | 8.961 | |
| | | | | RAZEM | 8.961 |
| 49 | KNR 2-17 d.4 0139-02 | Anemostaty kwadratowe typ E o obw. do 1200 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 50 | KNR 2-17 d.4 0139-03 | Anemostaty kwadratowe typ E o obw. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 51 | KNR 2-17 d.4 0146-02 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw. do 1600 mm CWP/500x300/AA - SMAY | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | KNR 2-17 d.4 0147-02 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm USAV- 400 - ALNOR | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| 53 d.4 | KNNR 4 0432-01 | Aparaty grzewczo-wentylacyjne rekuperator MISTRAL 2000EC z automatyką 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 d.4 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 55 d.4 | KNR 2-17 0208-01 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) WD16 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 56 d.4 | KNR 2-17 0156-01 | Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5 - zestaw wentylacyjny PURMOAir PA22 15 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 57 d.4 | KNNR 5 0410-02 | Wentylatory ściennie fi 150 V=231 m3/h P=29W 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 58 d.4 | KNR 2-17 0208-01 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - wentylator dachowy TH-800N 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 d.4 | KNR 2-17 0148-01 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1000 mm,w układach kanałowych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 d.4 | KNR 2-17 0140-02 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - CKK200+KKK200 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 d.4 | KNR 2-17 0147-01 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm KWO-200 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 d.4 | KNR 2-17 0204-01 | Wentylator kanałowy TD800-200N- analogia 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 d.4 | KNR 2-17 0306-01 | Filtry kanałowe DF200 - analogia 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 d.4 | KNR 2-17 0306-01 | Nagrzewnice kanałowe DH200/30 - analogia 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | | Kanalizacja sanitarna zewnętrzna | | | |
| 65 d.5 | KNNR 1 0210-02 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 19.4 | m³ m³ | 19.400 | |
| | | | | RAZEM | 19.400 |
| 66 d.5 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-twy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 14.4 | m³ m³ | 14.400 | |
| | | | | RAZEM | 14.400 |
| 67 d.5 | KNR 4-01 0108-05 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 5 | m³ m³ | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 68 d.5 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4.4 | m³ m³ | 4.400 | |
| | | | | RAZEM | 4.400 |
| 69 d.5 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 27.5 | m m | 27.500 | |
| | | | | RAZEM | 27.500 |
| 70 d.5 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------------|--|--------|---------|--------|
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | | Przebudowa istniejącej kotłowni | | | |
| 71 | KNNR 8 d.6 0529-01 | Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2, 7 członów | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72 | KNNR 8 d.6 0532-01 | Demontaż wymiennika ciepła typu Jad lub WWB-1 z króćcami gładkimi | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 | KNNR 4 d.6 0503-04 | Montaż kotła LING 100 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 74 | KNNR 4 d.6 0504-01 | Wymienniki typu JAD z króćcami gładkimi JAD 5.36 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 | KNNR 4 d.6 0511-02 | Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 | KNNR 7-07 d.6 0101-01 | Pompy obiegowa instalacji c.o. | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 77 | KNNR 7-08 d.6 0201-03 | Zawór mieszający 3-rogowy DANFOSS HRE3z napędem elektrycznym AMB 162 (analogia) | ukł. | | |
| | | 1 | ukł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 | KNNR 4 d.6 0520-05 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 79 | KNNR 4 d.6 0520-05 | Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 80 | KNNR 4 d.6 0516-01 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm | m | | |
| | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 81 | KNNR 4 d.6 0516-02 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 82 | KNNR 4 d.6 0517-02 | Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 83 | KNNR 4 d.6 0518-01 | Włączenie rur zabezpieczających, przelewowej, odpowietrzającej i sygnalizacyjnej w naczynie wzbiorcze | zł.ące | | |
| | | 1 | zł.ące | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 | KNNR 4 d.6 0518-01 | Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm | zł.ące | | |
| | | 4 | zł.ące | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 85 | KNNR 2 d.6 1404-04 | Malowanie rur stalowych i blaszanych do 50 mm | m | | |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 86 | KNNR 4 d.6 0526-05 | Filtr siatkowy o śr. 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 87 | KNNR 4 d.6 wycena indywidualna | Czopuch stalowy do kotła | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------|--|------|--------------|--------------|
| 88 d.6 | Kalkulacja indywidualna | Jednowarstwowa izolacja otulinami poliuretanowymi rur o śr 50 mm | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 89 d.6 | KNNR 4 0528-03 | Próby szczelności kotłowni | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 d.6 | KNNR 4 0529-02 | Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 d.6 | Kalkulacja indywidualna | Jednowarstwowa izolacja otulinami poliuretanowymi rur o śr 50 mm | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 92 d.6 | KNNR 4 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Sala gimnastyczna przy Szkole Podstawowej nr 8 w Sieradzu
ADRES INWESTYCJI : Sieradz, ul. Szlachecka 11, dz nr ewid. 1/2, obr geod. 21
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 8
ADRES INWESTORA : 98-20 Sieradz, ul. Szlachecka 11
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Ogonowski
: 29-09-2016

WYKONAWCA :
GRAFIT Sp. z o.o.
