

## Przedmiar robót

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Nazwa zamówienia:                  | <b>Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku usługowego z przeznaczeniem na żłobek wraz z instalacjami w miejscowości Piątkowa – budowa instalacji elektrycznych</b> |
| Nazwa i adres zamawiającego:       | <b>Stowarzyszenie LGD "KORONA SADECKA"<br/>ul. Papieska 2<br/>33-395 Chełmiec</b>  |
| Data opracowania przedmiaru robót: | <b>2018-06-19</b>  |
| Nazwa obiektu lub robót:           | <b>Instalacje elektryczne i niskoprądowe</b>   |

Data opracowania:  
2018-06-19

Kosztorys opracowany przez:  
mgr inż. Jacek Baran,

.....

## Przedmiar robót

| Nr     | Kod pozycji        | STWiOR      | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | J.m.   | Ilość |
|--------|--------------------|-------------|--|--------|-------|
| 1      |                    |             | <b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>   |        |       |
| 1.1    |                    | E-01.01.01. | <b>Rozdzielnice - E-01.01.01. - CPV 45317300-5 - 2 kpl</b>   | kpl    |       |
| 1.1.1  | KNNR 3/304/1       |             | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej<br>RG 0,66*1,01*0,2 = 0,133320<br>Ogółem: 0,13                                  | m3     | 0,13  |
| 1.1.2  | KNNR 5/404/3       |             | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30·kg<br>WG 1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0  | szt    | 1,0   |
| 1.1.3  | KNNR 5/404/4       |             | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50·kg<br>RG 1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0  | szt    | 1,0   |
| 1.2    |                    | E-01.01.01. | <b>WLZ - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY 31 m</b>  | 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<br>UP - WG 6 = 6,000000<br>WG - RG 7 = 7,000000<br>RG - RU 14 = 14,000000<br>Ogółem: 27,0    | m      | 27,0  |
| 1.2.2  | KNNR 5/1208/3      |             | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm<br>27 = 27,000000<br>Ogółem: 27,0   | m      | 27,0  |
| 1.2.3  | KNNR 5/1208/6      |             | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej<br>UP - WG 6*0,1*0,1 = 0,060000<br>WG - RG 7*0,1*0,1 = 0,070000<br>RG - RU 12*0,1*0,1 = 0,120000<br>Ogółem: 0,250             | m3     | 0,250 |
| 1.2.4  | KNNR 5/101/8       |             | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm - o 50<br>UP - WG 6 = 6,000000<br>WG - RG 7 = 7,000000<br>RG - RU 12 = 12,000000<br>Ogółem: 25,0 | m      | 25,0  |
| 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<br>1+2 = 3,000000<br>Ogółem: 3,0  | otwór  | 3,0   |
| 1.2.6  | KNNR 5/1209/12 (3) |             | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi·60·mm<br>1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0  | otwór  | 1,0   |
| 1.2.7  | KNNR 5/201/4 (2)   |             | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10·mm2 - LgY 10<br>RG - RU 5*14 = 70,000000<br>Ogółem: 70,0   | m      | 70,0  |
| 1.2.8  | KNNR 5/201/5       |             | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm2 - LgY 16<br>WG - RG 9 = 9,000000<br>Ogółem: 9,0  | m      | 9,0   |
| 1.2.9  | KNNR 5/201/6 (1)   |             | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25·mm2 - LgY 25<br>WG - RG 4*9 = 36,000000<br>Ogółem: 36,0  | m      | 36,0  |
| 1.2.10 | KNNR 5/713/3       |             | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m - YKXS 4x25<br>UP - WG 8 = 8,000000<br>Ogółem: 8,0   | m      | 8,0   |
| 1.2.11 | KNNR 5/1303/3      |             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy<br>UP - WG 1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0  | pomiar | 1,0   |

