
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w budynku Szkoły Podstawowej Nr 5 w Krośnie przy ul. Grunwaldzkiej 15
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 15, 38-400 Krosno
INWESTOR : Szkoła Podstawowa Nr 5 w Krośnie
ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka 15, 38-400 Krosno
BRANŻA : Elektryczna i niskoprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Tomasz Guzik
DATA OPRACOWANIA : 09.11.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.11.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------|--|--------|--------------|----------------|
| Instalacje elektryczne i niskoprądowe SP5 | | | | | |
| 1 Wymiana rozdzielni RG | | | | | |
| 1 | KNNR 9 | Wymiana złączy kablowych potrójnych - Wymiana złącza ZK | kpl. | | |
| d.1 | 0101-03 | | kpl. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNNR 9 | Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35-95 mm2 wciąganych w rury instalacyjne | m | | |
| d.1 | 0303-06 | | m | 20.000 | |
| | | 20 | | | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 3 | KNNR 5 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur - wciąganie | m | | |
| d.1 | 0201-07 | | m | 30.000 | |
| | | WLZ 5xYLY 1x50 | | | |
| | | 30 | | | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 4 | KNNR 9 | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 | szt. | | |
| d.1 | 0201-06 | | szt. | 3.000 | |
| | | 3 | | | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 5 | KNNR 5 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Montaż rozdzielnie RG, TL i Wył. P.poż | szt. | | |
| d.1 | 0404-04 | | szt. | 3.000 | |
| | | 3 | | | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 6 | KNNR 5 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielniach | szt. | | |
| d.1 | 0407-04 | | szt. | 20.000 | |
| | | 20 | | | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 7 | KNR 4-01 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach | szt. | | |
| d.1 | 0709-06 | | szt. | 3.000 | |
| | | 3 | | | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 8 | KNR 5-08 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce | szt. | | |
| d.1 | 0812-05 | | szt. | 12.000 | |
| | | (przekrój żył do 50 mm2) | | | |
| | | 12 | | | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 9 | KNNR 5 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| d.1 | 1301-02 | | pomiar | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 WLZ-ty i rozdzielnie | | | | | |
| 10 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie | m | | |
| d.2 | 1207-16 | | m | 180.000 | |
| | | 180 | | | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 11 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| d.2 | 1209-11 | | otw. | 10.000 | |
| | | 10 | | | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 12 | KNNR 5 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | | |
| d.2 | 0102-04 | | m | 180.000 | |
| | | 180 | | | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 13 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| d.2 | 0713-03 | | m | 225.000 | |
| | | 28+40+35+27+45+20+15+15 | | | |
| | | | | RAZEM | 225.000 |
| 14 | KNR-W 4-03 | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości ponad 1.00 dm3 w podłożu betonowym | szt. | | |
| d.2 | 1010-17 | | szt. | 7.000 | |
| | | 7 | | | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 15 | KNR 5-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnie RP, R1, R2, R3, R4, R5, R6 | szt. | | |
| d.2 | 0404-02 | | szt. | 7.000 | |
| | | 7 | | | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 16 | KNNR 5 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy w rozdzielnicach - montaż osprzętu modułowego - bez materiałów | szt. | | |
| d.2 | 0407-04 | | szt. | 170.000 | |
| | | 170 | | | |
| | | | | RAZEM | 170.000 |
| 17 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Montaż wyłącznika głównego kotłowni | szt. | | |
| d.2 | 0406-02 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-----------------------------|---|------------------|--------------|----------------|
| 18 d.2 | KNR 4-01 0709-06 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 19 d.2 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 7 | pomiar pomiar | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 20 d.2 | kalk. własna | Demontaż i utylizacja istniejących rozdzielni elektrycznych 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 21 d.2 | KNR 4-01 0705-07 | Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdy z przewodami elektrycznymi 180 | m m | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 3 Instalacje elektryczne i niskoprądowe PIWNICA | | | | | |
| 3.1 Instalacja oświetleniowa | | | | | |
| 22 d.3. 1 | kalk. własna | Demontaż instalacji oświetleniowej - ok. 20 łączników + 23 wypusty oświetleniowe 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.3. 1 | KNNR 9 0501-02 | Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych p.a. - Demontaż i ponowny montaż istniejących opraw oświetleniowych - bez materiałów 23 | szt. szt. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 24 d.3. 1 | KNNR 5 1209-09 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 15 | otw. otw. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 25 d.3. 1 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 350 | m m | 350.000 | |
| | | | | RAZEM | 350.000 |
| 26 d.3. 1 | KSNR 5 0402-02 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na przełącznik świecznikowy 17 | wyp. wyp. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 27 d.3. 1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż czujki ruchu 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 d.3. 1 | KSNR 5 0402-01 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na oprawę oświetleniową 40 | wyp. wyp. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 29 d.3. 1 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Montaż opraw awaryjnych 17 | kpl. kpl. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 30 d.3. 1 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 6 | pomiar pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 31 d.3. 1 | KNNR-W 9 1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 40 | punkt punkt | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 3.2 Instalacja gniazd | | | | | |
| 32 d.3. 2 | kalk. własna | Demontaż instalacji gniazd - około 25 pkt 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------|--------------|----------------|
| 33 d.3. 2 | KSNR 5 0405-06 | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z 41 | wyp. wyp. | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 34 d.3. 2 | KSNR 5 0402-04 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na gniazdo wtykowe 3F 2 | wyp. wyp. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 35 d.3. 2 | KNNR 5 1207-07 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 400 | m m | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 36 d.3. 2 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 11 | pomiar pomiar | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 37 d.3. 2 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 43 | prób. prób. | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 3.3 Sieć strukturalna LAN | | | | | |
| 38 d.3. 3 | kalk. własna | Demontaż instalacji LAN - około 10 pkt 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 d.3. 3 | KNR 4-03 1003-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze-bicia do 1 cegły, rura Fi do 25-mm 4 | otw. otw. | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 40 d.3. 3 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle 240 | m m | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 41 d.3. 3 | KNNR 5 0102-05 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm 60*4 | m m | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 42 d.3. 3 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie skrętki 65*6 | m m | 390.000 | |
| | | | | RAZEM | 390.000 |
| 43 d.3. 3 | KNR 5-08 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 44 d.3. 3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 45 d.3. 3 | KNNR 5 0406-01 | Przez analogie - montaż gniazda sieci LAN 2xRJ45 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 46 d.3. 3 | KNR-W 5-05 1409-07 | Pomiary łączności - tłumienność łącza p.a pomiary sieci LAN 6 | pomiar. pomiar. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3.4 Instalacja CCTV | | | | | |
| 47 d.3. 4 | KNR 4-03 1003-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze-bicia do 1 cegły, rura Fi do 25-mm | otw. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------------|-------------------------------|--|-------|--------------|----------------|
| | | 4 | otw. | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 48 d.3. 4 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle | m | | |
| | | 70 | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 49 d.3. 4 | KNNR 5 0102-05 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm | m | | |
| | | 35*2 | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 50 d.3. 4 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie skrętki | m | | |
| | | 40*2 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 51 d.3. 4 | KNNR AL-01 0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna (1 kamera do wykorzystania z demontażu) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 52 d.3. 4 | KNNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | | |
| | | 2 | linia | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.5 Instalacja alarmowa SSWiN | | | | | |
| 53 d.3. 5 | kalk. własna | Demontaż instalacji SSWiN - około 10 pkt | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 d.3. 5 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle | m | | |
| | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 55 d.3. 5 | KNNR 5 0102-05 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm | m | | |
| | | 30*5 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 56 d.3. 5 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie YTDY 6x0,5 | m | | |
| | | 30*7 | m | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 57 d.3. 5 | KNNR AL-01 0201-01 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 58 d.3. 5 | KNNR AL-01 0602-03 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 8 elementów liniowych | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 3.6 Instalacja dzwonekowa | | | | | |
| 59 d.3. 6 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 60 d.3. 6 | KNNR 5 0205-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -YDY 2x1,2 | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 61 d.3. 6 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż dzwonek szkolnego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.7 Instalacje multimedialne | | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------------------|--|--------|--------------|----------------|
| 62 d.3. 7 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 63 d.3. 7 | KSNR 5 0402-04 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na gniazdo wtykowe p.a. - okablowanie gniazd HDMI | wyp. | | |
| | | 1 | wyp. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 d.3. 7 | KNNR 5 0205-04 | P.A. - ułożenie kabli sygnałowych do tablicy multimedialnej - USB, przewód głośnikowy - kable istniejące | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 3.8 Naprawa tynków | | | | | |
| 65 d.3. 8 | KNR 4-01 0705-07 | Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi | m | | |
| | | (150+95+350+400+240+70+25+15)/2 | m | 672.500 | |
| | | | | RAZEM | 672.500 |
| 4 Instalacje elektryczne i niskoprądowe PARTER | | | | | |
| 4.1 Instalacja oświetleniowa | | | | | |
| 66 d.4. 1 | kalk. własna | Demontaż instalacji oświetleniowej - ok. 25 łączników + 74 wypusty oświetleniowe | kpl. | | |
| | | 0 | kpl. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 67 d.4. 1 | KNNR 9 0501-02 | Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych p.a. - Demontaż i ponowny montaż istniejących opraw oświetleniowych - bez materiałów | szt. | | |
| | | 74 | szt. | 74.000 | |
| | | | | RAZEM | 74.000 |
| 68 d.4. 1 | KNNR 5 1209-09 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 15 | otw. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 69 d.4. 1 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle | m | | |
| | | 350 | m | 350.000 | |
| | | | | RAZEM | 350.000 |
| 70 d.4. 1 | KSNR 5 0402-02 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na przełącznik świecznikowy | wyp. | | |
| | | 36 | wyp. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 71 d.4. 1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż czujki ruchu | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 72 d.4. 1 | KSNR 5 0402-01 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na oprawę oświetleniową | wyp. | | |
| | | 73+23 | wyp. | 96.000 | |
| | | | | RAZEM | 96.000 |
| 73 d.4. 1 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Montaż opraw awaryjnych | kpl. | | |
| | | 23 | kpl. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 74 d.4. 1 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 14 | pomiar | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 75 d.4. 1 | KNNR-W 9 1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym | punkt | | |
| | | 80 | punkt | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 4.2 Instalacja gniazd | | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|-----------------------|---|---------|--------------|-----------------|
| 76 d.4. 2 | kalk. własna | Demontaż instalacji gniazd - około 40 pkt | kpl. | | |
| | | 0 | kpl. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 77 d.4. 2 | KSNR 5 0405-06 | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z | wyp. | | |
| | | 79 | wyp. | 79.000 | |
| | | | | RAZEM | 79.000 |
| 78 d.4. 2 | KNNR 5 1207-07 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie | m | | |
| | | 550 | m | 550.000 | |
| | | | | RAZEM | 550.000 |
| 79 d.4. 2 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 26 | pomiar | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 80 d.4. 2 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 79 | prób. | 79.000 | |
| | | | | RAZEM | 79.000 |
| 4.3 Sieć strukturalna LAN | | | | | |
| 81 d.4. 3 | kalk. własna | Demontaż instalacji LAN - około 25 pkt | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 82 d.4. 3 | KNR 4-03 1003-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze-bicia do 1 cegły, rura Fi do 25-mm | otw. | | |
| | | 10 | otw. | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 83 d.4. 3 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle | m | | |
| | | 240 | m | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 84 d.4. 3 | KNNR 5 0102-05 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm | m | | |
| | | (50*5)+(10*35) | m | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 85 d.4. 3 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie skrętki | m | | |
| | | (55*8)+(40*15) | m | 1040.000 | |
| | | | | RAZEM | 1040.000 |
| 86 d.4. 3 | KNR 5-08 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 87 d.4. 3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 88 d.4. 3 | KNNR 5 0406-01 | Przez analogie - montaż gniazda sieci LAN 2xRJ45 | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 89 d.4. 3 | KNR-W 5-05 1409-07 | Pomiary łączności - tłumienność łącza p.a pomiary sieci LAN | pomiar. | | |
| | | 23 | pomiar. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 90 d.4. 3 | kalk. własna | Przełączenie centrali telefonicznej | kpl. | | |
| | | 0 | kpl. | 0.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------------|------------------------------|--|-------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 4.4 Instalacja CCTV | | | | | |
| 91 d.4. 4 | kalk. własna | Demontaż instalacji CCTV - 3kamery + okablowanie | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 d.4. 4 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle | m | | |
| | | 160 | m | 160.000 | |
| | | | | RAZEM | 160.000 |
| 93 d.4. 4 | KNNR 5 0102-05 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm | m | | |
| | | 35*6 | m | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 94 d.4. 4 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie skrętki | m | | |
| | | 40*6 | m | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 95 d.4. 4 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - układanie kabli sygnałowych do pkt. podglądu | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 96 d.4. 4 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna (1 kamera do wykorzystania z demontażu) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 97 d.4. 4 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | | |
| | | 6 | linia | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 98 d.4. 4 | KNR AL-01 0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 99 d.4. 4 | KNR AL-01 0502-06 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 100 d.4. 4 | KNR 5-06 0205-04 | Przez analogię - montaż elementów panelowych - przełącznica światłowodowa | elem. | | |
| | | 1 | elem. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 d.4. 4 | | Spawanie światłowodu - 8 spawów | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.5 Instalacja alarmowa SSWiN | | | | | |
| 102 d.4. 5 | kalk. własna | Demontaż instalacji SSWiN - około 10 pkt | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 103 d.4. 5 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle | m | | |
| | | 250 | m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 104 d.4. 5 | KNNR 5 0102-05 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm | m | | |
| | | 20*15 | m | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|------------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 105 d.4. 5 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie YTDY 25*25 | m m | 625.000 | |
| | | | | RAZEM | 625.000 |
| 106 d.4. 5 | KNR AL-01 0201-01 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 25 | szt. szt. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 107 d.4. 5 | KNR AL-01 0208-01 | Montaż elementów obsługowych - Manipulator 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 108 d.4. 5 | KNR AL-01 0101-04 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 109 d.4. 5 | KNR AL-01 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 110 d.4. 5 | KNR AL-01 0602-03 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych 25 | szt. szt. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 4.6 Instalacja dzwonekowa | | | | | |
| 111 d.4. 6 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 112 d.4. 6 | KNNR 5 0205-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -YDY 2x1,2 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 113 d.4. 6 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż dzwonka szkolnego 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4.7 Instalacje multimedialne | | | | | |
| 114 d.4. 7 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 115 d.4. 7 | KSNR 5 0402-04 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na gniazdo wtykowe p.a. - okablowanie gniazd HDMI 1 | wyp. wyp. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 116 d.4. 7 | KNNR 5 0205-04 | P.A. - ułożenie kabli sygnałowych do tablicy multimedialnej - USB, przewód głośnikowy - kable istniejące 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 4.8 Naprawa tynków | | | | | |
| 117 d.4. 8 | KNR 4-01 0705-07 | Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi (350+550+240+200+200+50)/2 | m m | 795.000 | |
| | | | | RAZEM | 795.000 |
| 5 Instalacje elektryczne i niskoprądowe I PIĘTRO | | | | | |
| 5.1 Instalacja oświetleniowa | | | | | |
| 118 d.5. 1 | kalk. własna | Demontaż instalacji oświetleniowej - ok. 20 łączników + 68 wypusty oświetleniowe 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|-----------------------------|---|--------|--------------|----------------|
| 119 d.5. 1 | KNNR 9 0501-02 | Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych p.a. - Demontaż i ponowny montaż istniejących opraw oświetleniowych - bez materiałów | szt. | | |
| | | 68 | szt. | 68.000 | |
| | | | | RAZEM | 68.000 |
| 120 d.5. 1 | KNNR 5 1209-09 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 15 | otw. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 121 d.5. 1 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle | m | | |
| | | 550 | m | 550.000 | |
| | | | | RAZEM | 550.000 |
| 122 d.5. 1 | KSNR 5 0402-02 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na przełącznik świecznikowy | wyp. | | |
| | | 26 | wyp. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 123 d.5. 1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż czujki ruchu | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 124 d.5. 1 | KSNR 5 0402-01 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na oprawę oświetleniową | wyp. | | |
| | | 68+15 | wyp. | 83.000 | |
| | | | | RAZEM | 83.000 |
| 125 d.5. 1 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Montaż opraw awaryjnych | kpl. | | |
| | | 15 | kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 126 d.5. 1 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 13 | pomiar | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 127 d.5. 1 | KNNR-W 9 1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym | punkt | | |
| | | 60 | punkt | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 5.2 Instalacja gniazd | | | | | |
| 128 d.5. 2 | kalk. własna | Demontaż instalacji gniazd - około 60 pkt | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 129 d.5. 2 | KSNR 5 0405-06 | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z | wyp. | | |
| | | 52 | wyp. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 130 d.5. 2 | KNNR 5 1207-07 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie | m | | |
| | | 400 | m | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 131 d.5. 2 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 18 | pomiar | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 132 d.5. 2 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 52 | prób. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 5.3 Sieć strukturalna LAN | | | | | |
| 133 d.5. 3 | kalk. własna | Demontaż instalacji LAN - około 40 pkt | kpl. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------|-------------------------------|--|---------|--------------|----------------|
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 134 d.5. 3 | KNR 4-03 1003-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze- bicia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm | otw. | | |
| | | 10 | otw. | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 135 d.5. 3 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle | m | | |
| | | 210 | m | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 136 d.5. 3 | KNNR 5 0102-05 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm | m | | |
| | | (35*4)+(5*30) | m | 290.000 | |
| | | | | RAZEM | 290.000 |
| 137 d.5. 3 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - układanie skrętki | m | | |
| | | (45*8)+(35*7) | m | 605.000 | |
| | | | | RAZEM | 605.000 |
| 138 d.5. 3 | KNR 5-08 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 139 d.5. 3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 140 d.5. 3 | KNNR 5 0406-01 | Przez analogie - montaż gniazda sieci LAN 2xRJ45 | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 141 d.5. 3 | KNR-W 5-05 1409-07 | Pomiary łączności - tłumienność łącza p.a pomiary sieci LAN | pomiar. | | |
| | | 15 | pomiar. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 142 d.5. 3 | kalk. własna | Przebudowa Szafy PD2 - demontaż zbędnego patchpanela, likwidacja zbędnych kabl | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 143 d.5. 3 | KNR 5-06 0205-04 | Przez analogię - montaż elementów panelowych - patchpanel ekranowany 24xRJ45 kat.6a, organizer | elem. | | |
| | | 1 | elem. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 144 d.5. 3 | KNR 5-06 0205-04 | Przez analogię - montaż elementów panelowych - przełącznica światłowodowa | elem. | | |
| | | 1 | elem. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 145 d.5. 3 | | Spawanie światłowodu - 8 spawów | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.4 Instalacja CCTV | | | | | |
| 146 d.5. 4 | kalk. własna | Demontaż instalacji CCTV - 1kamery + okablowanie | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 147 d.5. 4 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle | m | | |
| | | 105 | m | 105.000 | |
| | | | | RAZEM | 105.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------------------------|---|--------------------|-----------------|----------------|
| 148 d.5. 4 | KNNR 5 0102-05 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm 110 | m m | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 149 d.5. 4 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie skrętki 40*3 | m m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 150 d.5. 4 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna (1 kamera do wykorzystania z demontażu) 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 151 d.5. 4 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 3 | linia linia | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 5.5 Instalacja alarmowa SSWiN | | | | | |
| 152 d.5. 5 | kalk. własna | Demontaż instalacji SSWiN - centrala +ok. 5 pkt. 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.6 Instalacja dzwonekowa | | | | | |
| 153 d.5. 6 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 154 d.5. 6 | KNNR 5 0205-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -YDY 2x1,2 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 155 d.5. 6 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż dzwonka szkolnego 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.7 Instalacje multimedialne | | | | | |
| 156 d.5. 7 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 157 d.5. 7 | KSNR 5 0402-04 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na gniazdo wtykowe p.a. - okablowanie gniazd HDMI 3 | wyp. wyp. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 158 d.5. 7 | KNNR 5 0205-04 | P.A. - ułożenie kabli sygnałowych do tablicy multimedialnej - USB, przewód głośnikowy - kable istniejące 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 5.8 Naprawa tynków | | | | | |
| 159 d.5. 8 | KNR 4-01 0705-07 | Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi (550+400+210+105+50)/2 | m m | 657.500 | |
| | | | | RAZEM | 657.500 |
| 6 Instalacje elektryczne i niskoprądowe II PIĘTRO | | | | | |
| 6.1 Instalacja oświetleniowa | | | | | |
| 160 d.6. 1 | kalk. własna | Demontaż instalacji oświetleniowej - ok. 13 łączników + 44wypusty oświetleniowe 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 161 d.6. 1 | KNNR 9 0501-02 | Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych p.a. - Demontaż i ponowny montaż istniejących opraw oświetleniowych - bez materiałów 44 | szt. szt. | 44.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|-----------------------------|--|--------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 162 d.6. 1 | KNNR 5 1209-09 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 10 | otw. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 163 d.6. 1 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle | m | | |
| | | 250 | m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 164 d.6. 1 | KSNR 5 0402-02 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na przełącznik świecznikowy | wyp. | | |
| | | 17 | wyp. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 165 d.6. 1 | KSNR 5 0402-01 | Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na oprawę oświetleniową | wyp. | | |
| | | 44+15 | wyp. | 59.000 | |
| | | | | RAZEM | 59.000 |
| 166 d.6. 1 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Montaż opraw awaryjnych | kpl. | | |
| | | 15 | kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 167 d.6. 1 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 9 | pomiar | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 168 d.6. 1 | KNNR-W 9 1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym | punkt | | |
| | | 60 | punkt | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 6.2 Instalacja gniazd | | | | | |
| 169 d.6. 2 | kalk. własna | Demontaż instalacji gniazd - około 25 pkt | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 170 d.6. 2 | KSNR 5 0405-06 | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z | wyp. | | |
| | | 50 | wyp. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 171 d.6. 2 | KNNR 5 1207-07 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie | m | | |
| | | 400 | m | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 172 d.6. 2 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 15 | pomiar | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 173 d.6. 2 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 50 | prób. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 6.3 Sieć strukturalna LAN | | | | | |
| 174 d.6. 3 | kalk. własna | Demontaż instalacji LAN - około 10 pkt | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 175 d.6. 3 | KNR 4-03 1003-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze-bicia do 1 cegły, rura Fi do 25-mm | otw. | | |
| | | 5 | otw. | 5 | |
| | | | | RAZEM | 5 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------|--------------------------------|--|------------------------|-----------------|----------------|
| 176 d.6. 3 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle 150 | m m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 177 d.6. 3 | KNNR 5 0102-05 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm 6*30 | m m | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 178 d.6. 3 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie skrętki 35*9 | m m | 315.000 | |
| | | | | RAZEM | 315.000 |
| 179 d.6. 3 | KNNR 5-08 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 180 d.6. 3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 181 d.6. 3 | KNNR 5 0406-01 | Przez analogię - montaż gniazda sieci LAN 2xRJ45 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 182 d.6. 3 | KNNR-W 5-05 1409-07 | Pomiary łączności - tłumienność łącza p.a pomiary sieci LAN 9 | pomiar. pomiar. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 183 d.6. 3 | kalk. własna | Przebudowa Szafy PD1 - demontaż zbędnego patchpanela, likwidacja zbędnych kabli, przełożenie szafy PD1 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 184 d.6. 3 | KNNR 5-06 0205-04 | Przez analogię - montaż elementów panelowych - patchpanel ekranowany 24xRJ45 kat.6a, organizer 2 | elem. elem. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 185 d.6. 3 | KNNR 5-06 0205-04 | Przez analogię - montaż elementów panelowych - przełącznica światłowodowa 1 | elem. elem. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 186 d.6. 3 | | Spawanie światłowodu -16 spawów 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.4 Instalacja CCTV | | | | | |
| 187 d.6. 4 | kalk. własna | Demontaż instalacji CCTV - 1kamery + okablowanie 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 188 d.6. 4 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 189 d.6. 4 | KNNR 5 0102-05 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm 80 | m m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 190 d.6. 4 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie skrętki 45*2 | m m | 90.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------------|--|--|----------------|--------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 191 d.6. 4 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 192 d.6. 4 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | | |
| | | 2 | linia | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6.5 Instalacja dzwonkowa | | | | | |
| 193 d.6. 5 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 194 d.6. 5 | KNNR 5 0205-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -YDY 2x1,2 | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 195 d.6. 5 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż dzwonka szkolnego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.6 Instalacje multimedialne | | | | | |
| 196 d.6. 6 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 197 d.6. 6 | KNNR 5 0205-04 | P.A. - ułożenie kabli sygnałowych do tablicy multimedialnej - USB, przewód głośnikowy - kable istniejące | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 6.7 Naprawa tynków | | | | | |
| 198 d.6. 7 | KNR 4-01 0705-07 | Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi | m | | |
| | | (250+400+150+60+10+15)/2 | m | 442.500 | |
| | | | | RAZEM | 442.500 |
| 7 Malowanie pomieszczeń | | | | | |
| 7.1 Piwnica | | | | | |
| 199 d.7. 1 | kalk. własna | Kalkulacja własna - prace związane z zabezpieczeniem obiektu podczas prowadzenia prac modernizacyjnych w tym zabezpieczenie folią podłóg, ścian i elementów wyposażenia w tym prace porządkowe po pracach remontowych. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 200 d.7. 1 | NNRNKB 202 2013-04 analogia | Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad - szpachlowanie tynków po bruzdach 5 m ² , (grubość 3 mm) na płytach gipsowych 0.15*672.5 | m ² | | |
| | | | m ² | 100.875 | |
| | | | | RAZEM | 100.875 |
| 201 d.7. 1 | Kalk. własna | Gruntowanie podłogi - gruntowanie ścian i sufitu - pod malowanie ścian i sufitów 0,04 kg/m ² - dostosować do rodzaju gruntu | m ² | | |
| | | 1225 | m ² | 1225.000 | |
| | | | | RAZEM | 1225.000 |
| 202 d.7. 1 | Kalk. własna | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - kolorystyka do ustalenia z Iwestorem | m ² | | |
| | | 1225 | m ² | 1225.000 | |
| | | | | RAZEM | 1225.000 |
| 7.2 Parter | | | | | |
| 203 d.7. 2 | kalk. własna | Kalkulacja własna - prace związane z zabezpieczeniem obiektu podczas prowadzenia prac modernizacyjnych w tym zabezpieczenie folią podłóg, ścian i elementów wyposażenia w tym prace porządkowe po pracach remontowych. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------|--|--|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 204 d.7. 2 | NNRNKB 202 2013-04 analogia | Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad - szpachlowanie tynków po bruzdach 5'm2, (grubość 3' mm) na płytach gipsowych 0.15*795 | m ² m ² | 119.250 | |
| | | | | RAZEM | 119.250 |
| 205 d.7. 2 | Kalk. własna | Gruntowanie podłóży - gruntowanie ścian i sufitu - pod malowanie ścian i sufitów 0,04 kg/m2 - dostosować do rodzaju gruntu 1836.45 | m ² m ² | 1836.450 | |
| | | | | RAZEM | 1836.450 |
| 206 d.7. 2 | Kalk. własna | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - kolorystyka do ustalenia z Iwestorem 1836.45 | m ² m ² | 1836.450 | |
| | | | | RAZEM | 1836.450 |
| 7.3 I Piętro | | | | | |
| 207 d.7. 3 | kalk. własna | Kalkulacja własna - prace związane z zabezpieczeniem obiektu podczas prowadzenia prac modernizacyjnych w tym zabezpieczenie folią podłóg, ścian i elementów wyposażenia w tym prace porządkowe po pracach remontowych. 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 208 d.7. 3 | NNRNKB 202 2013-04 analogia | Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad - szpachlowanie tynków po bruzdach 5'm2, (grubość 3' mm) na płytach gipsowych 0.15*657.5 | m ² m ² | 98.625 | |
| | | | | RAZEM | 98.625 |
| 209 d.7. 3 | Kalk. własna | Gruntowanie podłóży - gruntowanie ścian i sufitu - pod malowanie ścian i sufitów 0,04 kg/m2 - dostosować do rodzaju gruntu 1835.66 | m ² m ² | 1835.660 | |
| | | | | RAZEM | 1835.660 |
| 210 d.7. 3 | Kalk. własna | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - kolorystyka do ustalenia z Iwestorem 1835.66 | m ² m ² | 1835.660 | |
| | | | | RAZEM | 1835.660 |
| 7.4 II Piętro | | | | | |
| 211 d.7. 4 | kalk. własna | Kalkulacja własna - prace związane z zabezpieczeniem obiektu podczas prowadzenia prac modernizacyjnych w tym zabezpieczenie folią podłóg, ścian i elementów wyposażenia w tym prace porządkowe po pracach remontowych. 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 212 d.7. 4 | NNRNKB 202 2013-04 analogia | Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad - szpachlowanie tynków po bruzdach 5'm2, (grubość 3' mm) na płytach gipsowych 0.15*442.5 | m ² m ² | 66.375 | |