Inż. *Dariusz Ogonowski*

Data opracowania
29-09-2016

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|----------|--|------|--------------|---------------|
| Instalacja elektryczna | | | | | |
| 1 | | Oświetlenie zewnętrzne | | | |
| 1 KNNR 5 d.1 0303-01 | | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | 12 | | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 2 KNNR 5 d.1 1008-02 | | Montaż opraw stylowych na ścianach budynków TEMPO2 I-SON 70W KA | kpl. | | |
| | 12 | | kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 3 KNR 2-02 d.1 1611-03 | | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 8 m | kol. | | |
| | 12 | | kol. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 2 | | WLZ i rozdzielnia RB-1 | | | |
| 4 KNR 5-14 d.2 0101-02 | | Montaż tablicy RB-1, rozdzielnia XL3-160 wnąkowa | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 KNNR 5 d.2 0404-08 | | Montaż drzwi transparentowe profilowanych W600 i W 1050, | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 KNNR 5 d.2 0406-01 | | Montaż zamka nr 405 | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 KNNR 5 d.2 0406-03 | | Montaż wyłącznika mocy DPX-I 125 4P 125A | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 KNNR 5 d.2 0406-01 | | Płytki mocujące DPX 125 na wsporniku TH 35 | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 KNNR 5 d.2 0406-01 | | Wspornik dystansowy do montowania aparatów modułowych przy DPX | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 KNNR 5 d.2 0406-01 | | Wyzwalacz wzrostowy DPX 230V AC/DC | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 KNNR 5 d.2 0407-01 | | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B6 | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 KNNR 5 d.2 0407-01 | | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 C10 | szt. | | |
| | 6 | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 13 KNNR 5 d.2 0407-01 | | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 C 13 | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 KNNR 5 d.2 0407-01 | | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C25 | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 KNNR 5 d.2 0407-01 | | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16 | szt. | | |
| | 21 | | szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 16 KNNR 5 d.2 0407-02 | | Wyłącznik nadprądowy S 303 C13 | szt. | | |
| | 3 | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 17 KNNR 5 d.2 0407-02 | | Wyłącznik nadprądowy S 303 C20 | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 KNNR 5 d.2 0407-02 | | Wyłącznik nadprądowy S 303 C25 | szt. | | |
| | 5 | | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|---|--------------------|--------------|----------------|
| 19 | KNNR 5 d.2 0407-03 | Wylłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P 302 25A 30mA AC 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 | KNNR 5 d.2 0407-04 | Wylłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 40A 30mA AC 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 21 | KNNR 5 d.2 0407-04 | Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 303 100A 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Montaż lampki sygnalizacyjnej potrójnej L333 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Montaż ochronnika przepięć DEHNquard 275 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Montaż styczników SM 340S 230 4Z 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Czujnik zaniku fazy CZF 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Montaż bloku rozdzielczego 1B 125A 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 27 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Montaż paska zaślepek 24M 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 28 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Złączki Viking 1 tor 19 | szt. szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 29 | KNNR 5 d.2 0408-03 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 30 | KNNR 5-14 d.2 0516-04 | Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 22 | m m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 31 | KNNR 5 d.2 0202-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach LgY 6mm2 22 | m m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 32 | KNNR 5 d.2 0726-01 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 160 | szt. szt. | 160.000 | |
| | | | | RAZEM | 160.000 |
| 33 | KNNR 5 d.2 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 72 | szt.żył szt.żył | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 34 | KNNR 5 d.2 0202-01 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 LgY 1,5 mm2 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 35 | KNNR 5 d.2 0726-01 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 48 | szt. szt. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 36 | KNNR 5 d.2 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 86 | szt.żył szt.żył | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |
| 37 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Montaż gniazd bezpiecznikowych 3 biegunowa dla wkładek HRC 14x51 3 | szt. szt. | 3.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|--|---------|--------------|----------------|
| 38 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Wkładki cylindryczne 14x51 40A | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 39 | KNNR 5 d.2 0103-07 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 72 | m | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 40 | KNNR 5 d.2 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych | szt. | | |
| | | 145 | szt. | 145.000 | |
| | | | | RAZEM | 145.000 |
| 41 | KNNR 5 d.2 1209-08 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 6 | otw. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 42 | KNNR 5 d.2 0203-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur YDY | m | | |
| | | 5x16 mm2 | m | 74.000 | |
| | | 74 | | RAZEM | 74.000 |
| 3 | | Instalacja oświetleniowa | | | |
| 43 | KNNR 5 d.3 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 44 | KNNR 5 d.3 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 45 | KNNR 5 d.3 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 46 | KNNR 5 d.3 0306-03 | Łączniki schodowy podtynkowy w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 47 | KNNR 5 d.3 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych | szt. | | |
| | | 240 | szt. | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 48 | KNNR 5 d.3 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W DROP | kpl. | | |
| | | 2, 2x18W | kpl. | 28.000 | |
| | | 28 | | RAZEM | 28.000 |
| 49 | KNNR 5 d.3 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W DROP | kpl. | | |
| | | 2V | kpl. | 14.000 | |
| | | 14 | | RAZEM | 14.000 |
| 50 | KNNR 5 d.3 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W SR | kpl. | | |
| | | 2x36.V-AD EVG | kpl. | 34.000 | |
| | | 34 | | RAZEM | 34.000 |
| 51 | KNNR 5 d.3 0511-06 | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W OPK 236 IP55 w wersji elektronicznej | kpl. | | |
| | | 22 | kpl. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 52 | KNNR 5 d.3 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 306 | szt.żył | 306.000 | |
| | | | | RAZEM | 306.000 |
| 53 | KNNR 5-08 d.3 0820-01 | Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W | szt. | | |
| | | 132 | szt. | 132.000 | |
| | | | | RAZEM | 132.000 |
| 54 | KNNR 2-02 d.3 1612-06 | Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m | kol. | | |
| | | 14 | kol. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 4 | | Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego | | | |
| 55 | KNNR 5-14 d.4 0102-01 | Montaż System oświetlenia awaryjnego CEAG seria ZB.1 | szt. | | |
| | | Jednostka centrala z baterią o autonomii 2h. | | | |
| | | Symbol: CEAG EURO ZB.1/52 AM | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|---------|---------|---------|
| 56 | KNNR 5 d.4 0406-01 | Montaż modu przełączalnego LMP-1 | szt. | RAZEM | 1.000 |
| | | 28 | szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 57 | KNNR 5 d.4 analiza indy- widualna | Montaż i uruchomienie zestawu ZB.1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | KNNR 5 d.4 0502-02 | Oprawa ewakuacyjna 1x8W z piktogramem monta. sufitowy Typ AMSTAR22 0-EL20MAINS + 0-DS20 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 59 | KNNR 5 d.4 0502-02 | Oprawa ewakuacyjna 1x8W z piktogramem naścienna Typ AMSTAR22 0-EL20MAINS | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 60 | KNNR 5 d.4 0511-06 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 1x36 W OPK 1x36 IP55 w wersji elektronicznej | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 61 | KNNR 5 d.4 1101-07 | Montaż osłon (siatek) na oprawy w sali gimnastycznej | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 62 | KNNR 5 d.4 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych | szt. | | |
| | | 32 | szt. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 63 | KNNR 5 d.4 0202-01 | Przewody izolowane jednożyłowe DY 1x1mm ² - uzbrojenie modułów w opra- wach | m | | |
| | | 84 | m | 84.000 | |
| | | | | RAZEM | 84.000 |
| 64 | KNNR 5 d.4 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 140 | szt.żył | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 5 | | Instalacja gniazd wtyczkowych | | | |
| 65 | KNNR 5 d.5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle | m | | |
| | | 67 | m | 67.000 | |
| | | | | RAZEM | 67.000 |
| 66 | KNNR 5 d.5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 67 | m | 67.000 | |
| | | | | RAZEM | 67.000 |