Przebudowa i  
rozbudowa istniejącego  
budynku usługowego z  
przeznaczeniem na  
żłobek wraz z  
instalacjami w  
miejscowości Piątkow...

| Nr     | Kod pozycji        | STWiOR      | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | J.m.   | Ilość |
|--------|--------------------|-------------|---|--------|-------|
| 1.2.12 | KNNR 5/1303/4      |             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny<br>WG -RG 1 = 1,000000<br>RG - RU 1 = 1,000000<br>Ogółem: 2,0  | pomiar | 2,0   |
| 1.3    |                    | E-01.01.01. | <b>Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 463 m</b>   | 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<br>WG 23 = 23,000000<br>RG 18+14+25+25+19+14+32+10+55+41+56+29+10+11+23+40+1 = 423,000000<br>Ogółem: 446,0 | m      | 446,0 |
| 1.3.2  | KNNR 5/1208/1      |             | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm<br>WG 23 = 23,000000<br>RG 423 = 423,000000<br>Ogółem: 446,0  | m      | 446,0 |
| 1.3.3  | KNNR 5/1208/6      |             | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej<br>WG (23)*0,05*0,05 = 0,057500<br>RG (423)*0,05*0,05 = 1,057500<br>Ogółem: 1,115  | m3     | 1,115 |
| 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 <sup>2</sup> - (N)HXH 2x1,5<br>WG 23 = 23,000000<br>Ogółem: 23,0  | m      | 23,0  |
| 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 <sup>2</sup> - YDyp 3x1,5<br>RG 10+11+1*2*(1+1+1) = 27,000000<br>Ogółem: 27,0                               | m      | 27,0  |
| 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 <sup>2</sup> - YDyp 3x2,5<br>RG 25+25+19+32+10+55+41+56+29+23 = 315,000000<br>Ogółem: 315,0                 | m      | 315,0 |
| 1.3.7  | KNNR 5/205/1       |             | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup> - YKY 3x1,5<br>RG 40+2*(3) = 46,000000<br>Ogółem: 46,0   | m      | 46,0  |
| 1.3.8  | KNNR 5/205/2       |             | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5-mm <sup>2</sup> - YDyp 5x2,5<br>RG 14+2*(1) = 16,000000<br>Ogółem: 16,0                                       | m      | 16,0  |
| 1.3.9  | KNNR 5/205/3       |             | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30-mm <sup>2</sup> - YDyp 5x4<br>RG 18+14+2*(1+1) = 36,000000<br>Ogółem: 36,0                                      | m      | 36,0  |
| 1.3.10 | KNNR 5/1209/11 (1) |             | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30-cm, Fi-25-mm<br>RG 1+3 = 4,000000<br>Ogółem: 4,0  | otwór  | 4,0   |
| 1.3.11 | KNNR 5/1209/7 (1)  |             | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm<br>WG 5 = 5,000000<br>RG 4+3+6+2+3+2+2+7+5+2+2+2+1+9 = 52,000000<br>Ogółem: 57,0                                      | otwór  | 57,0  |
| 1.3.12 | KNNR 5/1301/1      |             | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy<br>WG 1 = 1,000000<br>RG 15 = 15,000000<br>Ogółem: 16,0  | pomiar | 16,0  |
| 1.3.13 | KNNR 5/1301/2      |             | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy<br>RG 3 = 3,000000<br>Ogółem: 3,0  | pomiar | 3,0   |

Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku usługowego z przeznaczeniem na żłobek wraz z instalacjami w miejscowości Piątkow...

| Nr     | Kod pozycji      | STWiOR      | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | J.m.   | Ilość |
|--------|------------------|-------------|---|--------|-------|
| 1.3.14 | KNNR 5/1303/1    |             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy<br>WG 1 = 1,000000<br>RG 1 = 1,000000<br>Ogółem: 2,0   | pomiar | 2,0   |
| 1.3.15 | KNNR 5/1303/2    |             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny<br>RG 14 = 14,000000<br>Ogółem: 14,0   | pomiar | 14,0  |
| 1.3.16 | KNNR 5/1303/3    |             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy<br>RG 1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0  | pomiar | 1,0   |
| 1.3.17 | KNNR 5/1303/4    |             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny<br>RG 2 = 2,000000<br>Ogółem: 2,0  | pomiar | 2,0   |
| 1.4    |                  | E-01.01.01. | <b>Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA I APARATY - 40 kpl</b>   | kpl    |       |
| 1.4.1  | KNNR 5/301/1     |             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle<br>60 37 = 37,000000<br>80 62 = 62,000000<br>Ogółem: 99,0                   | szt    | 99,0  |
| 1.4.2  | KNNR 5/302/2     |             | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, podwójne<br>RG 3+3+2+4+1+9+7+5+3 = 37,000000<br>Ogółem: 37,0   | szt    | 37,0  |
| 1.4.3  | KNNR 5/302/5 (1) |             | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym<br>RG 2+1+4+3+3+2+5+2+11+9+7+4+1+2+2+4 = 62,000000<br>Ogółem: 62,0   | szt    | 62,0  |
| 1.4.4  | KNNR 5/303/1     |             | Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5-mm <sup>2</sup> - p.a. puszka rozgałęźna<br>RG 1+3 = 4,000000<br>Ogółem: 4,0  | szt    | 4,0   |
| 1.4.5  | KNNR 5/308/4     |             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm <sup>2</sup> - białe<br>RG 1+1 = 2,000000<br>Ogółem: 2,0  | szt    | 2,0   |
| 1.4.6  | KNNR 5/308/3     |             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne<br>RG 1+1+4+5+4+3+3 = 21,000000<br>Ogółem: 21,0                                    | szt    | 21,0  |
| 1.4.7  | KNNR 5/308/5     |             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm <sup>2</sup> brygoszczelne<br>RG 2+2+2+1+4+3+2 = 16,000000<br>Ogółem: 16,0  | szt    | 16,0  |
| 1.4.8  | KNNR 5/406/1     |             | Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - WYŁACZNIK PORZĄDOWY<br>WG 1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0   | szt    | 1,0   |
| 1.4.9  | KNNR 5/1304/5    |             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy<br>WG 1 = 1,000000<br>RG 1 = 1,000000<br>Ogółem: 2,0                    | szt    | 2,0   |
| 1.4.10 | KNNR 5/1304/6    |             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny<br>RG 1+3+3+2+1+4+1+9+7+6+4+1+1+1+3+1 = 48,000000<br>Ogółem: 48,0 | szt    | 48,0  |
| 1.4.11 | KNNR 5/1305/1    |             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza<br>RG 1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0  | próba  | 1,0   |

Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku usługowego z przeznaczeniem na żłobek wraz z instalacjami w miejscowości Piątkow...

| Nr     | Kod pozycji       | STWiOR      | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | J.m.   | Ilość |
|--------|-------------------|-------------|--|--------|-------|
| 1.4.12 | KNNR 5/1305/2     |             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna<br>RG<br>1+3+3+2+1+4+1+9+7+6+4+<br>1+1+1+3+1<br>= 48,000000<br>Ogółem: 48,0 | próba  | 48,0  |
| 1.5    |                   | E-01.01.01. | <b>Instalacja gniazd dedykowanych - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 43 m</b>   | 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<br>RG<br>24+17<br>= 41,000000<br>Ogółem: 41,0                                 | m      | 41,0  |
| 1.5.2  | KNNR 5/1208/1     |             | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm<br>RG<br>41<br>= 41,000000<br>Ogółem: 41,0   | m      | 41,0  |
| 1.5.3  | KNNR 5/1208/6     |             | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej<br>RG<br>41*0,05*0,05<br>= 0,102500<br>Ogółem: 0,103  | m3     | 0,103 |
| 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 <sup>2</sup> - YDyp 3x2,5<br>RG<br>24+17+2*(1)<br>= 43,000000<br>Ogółem: 43,0    | m      | 43,0  |
| 1.5.5  | KNNR 5/1209/7 (1) |             | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25 mm<br>RG<br>4+2<br>= 6,000000<br>Ogółem: 6,0  | otwór  | 6,0   |
| 1.5.6  | KNNR 5/1301/1     |             | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy<br>RG<br>2<br>= 2,000000<br>Ogółem: 2,0   | pomiar | 2,0   |
| 1.5.7  | KNNR 5/1303/1     |             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy<br>RG<br>1<br>= 1,000000<br>Ogółem: 1,0   | pomiar | 1,0   |
| 1.5.8  | KNNR 5/1303/2     |             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny<br>RG<br>1<br>= 1,000000<br>Ogółem: 1,0   | pomiar | 1,0   |
| 1.6    |                   | E-01.01.01. | <b>Instalacja gniazd dedykowanych - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA - 2 kpl</b>   | kpl    |       |
| 1.6.1  | KNNR 5/301/1      |             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle<br>80<br>5<br>= 5,000000<br>Ogółem: 5,0                          | szt    | 5,0   |
| 1.6.2  | KNNR 5/302/5 (1)  |             | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym<br>RG<br>2+3<br>= 5,000000<br>Ogółem: 5,0   | szt    | 5,0   |
| 1.6.3  | KNNR 5/303/3 (2)  |             | Puszki z tworzywa sztucznego, do mocowania gniazd białych i czerwonych dedykowanych - naścienne TYP 1<br>RG<br>2<br>= 2,000000<br>Ogółem: 2,0  | szt    | 2,0   |
| 1.6.4  | KNNR 5/308/4      |             | Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> - czerwone<br>RG<br>(2)*(3)<br>= 6,000000<br>Ogółem: 6,0                                     | szt    | 6,0   |
| 1.6.5  | KNNR 5/1304/5     |             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy<br>RG<br>1<br>= 1,000000<br>Ogółem: 1,0                      | szt    | 1,0   |
| 1.6.6  | KNNR 5/1304/6     |             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny<br>RG<br>6<br>= 6,000000<br>Ogółem: 6,0                | szt    | 6,0   |

Przebudowa i  
rozbudowa istniejącego  
budynku usługowego z  
przeznaczeniem na  
żłobek wraz z  
instalacjami w  
miejscowości Piątkow...

| Nr    | Kod pozycji       | STWiOR      | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | J.m.   | Ilość |
|-------|-------------------|-------------|--|--------|-------|
| 1.6.7 | KNNR 5/1305/1     |             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza<br>RG 1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0   | próba  | 1,0   |
| 1.6.8 | KNNR 5/1305/2     |             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna<br>RG 6 = 6,000000<br>Ogółem: 6,0                                       | próba  | 6,0   |
| 1.7   |                   | E-01.01.01. | <b>Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 612 m</b>  | m      |       |
| 1.7.1 | KNNR 5/1207/1     |             | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle<br>RG 160+188+213+51 = 612,000000<br>Ogółem: 612,0                        | m      | 612,0 |
| 1.7.2 | KNNR 5/1208/1     |             | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm<br>RG 612 = 612,000000<br>Ogółem: 612,0  | m      | 612,0 |
| 1.7.3 | KNNR 5/1208/6     |             | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej<br>RG 612*0,05*0,05 = 1,530000<br>Ogółem: 1,530   | m3     | 1,530 |
| 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 <sup>2</sup> - YDYp 3x1,5<br>RG 160+188+213+51 = 612,000000<br>Ogółem: 612,0 | m      | 612,0 |
| 1.7.5 | KNNR 5/1209/7 (1) |             | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm<br>RG 6+11+16+4 = 37,000000<br>Ogółem: 37,0  | otwór  | 37,0  |
| 1.7.6 | KNNR 5/1301/1     |             | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy<br>RG 4 = 4,000000<br>Ogółem: 4,0   | pomiar | 4,0   |
| 1.7.7 | KNNR 5/1303/1     |             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy<br>RG 1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0   | pomiar | 1,0   |
| 1.7.8 | KNNR 5/1303/2     |             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny<br>RG 3 = 3,000000<br>Ogółem: 3,0   | pomiar | 3,0   |
| 1.8   |                   | E-01.01.01. | <b>Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - ŁĄCZNIKI I APARATY - 33 kpl</b>   | kpl    |       |
| 1.8.1 | KNNR 5/301/1      |             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle<br>60 33 = 33,000000<br>80 39 = 39,000000<br>Ogółem: 72,0    | szt    | 72,0  |
| 1.8.2 | KNNR 5/302/1      |             | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze<br>RG 7+12+14 = 33,000000<br>Ogółem: 33,0  | szt    | 33,0  |
| 1.8.3 | KNNR 5/302/5 (1)  |             | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym<br>RG 9+14+16 = 39,000000<br>Ogółem: 39,0   | szt    | 39,0  |
| 1.8.4 | KNNR 5/306/2 (1)  |             | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy<br>RG 2+3+3 = 8,000000<br>Ogółem: 8,0   | szt    | 8,0   |
| 1.8.5 | KNNR 5/306/3      |             | Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy<br>RG 2+5+4 = 11,000000<br>Ogółem: 11,0  | szt    | 11,0  |
| 1.8.6 | KNNR 5/306/4 (1)  |             | Łącznik pt 10A, 250V schodowy<br>RG 2+2+4 = 8,000000<br>Ogółem: 8,0  | szt    | 8,0   |

Przebudowa i  
rozbudowa istniejącego  
budynku usługowego z  
przeznaczeniem na  
żłobek wraz z  
instalacjami w  
miejscowości Piątkow...

| Nr     | Kod pozycji         | STWIOR      | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | J.m.  | Ilość |
|--------|---------------------|-------------|--|-------|-------|
| 1.8.7  | KNNR 5/306/4<br>(2) |             | Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy<br>RG 1+1+1 = 3,000000<br>Ogółem: 3,0   | szt   | 3,0   |
| 1.8.8  | KNNR 5/307/1<br>(1) |             | Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V<br>RG 1+1 = 2,000000<br>Ogółem: 2,0   | szt   | 2,0   |
| 1.8.9  | KNNR 5/307/2        |             | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy<br>RG 1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0   | szt   | 1,0   |
| 1.9    |                     | E-01.01.01. | <b>Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - OPRAWY - 64 kpl</b>   | kpl   |       |
| 1.9.1  | KNNR 5/502/2        |             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - p.a. - TYP A1<br>19 = 19,000000<br>Ogółem: 19,0   | kpl   | 19,0  |
| 1.9.2  | KNNR 5/502/2        |             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - p.a. - TYP A2<br>5 = 5,000000<br>Ogółem: 5,0  | kpl   | 5,0   |
| 1.9.3  | KNNR 5/502/2        |             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - p.a. - TYP C1<br>2 = 2,000000<br>Ogółem: 2,0  | kpl   | 2,0   |
| 1.9.4  | KNNR 5/503/2<br>(1) |             | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, - p.a. - TYP D1<br>9 = 9,000000<br>Ogółem: 9,0  | kpl   | 9,0   |
| 1.9.5  | KNNR 5/502/2        |             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - p.a. - TYP E1<br>5 = 5,000000<br>Ogółem: 5,0  | kpl   | 5,0   |
| 1.9.6  | KNNR 5/502/2        |             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - p.a. - TYP F1<br>5 = 5,000000<br>Ogółem: 5,0  | kpl   | 5,0   |
| 1.9.7  | KNNR 5/502/2        |             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - p.a. - TYP F2<br>2 = 2,000000<br>Ogółem: 2,0  | kpl   | 2,0   |
| 1.9.8  | KNNR 5/502/2        |             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - p.a. - TYP G1<br>1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0  | kpl   | 1,0   |
| 1.9.9  | KNNR 5/502/2        |             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - p.a. - TYP H1<br>3 = 3,000000<br>Ogółem: 3,0  | kpl   | 3,0   |
| 1.9.10 | KNNR 5/502/2        |             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - p.a. - TYP I1<br>2 = 2,000000<br>Ogółem: 2,0  | kpl   | 2,0   |
| 1.9.11 | KNNR 5/406/2        |             | Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - wentylator<br>2+4+5 = 11,000000<br>Ogółem: 11,0  | szt   | 11,0  |
| 1.9.12 | KNNR 5/1304/<br>5   |             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy<br>RG 1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0                  | szt   | 1,0   |
| 1.9.13 | KNNR 5/1304/<br>6   |             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny<br>RG 19+20+20+4 = 63,000000<br>Ogółem: 63,0 | szt   | 63,0  |
| 1.9.14 | KNNR 5/1305/<br>1   |             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza<br>RG 1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0                                       | próba | 1,0   |
| 1.9.15 | KNNR 5/1305/<br>2   |             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna<br>RG 19+20+20+4 = 63,000000<br>Ogółem: 63,0                      | próba | 63,0  |

Przebudowa i  
rozbudowa istniejącego  
budynku usługowego z  
przeznaczeniem na  
żłobek wraz z  
instalacjami w  
miejscowości Piątkow...



| Nr     | Kod pozycji       | STWiOR      | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | J.m.   | Ilość |
|--------|-------------------|-------------|--|--------|-------|
| 1.10   |                   | E-01.01.01. | <b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 98 m</b>  | 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<br>RG 98 = 98,000000<br>Ogółem: 98,0                        | m      | 98,0  |
| 1.10.2 | KNNR 5/1208/1     |             | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm<br>RG 98 = 98,000000<br>Ogółem: 98,0   | m      | 98,0  |
| 1.10.3 | KNNR 5/1208/6     |             | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej<br>RG 98*0,05*0,05 = 0,245000<br>Ogółem: 0,245  | m3     | 0,245 |
| 1.10.4 | KNNR 5/205/1      |             | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - YDyp 3x1,5<br>RG 98 = 98,000000<br>Ogółem: 98,0             | m      | 98,0  |
| 1.10.5 | KNNR 5/1209/7 (1) |             | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25·mm<br>RG 14 = 14,000000<br>Ogółem: 14,0                                     | otwór  | 14,0  |
| 1.10.6 | KNNR 5/1301/1     |             | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy<br>RG 1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0   | pomiar | 1,0   |
| 1.10.7 | KNNR 5/1303/1     |             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy<br>RG 1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0   | pomiar | 1,0   |
| 1.11   |                   | E-01.01.01. | <b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - OPRAWY - 20 kpl</b>  | kpl    |       |
| 1.11.1 | KNNR 5/502/1 (1)  |             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP EW1<br>5 = 5,000000<br>Ogółem: 5,0  | kpl    | 5,0   |
| 1.11.2 | KNNR 5/502/1 (1)  |             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP AW1<br>12 = 12,000000<br>Ogółem: 12,0   | kpl    | 12,0  |
| 1.11.3 | KNNR 5/502/1 (1)  |             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP AW2<br>3 = 3,000000<br>Ogółem: 3,0  | kpl    | 3,0   |
| 1.11.4 | KNNR 5/1304/5     |             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy<br>RG 1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0          | szt    | 1,0   |
| 1.11.5 | KNNR 5/1304/6     |             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny<br>RG 19 = 19,000000<br>Ogółem: 19,0 | szt    | 19,0  |
| 1.12   |                   | E-01.01.01. | <b>Instalacja przyzywowa - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 19 m</b>  | m      |       |
| 1.12.1 | KNNR 5/1207/1     |             | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle<br>Ins przyzywowa 3+6+10 = 19,000000<br>Ogółem: 19,0        | m      | 19,0  |
| 1.12.2 | KNNR 5/1208/1     |             | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm<br>19 = 19,000000<br>Ogółem: 19,0  | m      | 19,0  |
| 1.12.3 | KNNR 5/1208/6     |             | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej<br>19*0,05*0,05 = 0,047500<br>Ogółem: 0,048   | m3     | 0,048 |

Przebudowa i  
rozbudowa istniejącego  
budynku usługowego z  
przeznaczeniem na  
żłobek wraz z  
instalacjami w  
miejscowości Piątkow...



| Nr     | Kod pozycji       | STWIOR      | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | J.m.  | Ilość |
|--------|-------------------|-------------|---|-------|-------|
| 1.12.4 | KNNR 5/205/1      |             | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - YDY 2x1<br>3 = 3,000000<br>Ogółem: 3,0   | m     | 3,0   |
| 1.12.5 | KNNR 5/205/1      |             | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - YDY 4x1<br>6+10 = 16,000000<br>Ogółem: 16,0  | m     | 16,0  |
| 1.12.6 | KNNR 5/1209/6 (1) |             | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi·25·mm<br>1+1 = 2,000000<br>Ogółem: 2,0   | otwór | 2,0   |
| 1.13   |                   | E-01.01.01. | <b>Instalacja przyzywowa - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 4 kpl</b>   | kpl   |       |
| 1.13.1 | KNNR 5/301/1      |             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle<br>60 4 = 4,000000<br>Ogółem: 4,0   | szt   | 4,0   |
| 1.13.2 | KNNR 5/302/1      |             | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze<br>4 = 4,000000<br>Ogółem: 4,0  | szt   | 4,0   |
| 1.13.3 | KNNR 5/406/1      |             | Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Przycisk pociagowy<br>1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0   | szt   | 1,0   |
| 1.13.4 | KNNR 5/406/1      |             | Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Kasownik<br>1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0   | szt   | 1,0   |
| 1.13.5 | KNNR 5/406/1      |             | Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Lampka z buczkiem<br>1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0  | szt   | 1,0   |
| 1.13.6 | KNNR 5/406/1      |             | Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Trafo<br>1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0  | szt   | 1,0   |
| 1.13.7 |                   |             | Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu przyzywowego<br>1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0  | KPL   | 1,0   |
| 1.14   |                   | E-01.01.01. | <b>Instalacja telefoniczna i sieci logicznych - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 82 m</b>  | 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<br>GPD - gniazda 8+8+23+23 = 62,000000<br>GPD - puszka 5 = 5,000000<br>Ogółem: 67,0                            | m     | 67,0  |
| 1.14.2 | KNNR 5/102/2      |             | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23·mm<br>67 = 67,000000<br>Ogółem: 67,0   | m     | 67,0  |
| 1.14.3 | KNNR 5/1208/1     |             | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm<br>67 = 67,000000<br>Ogółem: 67,0   | m     | 67,0  |
| 1.14.4 | KNNR 5/1208/6     |             | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej<br>67*0,05*0,05 = 0,167500<br>Ogółem: 0,168  | m3    | 0,168 |
| 1.14.5 | KNNR 5/203/1      |             | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - p.a. UTP 6 4x2x0,5<br>GPD - telefon, internet 11+11+26+26 = 74,000000<br>GPD - puszka 8 = 8,000000<br>Ogółem: 82,0 | m     | 82,0  |
| 1.14.6 | KNNR 5/1209/6 (1) |             | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi·25·mm<br>2+2+1 = 5,000000<br>Ogółem: 5,0   | otwór | 5,0   |

Przebudowa i  
rozbudowa istniejącego  
budynku usługowego z  
przeznaczeniem na  
żłobek wraz z  
instalacjami w  
miejscowości Piątkow...