| | | | | RAZEM | 66.375 |
| 213 d.7. 4 | Kalk. własna | Gruntowanie podłóży - gruntowanie ścian i sufitu - pod malowanie ścian i sufitów 0,04 kg/m2 - dostosować do rodzaju gruntu 1097.95 | m ² m ² | 1097.950 | |
| | | | | RAZEM | 1097.950 |
| 214 d.7. 4 | Kalk. własna | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - kolorystyka do ustalenia z Iwestorem 1097.95 | m ² m ² | 1097.950 | |
| | | | | RAZEM | 1097.950 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|---------------|-----|-----------|
| 1. | robocizna | r-g | 4391.4493 |
| 2. | robotnicy bud | r-g | 4103.6032 |
| | RAZEM | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|--|-----------------|-----------|
| 1. | panel krosowy ekranowany 24xRJ45 | szt | 3.0000 |
| 2. | organizer kabli | szt | 3.0000 |
| 3. | osłonka spoiny światłowodu | szt | 24.0000 |
| 4. | pigtail - sznur optyczny zakończeniowy | szt | 24.0000 |
| 5. | patchcord U/FTP kat. 6A 1m | szt | 54.0000 |
| 6. | łącznik świecznikowy | szt | 22.0000 |
| 7. | łącznik schodowy | szt | 2.0000 |
| 8. | łącznik świecznikowy IP44 | szt | 2.0000 |
| 9. | łącznik 1 biegunowy IP44 | szt | 3.0000 |
| 10. | przycisk zwierny | szt | 36.0000 |
| 11. | łącznik schodowy IP44 | szt | 2.0000 |
| 12. | puszki instalacyjne fi 60 | szt | 318.0000 |
| 13. | Kabel VGA | m | 20.0000 |
| 14. | panel światłowodowy + kaseta spawów | kpl. | 3.0000 |
| 15. | wazelina techniczna | kg | 160.5475 |
| 16. | farba emulsyjna Polinit' | dm ³ | 1733.1718 |
| 17. | piasek do zapraw | m ³ | 22.1130 |
| 18. | cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 4.4220 |
| 19. | preparat gruntujący "CERESIT CT 17" | dm ³ | 1258.9626 |
| 20. | gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka | kg | 474.1125 |
| 21. | gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka' | kg | 1335.9750 |
| 22. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 3.8705 |
| 23. | woda z rurociągu | m ³ | 5.5290 |
| 24. | WG kotłowni | szt | 1.0000 |
| 25. | czujka ruchu PIR | szt | 6.0000 |
| 26. | gniazdo sieci LAN 2xRJ45 kat. 6e U/FTP | szt | 34.0000 |
| 27. | łącznik 1 biegunowy | szt | 26.0000 |
| 28. | gniazdo 2x230V pt | szt | 134.0000 |
| 29. | gniazdo 230V IP44 | szt | 46.0000 |
| 30. | gniazdo 230V DATA | szt | 42.0000 |
| 31. | gniazdo wtykowe 16A 400V | szt | 2.0400 |
| 32. | Gniazdo HDMI | szt | 5.1000 |
| 33. | puszki pogłębione fi 60 | szt | 34.6800 |
| 34. | rury winidurowe karbowane | m | 2426.8700 |
| 35. | rury winidurowe karbowane 40 | m | 187.2000 |
| 36. | rura karbowana RVKLn 18 mm | m | 2319.2000 |
| 37. | opaski kablowe typu Oki | szt. | 315.2000 |
| 38. | oprawa AW typ AN2S | szt | 5.0000 |
| 39. | oprawa AW typ VS23 | szt | 5.0000 |
| 40. | oprawa AW typ VS24 | szt | 22.0000 |
| 41. | oprawa AW typ VS31 | szt | 6.0000 |
| 42. | oprawa AW typ XS20 | szt | 3.0000 |
| 43. | oprawa AW typ XS20+T | szt | 5.0000 |
| 44. | oprawa AW typ Y5 | szt | 15.0000 |
| 45. | oprawa AW typ Y8 | szt | 9.0000 |
| 46. | YLY 1x50 | m | 31.2000 |
| 47. | Przewód YTDY 6x0,5 | m | 788.4000 |
| 48. | Przewód YTDY 8x0,5 | m | 55.0000 |
| 49. | Przewód U/FTP kat. 6A | m | 2995.2000 |
| 50. | Tablica licznikowa TL | szt | 1.0000 |
| 51. | Wyłącznik p.poż | szt | 1.0000 |
| 52. | przewód HDMI | m | 78.0000 |
| 53. | kamera kopułkowa wewnętrzna | szt | 10.0000 |
| 54. | Rejestrator CCTV IP 16 Port PoE + 2x6TB HDD | szt | 1.0000 |
| 55. | czujka alarmowa PIR | szt | 32.0000 |
| 56. | manipulator systemu SSWiN | szt | 1.0000 |
| 57. | Sygnalizator optyczno akustyczny | szt | 2.0000 |
| 58. | Centrala alarmowa systemu SSWiN | kpl. | 1.0000 |
| 59. | Rozdzielnia RG | szt | 1.0000 |
| 60. | Rozdzielnia RP - kompletna | szt | 1.0000 |
| 61. | Rozdzielnia R1 - kompletna | szt | 1.0000 |
| 62. | Rozdzielnia R2 - kompletna | szt | 1.0000 |
| 63. | Rozdzielnia R3 - kompletna | szt | 1.0000 |
| 64. | Rozdzielnia R4 - kompletna | szt | 1.0000 |
| 65. | Rozdzielnia R5 - kompletna | szt | 1.0000 |
| 66. | Rozdzielnia R6 - kompletna | szt | 1.0000 |
| 67. | YDY 3x4 | m | 20.0000 |
| 68. | YDY 5x4 | m | 30.0000 |
| 69. | YDYp 4x1,5 | m | 1807.0000 |
| 70. | YDYp 3x1,5 | m | 720.0000 |
| 71. | YDY-żo 5x2,5 | m | 40.0000 |
| 72. | YDYp-żo 3x2,5 | m | 1969.1400 |
| 73. | YDY 5x10 | m | 175.0000 |
| 74. | YDY 2x1,5 | m | 83.2000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|---------------------------------|-----|--------|
| 75. | obudowa ZK w II klasie izolacji | kpl | 1.0000 |
| 76. | dzwonek szkolny | szt | 5.0000 |
| 77. | materiały pomocnicze | zł | |
| | RAZEM | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|---|-----|---------|
| 1. | środek transportowy | m-g | 3.7241 |
| 2. | wyciąg | m-g | 2.7395 |
| 3. | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 27.7750 |
| 4. | środek transportowy | m-g | 26.3980 |
| 5. | środek transportowy | m-g | 1.7985 |
| 6. | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 27.7750 |
| 7. | miernik sieci LAN | m-g | 5.3000 |
| | RAZEM | | |

Słownie: zero i 00/100 zł