| 67 | KNNR 5 d.5 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 8 | otw. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 68 | KNNR 5 d.5 1104-11 | Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - osadzenie w gotowym otworze, uchwyty USMP 3 | szt. | | |
| | | 230 | szt. | 230.000 | |
| | | | | RAZEM | 230.000 |
| 69 | KNNR 5 d.5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4 | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 70 | KNNR 5 d.5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6 | m | | |
| | | 55 | m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 71 | KNNR 5 d.5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 36 | szt. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 72 | KNNR 5 d.5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 153 | szt.żył | 153.000 | |
| | | | | RAZEM | 153.000 |
| 6 | | Instalacja dzwonekowa | | | |
| 73 | KNNR 5 d.6 0103-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie | m | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------|--|------|--------------|----------------|
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 74 | KNNR 5 d.6 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5 mm ² | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 75 | KNNR 5 d.6 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 3x1,5 mm ² | m | | |
| | | 92 | m | 92.000 | |
| | | | | RAZEM | 92.000 |
| 76 | KNNR 5 d.6 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 77 | KNNR 5 d.6 0302-04 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 78 | KNNR 5 d.6 1104-11 | Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - osadzenie w gotowym otworze z zabetonowaniem na ścianie (1 mocowanie) | szt. | | |
| | | 270 | szt. | 270.000 | |
| | | | | RAZEM | 270.000 |
| 79 | KNNR 5 d.6 0406-01 | Dzwonek szkolny DNS 192 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 80 | KNNR 5 d.6 1101-07 | Montaż kratki osłonowej metalowej na dzwonek | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 81 | KNNR 5 d.6 1209-08 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły | otw. | | |
| | | 3 | otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 7 | | Instalacja odgromowa | | | |
| 82 | KNNR 5 d.7 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych | m | | |
| | | 270 | m | 270.000 | |
| | | | | RAZEM | 270.000 |
| 83 | 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. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 84 | KNNR 5 d.7 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 85 | KNNR 5 d.7 0303-09 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² POH 37 | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 86 | KNNR 5 d.7 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - po- łączenie pręt-płaskownik | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 87 | KNNR 2-02 d.7 1611-03 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 8 m | kol. | | |
| | | 7 | kol. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 8 | | Instalacja przeciw oblodzeniowa | | | |
| 88 | KNNR 5 d.8 0213-01 | Instalacja termoelektryczna kabel grzejny deviflex DTIP-18 | m | | |
| | | 155 | m | 155.000 | |
| | | | | RAZEM | 155.000 |
| 89 | KNNR 5 d.8 1106-06 | Montaż uchwytów stalowych nr ref 18005449 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 90 | KNNR 5 d.8 1106-01 | Montaż łańcucha stalowego galwanizowanego ogniowo nr ref. 00124000 | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 91 | KNNR 5 d.8 1104-03 | Montaż uchwytów do rur spustowych nr ref. 19805258 (opak 25 szt) | szt. | | |
| | | 25 | szt. | 25.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------|---|--------|--------------|----------------|
| 92 | KNNR 5 d.8 0406-01 | Montaż czujnika rynnowego (dachowy) nr ref. 19122026 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 | KNNR 5 d.8 0406-01 | Montaż Devireg 850 z zasilaczem nr ref. 19150802 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | | Pomiary | | | |
| 94 | KNNR 5 d.9 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 29 | pomiar | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 95 | KNNR 5 d.9 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 9 | pomiar | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 96 | KNNR 5 d.9 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 5 | prób. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 97 | KNNR 5 d.9 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 98 | KNNR 5 d.9 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 132 | szt. | 132.000 | |
| | | | | RAZEM | 132.000 |
| 99 | KNNR 5 d.9 1308-01 | Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 100 | KNNR 5 d.9 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 | KNNR 5 d.9 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 102 | d.9 | koszty związane ze zwiększeniem mocy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |