

Przedmiar robót

| | |
|------------------------------------|---|
| Nazwa zamówienia: | Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa części budynku Zespołu Szkół Licealnych w Leżajsku – budowa instalacji elektrycznych i niskoprądowych - ETAP 1 - nadbudowa |
| Nazwa i adres zamawiającego: | Powiat Leżajski ul. Kopernika 8, 37-300 Leżajsk |
| Data opracowania przedmiaru robót: | 2019-10-31 |
| Nazwa obiektu lub robót: | Instalacje elektryczne i niskoprądowe |
| Nazwa jednostki opracowującej: | BIURO PROJEKTÓW ALDABRA ul: Szafera 5/32 31-543 Kraków |

**Data opracowania:
2019-10-31**

**Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Jacek Baran,**

.....

Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|-------|--------------------|-------------|--|-------|-------|
| 1 | | | Instalacje elektryczne wewnętrzne | | |
| 1.1 | | E-01.01.01. | Rozdzielnice - E-01.01.01. - CPV 45317300-5 - 5 kpl | kpl | |
| 1.1.1 | KNNR 3/304/1 | | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej R3/1 0,66*0,86*0,2 = 0,113520 R3/2 0,66*0,86*0,2 = 0,113520 Ogółem: 0,23 | m3 | 0,23 |
| 1.1.2 | KNNR 5/404/1 | | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg RPV 1 = 1,000000 RDC 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0 | szt | 2,0 |
| 1.1.3 | KNNR 5/404/2 | | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg T3 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | szt | 1,0 |
| 1.1.4 | KNNR 5/404/3 | | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30·kg R3/1 1 = 1,000000 R3/2 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0 | szt | 2,0 |
| 1.2 | | E-01.01.01. | WLZ - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY 180 m | m | |
| 1.2.1 | KNNR 5/1207/15 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur 50, w cegle T3 - R3/1 45 = 45,000000 T3 - R3/2 84 = 84,000000 T3 - RPV 41 = 41,000000 RPV - RDC 3 = 3,000000 Ogółem: 173,0 | m | 173,0 |
| 1.2.2 | KNNR 5/1208/2 | | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm 173 = 173,000000 Ogółem: 173,0 | m | 173,0 |
| 1.2.3 | KNNR 5/1208/6 | | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej T3 - R3/1 45*0,1*0,1 = 0,450000 T3 - R3/2 84*0,1*0,1 = 0,840000 T3 - RPV 41*0,1*0,1 = 0,410000 RPV - RDC 3*0,1*0,1 = 0,030000 Ogółem: 1,730 | m3 | 1,730 |
| 1.2.4 | KNNR 5/101/8 | | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm - o 50 173 = 173,000000 Ogółem: 173,0 | m | 173,0 |
| 1.2.5 | KNNR 5/1209/8 (3) | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 60·mm 3+2+2 = 7,000000 Ogółem: 7,0 | otwór | 7,0 |
| 1.2.6 | KNNR 5/1209/12 (3) | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi 60·mm 3+3+3 = 9,000000 Ogółem: 9,0 | otwór | 9,0 |
| 1.2.7 | KNNR 5/201/7 | | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 50·mm2 - LgY 50 RP - RBK 5*2 = 10,000000 RBK - LZ 5*2 = 10,000000 LZ - T3 5*3 = 15,000000 Ogółem: 35,0 | m | 35,0 |
| 1.2.8 | KNNR 5/203/4 | | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50·mm2 - YDY 5x10 T3 - R3/1 45 = 45,000000 T3 - R3/2 84 = 84,000000 T3 - RPV 41 = 41,000000 RPV - RDC 3 = 3,000000 Ogółem: 173,0 | m | 173,0 |

Rozbudowa, nadbudowa
i przebudowa części
budynku Zespołu Szkół
Licealnych w Leżajsku –
budowa instalacji
elektrycznych i nis...

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|--------|--------------------|-------------|---|--------|---------|
| 1.2.9 | KNNR 5/1303/3 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy PR - RBK 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | pomiar | 1,0 |
| 1.2.10 | KNNR 5/1303/4 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny RBK - LZ 1 = 1,000000 LZ - T3 1 = 1,000000 T3 - R3/1 1 = 1,000000 T3 - R3/2 1 = 1,000000 T3 - RPV 1 = 1,000000 RPV - RDC 1 = 1,000000 Ogółem: 6,0 | pomiar | 6,0 |
| 1.3 | | E-01.01.01. | Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 1350 m | m | |
| 1.3.1 | KNNR 5/1207/1 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle R3/1 14+43+39+20+27+75+65+78+37+31+20+38+42+72 = 601,000000 R3/2 19+19+18+97+78+72+89+23+19+33+96+82 = 645,000000 Ogółem: 1 246,0 | m | 1 246,0 |
| 1.3.2 | KNNR 5/1208/1 | | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm R3/1 601 = 601,000000 R3/2 645 = 645,000000 Ogółem: 1 246,0 | m | 1 246,0 |
| 1.3.3 | KNNR 5/1208/6 | | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej R3/1 (601)*0,05*0,05 = 1,502500 R3/2 (645)*0,05*0,05 = 1,612500 Ogółem: 3,115 | m3 | 3,115 |
| 1.3.4 | KNNR 5/205/1 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - (N)HXH 3x1,5 R3/1 20+38+2*(1+2) = 64,000000 R3/2 19+33+2*(1+2) = 58,000000 Ogółem: 122,0 | m | 122,0 |
| 1.3.5 | KNNR 5/205/1 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDYp 3x1,5 R3/1 14+31+42+72+2*(1+7+10) = 195,000000 R3/2 23+96+82+2*(1+12+11) = 249,000000 Ogółem: 444,0 | m | 444,0 |
| 1.3.6 | KNNR 5/205/1 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDYp 3x2,5 R3/1 20+27+75+65+78+37 = 302,000000 R3/2 19+18+97+78+72+89+2*(1) = 375,000000 Ogółem: 677,0 | m | 677,0 |
| 1.3.7 | KNNR 5/205/3 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm ² - YDYp 5x4 R3/1 43+39+2*(1+1) = 86,000000 Ogółem: 86,0 | m | 86,0 |
| 1.3.8 | KNNR 5/205/3 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm ² - YDY 5x6 R3/2 19+2*(1) = 21,000000 Ogółem: 21,0 | m | 21,0 |
| 1.3.9 | KNNR 5/1209/11 (1) | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·25·mm R3/1 3+3+2 = 8,000000 R3/2 2 = 2,000000 Ogółem: 10,0 | otwór | 10,0 |
| 1.3.10 | KNNR 5/1209/7 (1) | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·25·mm R3/1 1+1+1+1+6+4+3+1+1+1+ = 29,000000 R3/2 1+2+6 = 22,000000 Ogółem: 51,0 | otwór | 51,0 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|--------|------------------|-------------|--|--------|-------|
| 1.3.11 | KNNR 5/1301/1 | | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy R3/1 12 = 12,000000 R3/2 11 = 11,000000 Ogółem: 23,0 | pomiar | 23,0 |
| 1.3.12 | KNNR 5/1301/2 | | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy R3/1 2 = 2,000000 R3/2 1 = 1,000000 Ogółem: 3,0 | pomiar | 3,0 |
| 1.3.13 | KNNR 5/1303/1 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy R3/1 1 = 1,000000 R3/2 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0 | pomiar | 2,0 |
| 1.3.14 | KNNR 5/1303/2 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny R3/1 11 = 11,000000 R3/2 10 = 10,000000 Ogółem: 21,0 | pomiar | 21,0 |
| 1.3.15 | KNNR 5/1303/3 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy R3/1 1 = 1,000000 R3/2 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0 | pomiar | 2,0 |
| 1.3.16 | KNNR 5/1303/4 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny R3/1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | pomiar | 1,0 |
| 1.4 | | E-01.01.01. | Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA - 72 kpl | kpl | |
| 1.4.1 | KNNR 5/301/1 | | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 60 59 = 59,000000 80 146 = 146,000000 Ogółem: 205,0 | szt | 205,0 |
| 1.4.2 | KNNR 5/302/2 | | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, podwójne R3/1 1+1+8+7+6+4 = 27,000000 R3/2 1+8+8+8+7 = 32,000000 Ogółem: 59,0 | szt | 59,0 |
| 1.4.3 | KNNR 5/302/5 (1) | | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym R3/1 2+2+2+1+12+9+7+5+2+2+3+8+11 = 66,000000 R3/2 2+2+2+11+11+11+9+2+2+3+13+12 = 80,000000 Ogółem: 146,0 | szt | 146,0 |
| 1.4.4 | KNNR 5/308/4 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² - białe R3/1 2+1+3 = 6,000000 R3/2 2+2+2+1 = 7,000000 Ogółem: 13,0 | szt | 13,0 |
| 1.4.5 | KNNR 5/308/3 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe podwójne R3/1 8+7+6+2 = 23,000000 R3/2 8+8+8+7 = 31,000000 Ogółem: 54,0 | szt | 54,0 |
| 1.4.6 | KNNR 5/308/5 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² brygosczełne - podwójne R3/1 1+1+2 = 4,000000 R3/2 1 = 1,000000 Ogółem: 5,0 | szt | 5,0 |
| 1.4.7 | KNNR 5/1304/5 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy R3/1 1 = 1,000000 R3/2 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0 | szt | 2,0 |

Rozbudowa, nadbudowa
i przebudowa części
budynku Zespołu Szkół
Licealnych w Leżajsku –
budowa instalacji
elektrycznych i nis...

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|--------|-------------------|-------------|---|--------|-------|
| 1.4.8 | KNNR 5/1304/6 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny R3/1 1+1+1+1+10+8+9+4+1+1+2+7+10 = 56,000000 R3/2 1+1+10+10+10+8+1+1+2+12+11 = 67,000000 Ogółem: 123,0 | szt | 123,0 |
| 1.4.9 | KNNR 5/1305/1 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza R3/1 1 = 1,000000 R3/2 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0 | próba | 2,0 |
| 1.4.10 | KNNR 5/1305/2 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna R3/1 1+1+1+1+10+8+9+4+7+10 = 52,000000 R3/2 1+1+10+10+10+8+12+11 = 63,000000 Ogółem: 115,0 | próba | 115,0 |
| 1.5 | | E-01.01.01. | Instalacja gniazd dedykowanych - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 213 m | m | |
| 1.5.1 | KNNR 5/1207/1 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle R3/1 25+23+42+16 = 106,000000 R3/2 44+26+37 = 107,000000 Ogółem: 213,0 | m | 213,0 |
| 1.5.2 | KNNR 5/1208/1 | | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm R3/1 106 = 106,000000 R3/2 107 = 107,000000 Ogółem: 213,0 | m | 213,0 |
| 1.5.3 | KNNR 5/1208/6 | | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej R3/1 106*0,05*0,05 = 0,265000 R3/2 107*0,05*0,05 = 0,267500 Ogółem: 0,533 | m3 | 0,533 |
| 1.5.4 | KNNR 5/205/1 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - YDYp 3x2,5 R3/1 25+23+42+16 = 106,000000 R3/2 44+26+37 = 107,000000 Ogółem: 213,0 | m | 213,0 |
| 1.5.5 | KNNR 5/1209/7 (1) | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm R3/1 2+1+4+1 = 8,000000 R3/2 4+2+2 = 8,000000 Ogółem: 16,0 | otwór | 16,0 |
| 1.5.6 | KNNR 5/1301/1 | | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy R3/1 4 = 4,000000 R3/2 3 = 3,000000 Ogółem: 7,0 | pomiar | 7,0 |
| 1.5.7 | KNNR 5/1303/1 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy R3/1 1 = 1,000000 R3/2 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0 | pomiar | 2,0 |
| 1.5.8 | KNNR 5/1303/2 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny R3/1 3 = 3,000000 R3/2 2 = 2,000000 Ogółem: 5,0 | pomiar | 5,0 |
| 1.6 | | E-01.01.01. | Instalacja gniazd dedykowanych - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA - 13 kpl | kpl | |
| 1.6.1 | KNNR 5/301/1 | | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 80 20 = 20,000000 Ogółem: 20,0 | szt | 20,0 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|-------|---------------------|-------------|--|-------|---------|
| 1.6.2 | KNNR 5/302/5 (1) | | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym R3/1 3+2+3+1 = 9,000000 R3/2 4+3+4 = 11,000000 Ogółem: 20,0 | szt | 20,0 |
| 1.6.3 | KNNR 5/303/3 (2) | | Puszki z tworzywa sztucznego, do mocowania gniazd białych i czerwonych dedykowanych - naścienne TYP 1 R3/1 2+2+2 = 6,000000 R3/2 3+2+2 = 7,000000 Ogółem: 13,0 | szt | 13,0 |
| 1.6.4 | KNNR 5/308/4 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² - czerwone R3/1 (2+2+2)*(3) = 18,000000 R3/2 (3+2+2)*(3) = 21,000000 Ogółem: 39,0 | szt | 39,0 |
| 1.6.5 | KNNR 5/1304/5 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy R3/1 1 = 1,000000 R3/2 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0 | szt | 2,0 |
| 1.6.6 | KNNR 5/1304/6 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny R3/1 5+6+6+1 = 18,000000 R3/2 8+6+6 = 20,000000 Ogółem: 38,0 | szt | 38,0 |
| 1.6.7 | KNNR 5/1305/1 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza R3/1 1 = 1,000000 R3/2 Ogółem: 1,0 | próba | 1,0 |
| 1.6.8 | KNNR 5/1305/2 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna R3/1 5+6+6+1 = 18,000000 R3/2 8+6+6 = 20,000000 Ogółem: 38,0 | próba | 38,0 |
| 1.7 | | E-01.01.01. | Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 1366 m | m | |
| 1.7.1 | KNNR 5/1207/1 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle R3/1 185+110+162+139 = 596,000000 R3/2 187+195+184+139 = 705,000000 IST 65 = 65,000000 Ogółem: 1 366,0 | m | 1 366,0 |
| 1.7.2 | KNNR 5/1208/1 | | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm R3/1 596 = 596,000000 R3/2 705 = 705,000000 IST 65 = 65,000000 Ogółem: 1 366,0 | m | 1 366,0 |
| 1.7.3 | KNNR 5/1208/6 | | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej R3/1 596*0,05*0,05 = 1,490000 R3/2 705*0,05*0,05 = 1,762500 IST 65*0,05*0,05 = 0,162500 Ogółem: 3,415 | m3 | 3,415 |
| 1.7.4 | KNNR 5/205/1 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - YDYp 3x1,5 R3/1 185+110+162+139 = 596,000000 R3/2 187+195+184+139 = 705,000000 IST 65 = 65,000000 Ogółem: 1 366,0 | m | 1 366,0 |
| 1.7.5 | KNNR 5/1209/12 (1) | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40-cm, Fi-25-mm R3/1 3 = 3,000000 R3/2 3 = 3,000000 Ogółem: 6,0 | otwór | 6,0 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|-------|-------------------|-------------|---|--------|-------|
| 1.7.6 | KNNR 5/1209/7 (1) | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm R3/1 4+3+6+1 = 14,000000 R3/2 3+6+3+1 = 13,000000 IST 4 = 4,000000 Ogółem: 31,0 | otwór | 31,0 |
| 1.7.7 | KNNR 5/1301/1 | | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy R3/1 4 = 4,000000 R3/2 4 = 4,000000 IST 2 = 2,000000 Ogółem: 10,0 | pomiar | 10,0 |
| 1.7.8 | KNNR 5/1303/1 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy R3/1 1 = 1,000000 R3/2 1 = 1,000000 IST 1 = 1,000000 Ogółem: 3,0 | pomiar | 3,0 |
| 1.7.9 | KNNR 5/1303/2 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny R3/1 3 = 3,000000 R3/2 3 = 3,000000 IST 1 = 1,000000 Ogółem: 7,0 | pomiar | 7,0 |
| 1.8 | | E-01.01.01. | Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - ŁĄCZNIKI - 36 kpl | kpl | |
| 1.8.1 | KNNR 5/301/1 | | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 60 36 = 36,000000 80 49 = 49,000000 Ogółem: 85,0 | szt | 85,0 |
| 1.8.2 | KNNR 5/302/1 | | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze R3/1 5+2+6+4 = 17,000000 R3/2 3+4+5+4 = 16,000000 IST 3 = 3,000000 Ogółem: 36,0 | szt | 36,0 |
| 1.8.3 | KNNR 5/302/5 (1) | | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym R3/1 6+3+11+5 = 25,000000 R3/2 4+5+7+5 = 21,000000 IST 3 = 3,000000 Ogółem: 49,0 | szt | 49,0 |
| 1.8.4 | KNNR 5/306/2 (1) | | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy R3/1 2 = 2,000000 R3/2 1 = 1,000000 IST 3 = 3,000000 Ogółem: 6,0 | szt | 6,0 |
| 1.8.5 | KNNR 5/306/3 | | Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy R3/1 3+2 = 5,000000 R3/2 3+4 = 7,000000 Ogółem: 12,0 | szt | 12,0 |
| 1.8.6 | KNNR 5/306/4 (1) | | Łącznik pt 10A, 250V schodowy R3/1 2+2+2 = 6,000000 R3/2 2+2 = 4,000000 Ogółem: 10,0 | szt | 10,0 |
| 1.8.7 | KNNR 5/306/4 (2) | | Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy R3/1 2 = 2,000000 R3/2 1+2 = 3,000000 Ogółem: 5,0 | szt | 5,0 |
| 1.8.8 | KNNR 5/307/1 (1) | | Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 6A 250V R3/1 2 = 2,000000 R3/2 1 = 1,000000 Ogółem: 3,0 | szt | 3,0 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|--------|------------------|-------------|--|-------|-------|
| 1.9 | | E-01.01.01. | Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - OPRAWY - 130 kpl | kpl | |
| 1.9.1 | KNNR 5/503/2 (1) | | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, - p.a. - TYP A1 16 = 16,000000 Ogółem: 16,0 | kpl | 16,0 |
| 1.9.2 | KNNR 5/503/2 (1) | | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, - p.a. - TYP A2 89 = 89,000000 Ogółem: 89,0 | kpl | 89,0 |
| 1.9.3 | KNNR 5/502/3 | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40-W - TYP B2 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0 | kpl | 4,0 |
| 1.9.4 | KNNR 5/503/1 (3) | | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, - p.a. - TYP D1 18 = 18,000000 Ogółem: 18,0 | kpl | 18,0 |
| 1.9.5 | KNNR 5/502/3 | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40-W - TYP E1 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0 | kpl | 2,0 |
| 1.9.6 | KNNR 5/502/3 | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40-W - TYP F1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | kpl | 1,0 |
| 1.9.7 | KNNR 5/1304/5 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy R3/1 1 = 1,000000 R3/2 1 = 1,000000 IST 1 = 1,000000 Ogółem: 3,0 | szt | 3,0 |
| 1.9.8 | KNNR 5/1304/6 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny R3/1 19+14+20+7 = 60,000000 R3/2 21+22+23+7 = 73,000000 IST 11 = 11,000000 Ogółem: 144,0 | szt | 144,0 |
| 1.9.9 | KNNR 5/1305/1 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza R3/1 1 = 1,000000 R3/2 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0 | próba | 2,0 |
| 1.9.10 | KNNR 5/1305/2 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna R3/1 19+14+20+7 = 60,000000 R3/2 21+22+23+7 = 73,000000 Ogółem: 133,0 | próba | 133,0 |
| 1.10 | | E-01.01.01. | Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 455 m | m | |
| 1.10.1 | KNNR 5/1207/1 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle R3/1 34+46 = 80,000000 R3/2 46+46 = 92,000000 IST 77+77+129 = 283,000000 Ogółem: 455,0 | m | 455,0 |
| 1.10.2 | KNNR 5/1208/1 | | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm R3/1 80 = 80,000000 R3/2 92 = 92,000000 IST 283 = 283,000000 Ogółem: 455,0 | m | 455,0 |
| 1.10.3 | KNNR 5/1208/6 | | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej R3/1 80*0,05*0,05 = 0,200000 R3/2 92*0,05*0,05 = 0,230000 IST 283*0,05*0,05 = 0,707500 Ogółem: 1,138 | m3 | 1,138 |

Rozbudowa, nadbudowa
i przebudowa części
budynku Zespołu Szkół
Licealnych w Leżajsku –
budowa instalacji
elektrycznych i nis...

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|--------|-------------------|-------------|--|--------|-------|
| 1.10.4 | KNNR 5/205/1 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDYp 3x1,5 R3/1 34+46 = 80,000000 R3/2 46+46 = 92,000000 IST 77+77+129 = 283,000000 Ogółem: 455,0 | m | 455,0 |
| 1.10.5 | KNNR 5/1209/7 (1) | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25·mm R3/1 2 = 2,000000 R3/2 1 = 1,000000 IST 3 = 3,000000 Ogółem: 6,0 | otwór | 6,0 |
| 1.10.6 | KNNR 5/1301/1 | | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy R3/1 2 = 2,000000 R3/2 2 = 2,000000 IST 6 = 6,000000 Ogółem: 10,0 | pomiar | 10,0 |
| 1.10.7 | KNNR 5/1303/1 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy R3/1 1 = 1,000000 R3/2 1 = 1,000000 IST 1 = 1,000000 Ogółem: 3,0 | pomiar | 3,0 |
| 1.10.8 | KNNR 5/1303/2 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny R3/1 1 = 1,000000 R3/2 1 = 1,000000 IST 5 = 5,000000 Ogółem: 7,0 | pomiar | 7,0 |
| 1.11 | | E-01.01.01. | Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - OPRAWY - 84 kpl | kpl | |
| 1.11.1 | KNNR 5/502/1 (1) | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP EW1 24 = 24,000000 Ogółem: 24,0 | kpl | 24,0 |
| 1.11.2 | KNNR 5/502/1 (1) | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP EW2 8 = 8,000000 Ogółem: 8,0 | kpl | 8,0 |
| 1.11.3 | KNNR 5/502/1 (1) | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP AW1 37 = 37,000000 Ogółem: 37,0 | kpl | 37,0 |
| 1.11.4 | KNNR 5/502/1 (1) | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP AW2 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0 | kpl | 12,0 |
| 1.11.5 | KNNR 5/502/1 (1) | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP AW3 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | kpl | 1,0 |
| 1.11.6 | KNNR 5/502/1 (1) | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP AW4 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0 | kpl | 2,0 |
| 1.11.7 | KNNR 5/1304/5 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy R3/1 1 = 1,000000 R3/2 1 = 1,000000 IST 1 = 1,000000 Ogółem: 3,0 | szt | 3,0 |
| 1.11.8 | KNNR 5/1304/6 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny R3/1 8+11 = 19,000000 R3/2 9+11 = 20,000000 IST 10+11+18+3 = 42,000000 Ogółem: 81,0 | szt | 81,0 |

Rozbudowa, nadbudowa
i przebudowa części
budynku Zespołu Szkół
Licealnych w Leżajsku –
budowa instalacji
elektrycznych i nis...

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|--------|--------------------|-------------|--|-------|---------|
| 1.12 | | E-01.01.01. | Instalacja okablowania strukturalnego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 1436 m | m | |
| 1.12.1 | KNNR 5/1207/5 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle GPD - LPD2 45 = 45,000000 LPD2 - gniazda 76+79+70+61+52+43+31+22+28+24+7+12+42+45+17+29+49+61 = 748,000000 Ogółem: 793,0 | m | 793,0 |
| 1.12.2 | KNNR 5/102/2 | | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23·mm 793 = 793,000000 Ogółem: 793,0 | m | 793,0 |
| 1.12.3 | KNNR 5/1208/1 | | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm 793 = 793,000000 Ogółem: 793,0 | m | 793,0 |
| 1.12.4 | KNNR 5/1208/6 | | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 793*0,05*0,05 = 1,982500 Ogółem: 1,983 | m3 | 1,983 |
| 1.12.5 | KNNR 5/203/1 | | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - p.a. Z-XOTKtsd SM 6J 9/125 HDPE GPD - LPD2 48 = 48,000000 Ogółem: 48,0 | m | 48,0 |
| 1.12.6 | KNNR 5/203/1 | | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - p.a. UTP 6 4x2x0,5 LPD2 - gniazda 2*(79+82+73+64+55+46+34+25+31+27+10+15+45)+48+20+32+52+64 = 1 388,000000 Ogółem: 1 388,0 | m | 1 388,0 |
| 1.12.7 | KNNR 5/1209/11 (1) | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi 25·mm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0 | otwór | 2,0 |
| 1.12.8 | KNNR 5/1209/7 (1) | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 25·mm 3+2*9+1*3+2+1*5 = 31,000000 Ogółem: 31,0 | otwór | 31,0 |
| 1.13 | | E-01.01.01. | Instalacja okablowania strukturalnego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA i APARATY - 32 kpl | kpl | |
| 1.13.1 | KNNR 5/308/1 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 - RJ 45 2*13 = 26,000000 5 = 5,000000 Ogółem: 31,0 | szt | 31,0 |
| 1.13.2 | KNNR 5/404/2 | | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - LPD2 LPD2 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | szt | 1,0 |
| 1.13.3 | | | Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu okablowania strukturalnego 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | KPL | 1,0 |
| 1.14 | | E-01.01.01. | Instalacja CCTV - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 499 m | m | |
| 1.14.1 | KNNR 5/1207/5 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle GPD - LPD2 45 = 45,000000 LPD2 22+62+18+58+14+54+10+12+45+74+49 = 418,000000 Ogółem: 463,0 | m | 463,0 |
| 1.14.2 | KNNR 5/102/5 | | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm 463 = 463,000000 Ogółem: 463,0 | m | 463,0 |
| 1.14.3 | KNNR 5/1208/1 | | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm 463 = 463,000000 Ogółem: 463,0 | m | 463,0 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|--------|--------------------|-------------|---|-------|-------|
| 1.14.4 | KNNR 5/1208/6 | | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej $463 \times 0,05 \times 0,05 = 1,157500$ Ogółem: 1,158 | m3 | 1,158 |
| 1.14.5 | KNNR 5/203/1 | | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - p.a. UTP 6 4x2x0,5 GPD - LPD2 48 = 48,000000 LPD2 25+65+21+61+17+57+13+ 15+48+77+52 = 451,000000 Ogółem: 499,0 | m | 499,0 |
| 1.14.6 | KNNR 5/1209/12 (1) | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi-25·mm $2+3+3+2+2+1+1 = 14,000000$ Ogółem: 14,0 | otwór | 14,0 |
| 1.14.7 | KNNR 5/1209/7 (1) | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25·mm $3+2+1+2+1+2+1+2+1+1+1+1 = 18,000000$ Ogółem: 18,0 | otwór | 18,0 |
| 1.15 | | E-01.01.01. | Instalacja CCTV - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 12 kpl | kpl | |
| 1.15.1 | KNNR 5/406/2 | | Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - KAMERA WEWNĘTRZNA 11 = 11,000000 Ogółem: 11,0 | szt | 11,0 |
| 1.15.2 | KNNR 5/406/3 | | Aparaty elektryczne, masa do 10·kg - Szafy RACK wraz z system CCTV 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | szt | 1,0 |
| 1.15.3 | | | Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu CCTV 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | KPL | 1,0 |
| 1.16 | | E-01.01.01. | Instalacja przyzywowa - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 43 m | m | |
| 1.16.1 | KNNR 5/1207/1 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle Ins przyzywowa 1 3+8+9 = 20,000000 Ins przyzywowa 1 3+8+12 = 23,000000 Ogółem: 43,0 | m | 43,0 |
| 1.16.2 | KNNR 5/1208/1 | | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm 43 = 43,000000 Ogółem: 43,0 | m | 43,0 |
| 1.16.3 | KNNR 5/1208/6 | | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej $43 \times 0,05 \times 0,05 = 0,107500$ Ogółem: 0,108 | m3 | 0,108 |
| 1.16.4 | KNNR 5/205/1 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YTDY 2x0,5 Ins przyzywowa 1 3+8 = 11,000000 Ins przyzywowa 2 3+8 = 11,000000 Ogółem: 22,0 | m | 22,0 |
| 1.16.5 | KNNR 5/205/1 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YTDY 4x0,5 Ins przyzywowa 1 9 = 9,000000 Ins przyzywowa 2 12 = 12,000000 Ogółem: 21,0 | m | 21,0 |
| 1.16.6 | KNNR 5/1209/7 (1) | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25·mm 1+1 = 2,000000 Ogółem: 2,0 | otwór | 2,0 |
| 1.17 | | E-01.01.01. | Instalacja przyzywowa - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 8 kpl | kpl | |
| 1.17.1 | KNNR 5/301/1 | | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 60 8 = 8,000000 Ogółem: 8,0 | szt | 8,0 |
| 1.17.2 | KNNR 5/302/1 | | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze 8 = 8,000000 Ogółem: 8,0 | szt | 8,0 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|--------|--------------------|-------------|---|-------|-------|
| 1.17.3 | KNNR 5/406/1 | | Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Przycisk pociagowy 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0 | szt | 2,0 |
| 1.17.4 | KNNR 5/406/1 | | Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Kasownik 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0 | szt | 2,0 |
| 1.17.5 | KNNR 5/406/1 | | Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Lampka z buczkiem 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0 | szt | 2,0 |
| 1.17.6 | KNNR 5/406/1 | | Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Trafo 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0 | szt | 2,0 |
| 1.17.7 | | | Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu przyzywowego 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | KPL | 1,0 |
| 1.18 | | E-01.01.01. | Instalacja dzwonkowa - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 15 m | m | |
| 1.18.1 | KNNR 5/1207/1 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 15 = 15,000000 Ogółem: 15,0 | m | 15,0 |
| 1.18.2 | KNNR 5/1208/1 | | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm 15 = 15,000000 Ogółem: 15,0 | m | 15,0 |
| 1.18.3 | KNNR 5/1208/6 | | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 15*0,05*0,05 = 0,037500 Ogółem: 0,038 | m3 | 0,038 |
| 1.18.4 | KNNR 5/205/1 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - OMY 3x1,5 15 = 15,000000 Ogółem: 15,0 | m | 15,0 |
| 1.18.5 | KNNR 5/1209/12 (1) | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi·25·mm 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0 | otwór | 3,0 |
| 1.19 | | E-01.01.01. | Instalacja dzwonkowa - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 3 kpl | kpl | |
| 1.19.1 | KNNR 5/406/3 | | Aparaty elektryczne, masa do 10·kg - Dzwonek 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0 | szt | 3,0 |
| 1.19.2 | | | Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu dzwonka 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | KPL | 1,0 |
| 1.20 | | E-01.01.01. | Instalacja nagłośnienia - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 142 m | m | |
| 1.20.1 | KNNR 5/1207/1 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 142 = 142,000000 Ogółem: 142,0 | m | 142,0 |
| 1.20.2 | KNNR 5/1208/1 | | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm 142 = 142,000000 Ogółem: 142,0 | m | 142,0 |
| 1.20.3 | KNNR 5/1208/6 | | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 142*0,05*0,05 = 0,355000 Ogółem: 0,355 | m3 | 0,355 |
| 1.20.4 | KNNR 5/205/1 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - OMY 2x1,5 142 = 142,000000 Ogółem: 142,0 | m | 142,0 |
| 1.20.5 | KNNR 5/1209/12 (1) | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi·25·mm 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0 | otwór | 3,0 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|--------|-------------------|-------------|---|-------|-------|
| 1.20.6 | KNNR 5/1209/7 (1) | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25-mm 21 = 21,000000 Ogółem: 21,0 | otwór | 21,0 |
| 1.21 | | E-01.01.01. | Instalacja nagłośnienia - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 15 kpl | kpl | |
| 1.21.1 | KNNR 5/406/3 | | Aparaty elektryczne, masa do 10-kg - Głośnik 14 = 14,000000 Ogółem: 14,0 | szt | 14,0 |
| 1.21.2 | KNNR 5/406/4 | | Aparaty elektryczne, masa do 20-kg - Wzmacniacz 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | szt | 1,0 |
| 1.21.3 | | | Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu nagłośnienia 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | KPL | 1,0 |
| 1.22 | | E-01.01.01. | Instalacja oddymiania - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 403 m | m | |
| 1.22.1 | KNNR 5/1207/1 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle SCO1 7+9+40+24+3+3+19+49+67 = 221,000000 SCO2 7+9+40+24+3+3+19+27+50 = 182,000000 Ogółem: 403,0 | m | 403,0 |
| 1.22.2 | KNNR 5/1208/1 | | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm SCO1 221 = 221,000000 SCO2 182 = 182,000000 Ogółem: 403,0 | m | 403,0 |
| 1.22.3 | KNNR 5/1208/6 | | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej SCO1 221*0,05*0,05 = 0,552500 SCO2 182*0,05*0,05 = 0,455000 Ogółem: 1,008 | m3 | 1,008 |
| 1.22.4 | KNNR 5/205/1 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 - YDY 3x1,5 SCO1 - CZUJ WIATR 9 = 9,000000 SCO2 - CZUJ WIATR 9 = 9,000000 Ogółem: 18,0 | m | 18,0 |
| 1.22.5 | KNNR 5/205/1 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 - YnTKSY 1x2x0,8 SCO1 40 = 40,000000 SCO2 40 = 40,000000 Ogółem: 80,0 | m | 80,0 |
| 1.22.6 | KNNR 5/205/1 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 - YnTKSY 1x2x1 CHWYTAKI 49+67 = 116,000000 CHWYTAKI 27+50 = 77,000000 Ogółem: 193,0 | m | 193,0 |
| 1.22.7 | KNNR 5/205/1 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 - YTKSY 1x4x0,8 SCO1 - PRZYC PRZEWIETRZ 3 = 3,000000 SCO2 - PRZYC PRZEWIETRZ 3 = 3,000000 Ogółem: 6,0 | m | 6,0 |
| 1.22.8 | KNNR 5/205/1 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 - HTKSH 1x2x1 CSO1 - CHWYTAKI 3+19 = 22,000000 CSO2 - CHWYTAKI 3+19 = 22,000000 Ogółem: 44,0 | m | 44,0 |
| 1.22.9 | KNNR 5/205/1 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 - HTKSH 3x2x0,8 CSO1 - ROP 24 = 24,000000 CSO2 - ROP 24 = 24,000000 Ogółem: 48,0 | m | 48,0 |

| Nr | Kod pozycji | STWIOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|---------|--------------------|-------------|--|--------|-------|
| 1.22.10 | KNNR 5/205/1 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - HDGs 3x1,5 CSO1 - KLAPA ODYM 7 = 7,000000 CSO2 - KLAPA ODYM 7 = 7,000000 Ogółem: 14,0 | m | 14,0 |
| 1.22.11 | KNNR 5/1209/12 (1) | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40·cm, Fi·25·mm SCO1 1+3+3+2+3+2 = 14,000000 SCO2 1+3+3+2+1+1 = 11,000000 Ogółem: 25,0 | otwór | 25,0 |
| 1.22.12 | KNNR 5/1209/7 (1) | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·25·mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | otwór | 1,0 |
| 1.22.13 | KNNR 5/1301/1 | | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy SCO1 6 = 6,000000 SCO2 6 = 6,000000 Ogółem: 12,0 | pomiar | 12,0 |
| 1.22.14 | KNNR 5/1303/1 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy SCO1 1 = 1,000000 SCO2 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0 | pomiar | 2,0 |
| 1.22.15 | KNNR 5/1303/2 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny SCO1 5 = 5,000000 SCO2 5 = 5,000000 Ogółem: 10,0 | pomiar | 10,0 |
| 1.23 | | E-01.01.01. | Instalacja oddymiająca - CPV 45315100-9 - APARATY - 48 kpl | kpl | |
| 1.23.1 | KNNR 5/406/1 | | Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Czujka optyczno - temperaturowa SCO1 4 = 4,000000 SCO2 4 = 4,000000 Ogółem: 8,0 | szt | 8,0 |
| 1.23.2 | KNNR 5/406/1 | | Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Przycisk oddymiania - ROP SCO1 3 = 3,000000 SCO2 3 = 3,000000 Ogółem: 6,0 | szt | 6,0 |
| 1.23.3 | KNNR 5/406/1 | | Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Puszka przyłączeniowa PIP 2A SCO1 1 = 1,000000 SCO2 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0 | szt | 2,0 |
| 1.23.4 | KNNR 5/406/1 | | Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Przycisk przewietrzania - LT SCO1 1 = 1,000000 SCO2 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0 | szt | 2,0 |
| 1.23.5 | KNNR 5/406/1 | | Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Czujka pogodowa SCO1 1 = 1,000000 SCO2 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0 | szt | 2,0 |
| 1.23.6 | KNNR 5/406/2 | | Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - Chwytek elektromagnetyczny drzwiowy ze zwoją SCO1 12 = 12,000000 SCO2 10 = 10,000000 Ogółem: 22,0 | szt | 22,0 |
| 1.23.7 | KNNR 5/405/2 | | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - Centrala zamknięć pożarowych CSO1 2 = 2,000000 CSO2 2 = 2,000000 Ogółem: 4,0 | szt | 4,0 |
| 1.23.8 | KNNR 5/405/2 | | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - Centrala oddymiania CSO1 1 = 1,000000 CSO2 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0 | szt | 2,0 |
| 1.23.9 | | | Kalkulacja indywidualna - uruchomienie oddymiająca 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | KPL | 1,0 |

Rozbudowa, nadbudowa
i przebudowa części
budynku Zespołu Szkół
Licealnych w Leżajsku –
budowa instalacji
elektrycznych i nis...

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|---------|--------------------|-------------|---|--------|-------|
| 1.24 | | E-01.01.01. | Instalacja fotowoltaiczna - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 899 m | m | |
| 1.24.1 | KNNR 5/1207/1 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 5+5+4+5 = 19,000000 Ogółem: 19,0 | m | 19,0 |
| 1.24.2 | KNNR 5/1208/1 | | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm 19 = 19,000000 Ogółem: 19,0 | m | 19,0 |
| 1.24.3 | KNNR 5/1208/6 | | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 19*0,05*0,05 = 0,047500 Ogółem: 0,048 | m3 | 0,048 |
| 1.24.4 | KNNR 5/103/7 | | Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 37-mm 19 = 19,000000 Ogółem: 19,0 | m | 19,0 |
| 1.24.5 | KNNR 5/201/3 | | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0-mm ² - ZZ-F 1x4 FALOWMNIK - RDC 2*(2+2) = 8,000000 RDC - STREFA 1 2*(5) = 10,000000 RDC - STREFA 2 2*(5) = 10,000000 Ogółem: 28,0 | m | 28,0 |
| 1.24.6 | KNNR 5/201/5 | | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16-mm ² - YLY 16 MSWB - PANELE 4+5 = 9,000000 Ogółem: 9,0 | m | 9,0 |
| 1.24.7 | KNNR 5/203/4 | | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50-mm ² - YDY 5x10 RPV- FALOWNIK 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0 | m | 2,0 |
| 1.24.8 | KNNR 5/206/4 | | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - ZZ-F 1x4 2*(5+70+106+42+73+104) = 800,000000 Ogółem: 800,0 | m | 800,0 |
| 1.24.9 | KNNR 5/206/3 | | Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30-mm ² - YLY 16 10+50 = 60,000000 Ogółem: 60,0 | m | 60,0 |
| 1.24.10 | KNNR 5/1209/12 (2) | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40-cm, Fi 40-mm 1+1+1 = 3,000000 Ogółem: 3,0 | otwór | 3,0 |
| 1.24.11 | KNNR 5/1301/1 | | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0 | pomiar | 4,0 |
| 1.24.12 | KNNR 5/1301/2 | | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | pomiar | 1,0 |
| 1.24.13 | KNNR 5/1303/1 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | pomiar | 1,0 |
| 1.24.14 | KNNR 5/1303/2 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0 | pomiar | 3,0 |
| 1.24.15 | KNNR 5/1303/3 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | pomiar | 1,0 |
| 1.25 | | E-01.01.01. | Instalacja fotowoltaiczna - E-01.01.01. - CPV 45317300-5 - APARATY - 1 kpl | kpl | |
| 1.25.1 | KNNR 5/406/6 | | Aparaty elektryczne, masa do 50-kg - p.a. Falownik 3~ AC 20 kW, 2xMPPT 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | szt | 1,0 |
| 1.25.2 | | | Kalkulacja indywidualna - uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | kpl | 1,0 |

Rozbudowa, nadbudowa
i przebudowa części
budynku Zespołu Szkół
Licealnych w Leżajsku –
budowa instalacji
elektrycznych i nis...

| Nr | Kod pozycji | STWIOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|---------|-----------------|-------------|--|------|-------|
| 1.26 | | E-01.01.01. | Instalacja fotowoltaiczna - E-01.01.01. - CPV 09331200-0 - PANELE FOTOWOLTAICZNE - 60 szt | szt. | |
| 1.26.1 | KNNR 5/406/5 | | Aparaty elektryczne, masa do 30·kg - p.a. montaż panelu fotowoltaicznego Łańcuch 1 16 = 16,000000 Łańcuch 2 16 = 16,000000 Łańcuch 3 14 = 14,000000 Łańcuch 4 14 = 14,000000 Ogółem: 60,0 | szt | 60,0 |
| 1.26.2 | KNNR 508/701/15 | 0415/B/E/ST | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 15·kg, na ścianie, ilość mocowań 2 - konstrukcja na dachu 60 = 60,000000 Ogółem: 60,0 | szt | 60,0 |
| 1.27 | | E-01.01.01. | Montaż instalacji odgromowej i uziemiającej - E-01.01.01. - CPV 45317000-2 - PRZEWODY - PRZEWODY ODGROMOWE - 639 m | m | |
| 1.27.1 | KNNR 5/601/1(2) | | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta DACH 85*2+88+8*1+0,5 = 266,500000 1,1*(12,5*6) = 82,500000 Ogółem: 349,0 | m | 349,0 |
| 1.27.2 | KNNR 5/601/3(2) | | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta 40+10+8*1 = 58,000000 Ogółem: 58,0 | m | 58,0 |
| 1.27.3 | KNNR 5/609/3 | | Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dymniku płaskim - 3,0m 8 = 8,000000 Ogółem: 8,0 | szt | 8,0 |
| 1.27.4 | KNNR 5/101/7 | | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37·mm Zwody pionowe w ociepleniu: dach - ZK - 12*15+9+9 = 198,000000 Ogółem: 198,0 | m | 198,0 |
| 1.27.5 | KNNR 5/201/4(2) | | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10·mm ² - p.a. drut o 8 198 = 198,000000 Ogółem: 198,0 | m | 198,0 |
| 1.27.6 | KNNR 5/611/1 | | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm ² 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0 | szt | 12,0 |
| 1.27.7 | KNNR 5/611/11 | | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10·mm 46+10 = 56,000000 Ogółem: 56,0 | szt | 56,0 |
| 1.27.8 | KNNR 5/303/1 | | Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0 | szt | 12,0 |
| 1.27.9 | KNNR 5/1304/1 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | szt | 1,0 |
| 1.27.10 | KNNR 5/1304/2 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 11 = 11,000000 Ogółem: 11,0 | szt | 11,0 |
| 1.28 | | E-01.01.01. | Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemienia - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 57 m | m | |
| 1.28.1 | KNNR 5/1207/1 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle GMSZW - MSZW1 43 = 43,000000 MSZW - URZADZENIA 14 = 14,000000 Ogółem: 57,0 | m | 57,0 |
| 1.28.2 | KNNR 5/1208/1 | | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm 57 = 57,000000 Ogółem: 57,0 | m | 57,0 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|---------|---------------------|-------------|--|-------|-------|
| 1.28.3 | KNNR 5/1208/6 | | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej $57 \times 0,05 \times 0,05 = 0,142500$ Ogółem: 0,143 | m3 | 0,143 |
| 1.28.4 | KNNR 5/205/3 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm ² - YLY 16 MSZW1 43 $= 43,000000$ Ogółem: 43,0 | m | 43,0 |
| 1.28.5 | KNNR 5/205/1 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - Dy 4 MSZW 14 $= 14,000000$ Ogółem: 14,0 | m | 14,0 |
| 1.28.6 | KNNR 5/1209/12 (1) | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi-25·mm 3 $= 3,000000$ Ogółem: 3,0 | otwór | 3,0 |
| 1.28.7 | KNNR 5/1209/7 (1) | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25·mm 3 $= 3,000000$ Ogółem: 3,0 | otwór | 3,0 |
| 1.28.8 | KNNR 3/304/1 | | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej MSZW $1 \times (0,3 \times 0,2 \times 0,2) = 0,012000$ Ogółem: 0,01 | m3 | 0,01 |
| 1.28.9 | KNNR 5/303/10 (2) | | Puszki z tworzywa sztucznego, listwa zaciskowa uziemiająca 1 $= 1,000000$ Ogółem: 1,0 | szt | 1,0 |
| 1.29 | | E-01.01.01. | Demontaż instalacji elektrycznych - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - 1 kpl | kpl | |
| 1.29.1 | KNNR 9/202/6 | | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20·kg, demontaż 1 $= 1,000000$ Ogółem: 1,0 | szt | 1,0 |
| 1.29.2 | KNNR 9/401/7 | | Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego 3 $= 3,000000$ Ogółem: 3,0 | szt | 3,0 |
| 1.29.3 | KNNR 9/501/5 | | Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej EW $2+2+2 = 6,000000$ Ogółem: 6,0 | szt | 6,0 |
| 1.29.4 | KNNR 9/501/6 | | Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem $2+2+2+2 = 8,000000$ Ogółem: 8,0 | szt | 8,0 |
| 1.29.5 | KNNR 9/301/3 | | Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego 120 $= 120,000000$ Ogółem: 120,0 | m | 120,0 |
| 1.29.6 | KNNR 9/302/5 | | Przewody kabelkowe układane na uchwytach, demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów, beton lub cegła 120 $= 120,000000$ Ogółem: 120,0 | m | 120,0 |
| 1.29.7 | KNNR 9/601/5 | | Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane poziome $85 \times 3 + 12 \times 5 = 315,000000$ Ogółem: 315,0 | m | 315,0 |
| 1.29.8 | KNNR 9/601/8 | | Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody napężane pionowe $10 \times 4 = 40,000000$ Ogółem: 40,0 | m | 40,0 |
| 1.29.9 | KNNR 9/601/8 | | Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody napężane pionowe $12 \times 10 = 120,000000$ Ogółem: 120,0 | m | 120,0 |
| 1.29.10 | KNNR 404/1107/3 (1) | | Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5·t 1 $= 1,000000$ Ogółem: 1,0 | t | 1,0 |

Rozbudowa, nadbudowa
i przebudowa części
budynku Zespołu Szkół
Licealnych w Leżajsku –
budowa instalacji
elektrycznych i nis...

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|---------|------------------------|--------|---|------|-------|
| 1.29.11 | KNR 404/1107 /4 (1) | | Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 t | | 1,0 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | J.m. | Ilość |
|---|-------------------------|------|------------|
| 1. | Elektromonter grupa III | r-g | 22,314 |
| 2. | Robotnicy | r-g | 3 200,4481 |
| 3. | Robotnicy grupa I | r-g | 0,68 |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia): | | | 3 223,4421 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość |
|-----|--|------|---------|
| 1. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany | t | 3,95886 |
| 2. | Centrala zamknięć pożarowych CZA w obudowie kompletna - Liceum w Leżajsku | kpl | 2 |
| 3. | Centrala oddymiająca CSO 8A z akumulatorem i modułem komunikacji z centralą systemu zamknięć pożarowych w obudowie kompletna - Liceum w Leżajsku | kpl | 2 |
| 4. | Chwytnik elektromagnetyczny drzwiowy ze zworą, certyfikat CNBOP | szt | 22 |
| 5. | Czujka optyczna - temperaturowa, certyfikowany CNBOB | szt | 8 |
| 6. | Czujka pogodowa z obudową | szt | 2 |
| 7. | Dzwonek sygnalizacyjny grzechotkowy | szt | 3 |
| 8. | Falownik 3~ AC 20kW 2xMPPT | szt | 1 |
| 9. | Głośnik naścienny radiowęzła z uchwytem | szt | 14 |
| 10. | Gniazdo komputerowe nt 1xRJ-45 kat. 6 | szt | 31,62 |
| 11. | Gniazdo modułowe 1x2P+Z 10/16 - białe | szt | 13,26 |
| 12. | Gniazdo modułowe 1x2P+Z 10/16 - czerwone z kluczem | szt | 39,78 |
| 13. | Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+Z 10A/16A, 250V PT-130L IP20 standard wyższy | szt | 55,08 |
| 14. | Gniazdo wtyczkowe n.t. 2x (2x2P+Z), 10/16A, 250V NT-230H | szt | 5,1 |
| 15. | Instalacja przyzywowa - Kasownik | szt | 2 |
| 16. | Instalacja przyzywowa - Lampa z buczkiem | szt | 2 |
| 17. | Instalacja przyzywowa - Przycisk alarmowy pociągowy | szt | 2 |
| 18. | Instalacja przyzywowa - Transformator | szt | 2 |
| 19. | Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 1x2x1,0mm2 | m | 45,76 |
| 20. | Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 3x2x0,8mm2 | m | 49,92 |
| 21. | Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 3x1,5mm2 | m | 126,88 |
| 22. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSY 1x2x0,8mm2 | m | 83,2 |
| 23. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSY 1x2x1,0mm2 | m | 200,72 |
| 24. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 1x4x0,8mm2 | m | 6,24 |
| 25. | Kabel ZZ-F 1x4 z końcówką | m | 861,12 |
| 26. | Kamera IP kopułkowa wewnętrzna, min. 2MPX, montaż sufitowy, zasilanie PoE, 1920x1080p, obiektyw 3,6mm, (0lux (IR LED ON)), IP66, zakres temp. od -20° do 50° - Liceum w Leżajsku | szt | 11 |
| 27. | Kółki rozporowe plastikowe Fi-6-mm | szt | 2 361,9 |
| 28. | Konstrukcja wsporcza pod panel fotowoltaiczny | szt. | 60 |
| 29. | LPD2 - lokalny punkt dystrybucyjny w obudowie 18U - Liceum w Leżajsku | kpl | 1 |
| 30. | Łącznik klawiszowy 10A, 250V 1-biegunowy | szt | 6,12 |
| 31. | Łącznik klawiszowy 10A, 250V świecznikowy | szt | 12,24 |
| 32. | Łącznik klawiszowy 6A, 250V bryzgodporny 1-biegunowy | szt | 3,06 |
| 33. | Łącznik klawiszowy 6A, 250V schodowy | szt | 10,2 |
| 34. | Łącznik klawiszowy n/t-w/t, 10A, 250V krzyżowy Łsz 526 | szt | 5,1 |
| 35. | Maszt stalowy odgromowy ze stojakiem izolowanym o wysokości 3,0m | szt | 8 |
| 36. | Moduł fotowoltaiczny w technologii polikrystalicznej moc 370W | szt | 60 |
| 37. | Oprawa awaryjna montaż nastropowy/naścienny, obudowa z białego poliwęglanu, zakres temp. -15° do 40°, źródło LED 2W, IP65, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy NM, TYP AW4 - Liceum w Leżajsku | kpl | 2 |
| 38. | Oprawa awaryjna montaż w sufitach podwieszanych lub natynkowy, obudowa z białego poliwęglanu, optyka dookólna, zakres temp. 10° do 40°, źródło LED 2W, IP20, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy NM, TYP AW1 - Liceum w Leżajsku | kpl | 37 |
| 39. | Oprawa awaryjna montaż w sufitach podwieszanych lub natynkowy, obudowa z białego poliwęglanu, optyka dookólna, zakres temp. 10° do 40°, źródło LED 2W, IP20, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy NM, TYP AW2 - Liceum w Leżajsku | kpl | 12 |
| 40. | Oprawa awaryjna montaż w sufitach podwieszanych lub natynkowy/zwieszany, obudowa z białego poliwęglanu, optyka dookólna, zakres temp. 10° do 40°, źródło LED 2W, IP65, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy NM, TYP AW3 - Liceum w Leżajsku | kpl | 1 |
| 41. | Oprawa do montażu na ścianie, obudowa aluminiowa, klosz opalowy, IP65, IK07, źródło światła LED 19W - F typ 1 - Liceum w Leżajsku | kpl | 1 |

Rozbudowa, nadbudowa
i przebudowa części
budynku Zespołu Szkół
Licealnych w Leżajsku –
budowa instalacji
elektrycznych i nis...

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość |
|-----|---|------|----------|
| 42. | Oprawa do montażu nastropowego lub zwieszanego, klosz opalowy z poliwęglanu, IP66, IK10, źródło światła LED 17W - E typ 1 - Liceum w Leżajsku | kpl | 2 |
| 43. | Oprawa do montażu nastropowego, obudowa z blachy stalowej, raster paraboliczny satynowany, IP20, źródło światła LED 47W - B typ 2 - Liceum w Leżajsku | kpl | 4 |
| 44. | Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych, obudowa z blachy stalowej, raster paraboliczny satynowany, IP20, źródło światła LED 31W - A typ 1 - Liceum w Leżajsku | kpl | 16 |
| 45. | Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych, obudowa z blachy stalowej, raster paraboliczny satynowany, IP20, źródło światła LED 45W - A typ 2 - Liceum w Leżajsku | kpl | 89 |
| 46. | Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych, R235, obudowa aluminiowa, klosz ze szkła przezroczystego, IP44, źródło światła LED 15W, - D typ 1 - Liceum w Leżajsku | kpl | 18 |
| 47. | Oprawa ewakuacyjna kierunkowa naścienna dwustronna, IP20, źródło LED, zakres temp. 10° do 35°, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy M, TYP EW2 - Liceum w Leżajsku | kpl | 8 |
| 48. | Oprawa ewakuacyjna kierunkowa naścienna jednostronna, IP20, źródło LED, zakres temp. 10° do 35°, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy M, TYP EW1 - Liceum w Leżajsku | kpl | 24 |
| 49. | Ośłona rurowa dzielona, polietylenowa o średnicy: giętka fi 50mm | m | 179,92 |
| 50. | Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 1,36224 |
| 51. | Piasek naturalny kopany | m3 | 17,69364 |
| 52. | Pierścienie odgałęźne do puszek | szt | 219,3 |
| 53. | Pręty stalowe okrągłe ocynkowane gładkie do fi 8 mm | m | 629,2 |
| 54. | Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 kat. 6 | m | 1 962,48 |
| 55. | Przewód DY 450/750V 1x4,0·mm2 | m | 14,56 |
| 56. | Przewód kabelkowy YLY-450/750V 1x16mm2 | m | 116,48 |
| 57. | Przewód LgY 450/750V 1x50·mm2 | m | 36,4 |
| 58. | Przewód OMY 2x1,5·mm2 | m | 147,68 |
| 59. | Przewód OMY 3x1,5·mm2 | m | 15,6 |
| 60. | Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm2 | m | 14,56 |
| 61. | Przewód teletechniczny Cu YTDY 2x0,5mm | m | 22,88 |
| 62. | Przewód teletechniczny Cu YTDY 4x0,5mm | m | 21,84 |
| 63. | Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2 | m | 18,72 |
| 64. | Przewód YDY 450/750V 5x10,0·mm2 | m | 182 |
| 65. | Przewód YDYp 450/750V 3x1,5·mm2 | m | 2 355,6 |
| 66. | Przewód YDYp 450/750V 3x2,5·mm2 | m | 925,6 |
| 67. | Przewód YDYp 450/750V 5x4·mm | m | 111,28 |
| 68. | Przycisk pożarowy w obudowie hermetycznej ze szklana przesłoną, certyfikat CNBOP | szt | 6 |
| 69. | Przycisk przewietrzania w obudowie | szt | 2 |
| 70. | Puszka do gniazd modułowych 12M - 2x3 | szt. | 13,26 |
| 71. | Puszka izolacyjna hermetyczna do złącza kontrolnego z logo uziemienia | szt | 12,24 |
| 72. | Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 | szt | 105,06 |
| 73. | Puszka odgałęźna izolacyjna - miejscowa szyna wyrównawcza | szt | 1,02 |
| 74. | Puszka rozgałęźna PIP 2A, certyfikowana CNBOB | szt | 2 |
| 75. | Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą | szt | 219,3 |
| 76. | Ramka do gniazd 12M - 2x3 | szt | 13,26 |
| 77. | Rozdzielnica R3/1 - Liceum w Leżajsku | kpl | 1 |
| 78. | Rozdzielnica R3/2 - Liceum w Leżajsku | kpl | 1 |
| 79. | Rozdzielnica RDC - Liceum w Leżajsku | kpl | 1 |
| 80. | Rozdzielnica RPV - Liceum w Leżajsku | kpl | 1 |
| 81. | Rozdzielnica T3 - Liceum w Leżajsku | kpl | 1 |
| 82. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna fi 37 odporna na ciepło | m | 205,92 |
| 83. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37 | m | 19,76 |
| 84. | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18·mm | m | 481,52 |
| 85. | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23·mm | m | 824,72 |
| 86. | Światłowód Z-XOTKtsdD SM 6J 9/125 HDPE | m | 49,92 |
| 87. | Uchwyt do kabli PH 90 z certyfikatem CNBOB | szt | 684 |
| 88. | Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 7.5-22mm UP22 | szt | 2 322 |
| 89. | Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych | szt | 39,9 |
| 90. | Uchwyt uniwersalny do gniazd 12M - 2x3 | szt | 13,26 |
| 91. | Wsporniki dachowe do instalacji odgromowej | szt | 411,07 |
| 92. | Wyposażenie CCTV w szafie RACK LPD 2 - Liceum w Leżajsku | szt | 1 |
| 93. | Wzmacniacz do obsługi radiowęzła - Liceum w Leżajsku | kpl | 1 |
| 94. | Zaprawa budowlana zwykła | m3 | 0,0046 |
| 95. | Zaprawa budowlana zwykła wapienna | m3 | 0,0002 |
| 96. | Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37 | szt | 7,79 |

Rozbudowa, nadbudowa
i przebudowa części
budynku Zespołu Szkół
Licealnych w Leżajsku –
budowa instalacji
elektrycznych i nis...

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | J.m. | Ilość |
|---|--|------|--------|
| 1. | Samochód skrzyniowy 5-10-t (1) | m-g | 1,23 |
| 2. | Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A | m-g | 22,189 |
| 3. | Żuraw samochodowy 5-6-t (1) | m-g | 0,38 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia): | | | 23,799 |

Dodatki

1 Instalacje elektryczne wewnętrzne

| Lp. | Opis | Kwota/% | Typ | Wartość |
|-----|------------------------------|---------|-------|---------|
| 1. | Opłata za utylizację odpadów | | Kwota | |