| Nr     | Kod pozycji       | STWiOR      | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | J.m.  | Ilość |
|--------|-------------------|-------------|--|-------|-------|
| 1.15   |                   | E-01.01.01. | <b>Instalacja telefoniczna i sieci logicznych - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA i APARATY - 6 kpl</b>   | kpl   |       |
| 1.15.1 | KNNR 3/304/1      |             | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej<br>Puszka zewnętrzna 0,45*0,45*0,3 = 0,060750<br>Ogółem: 0,06       | m3    | 0,06  |
| 1.15.2 | KNNR 5/404/1      |             | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg<br>Puszka zewnętrzna 1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0   | szt   | 1,0   |
| 1.15.3 | KNNR 5/308/4      |             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A<br>2,5-mm <sup>2</sup> - RJ 45 4 = 4,000000<br>Ogółem: 4,0  | szt   | 4,0   |
| 1.15.4 | KNNR 5/404/2      |             | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20-kg - GPD<br>GPD 1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0   | szt   | 1,0   |
| 1.15.5 |                   |             | Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu telefonicznego i sieci logicznych<br>1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0  | KPL   | 1,0   |
| 1.16   |                   | E-01.01.01. | <b>Instalacja CCTV - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 199 m</b>   | m     |       |
| 1.16.1 | KNNR 5/1207/5     |             | Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle<br>CCTV 19+11+28+21+38+18+34+30 = 199,000000<br>Ogółem: 199,0         | m     | 199,0 |
| 1.16.2 | KNNR 5/102/5      |             | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm<br>199 = 199,000000<br>Ogółem: 199,0                          | m     | 199,0 |
| 1.16.3 | KNNR 5/1208/1     |             | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm<br>199 = 199,000000<br>Ogółem: 199,0   | m     | 199,0 |
| 1.16.4 | KNNR 5/1208/6     |             | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej<br>199*0,05*0,05 = 0,497500<br>Ogółem: 0,498  | m3    | 0,498 |
| 1.16.5 | KNNR 5/203/1      |             | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup> - p.a. UTP 6 4x2x0,5<br>19+11+28+21+38+18+34+30 = 199,000000<br>Ogółem: 199,0 | m     | 199,0 |
| 1.16.6 | KNNR 5/1209/7 (1) |             | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm<br>1+1+4+2+2+3+6+3 = 22,000000<br>Ogółem: 22,0                                 | otwór | 22,0  |
| 1.17   |                   | E-01.01.01. | <b>Instalacja CCTV - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 10 kpl</b>   | kpl   |       |
| 1.17.1 | KNNR 5/406/2      |             | Aparaty elektryczne, masa do 5,0-kg - KAMERA WEWNĘTRZNA<br>5 = 5,000000<br>Ogółem: 5,0   | szt   | 5,0   |
| 1.17.2 | KNNR 5/406/2      |             | Aparaty elektryczne, masa do 5,0-kg - KAMERA ZEWNĘTRZNA<br>3 = 3,000000<br>Ogółem: 3,0   | szt   | 3,0   |
| 1.17.3 | KNNR 5/406/3      |             | Aparaty elektryczne, masa do 10-kg - Szafy RACK wraz z systemem CCTV<br>1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0  | szt   | 1,0   |
| 1.17.4 | KNNR 5/406/3      |             | Aparaty elektryczne, masa do 10-kg - Stanowisko podglądowe, komputer + monitor 24" , klawiatura monitoringu<br>1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0                                   | szt   | 1,0   |
| 1.17.5 |                   |             | Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu CCTV<br>1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0   | KPL   | 1,0   |

Przebudowa i  
rozbudowa istniejącego  
budynku usługowego z  
przeznaczeniem na  
żłobek wraz z  
instalacjami w  
miejscowości Piątkow...

| Nr     | Kod pozycji       | STWiOR      | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | J.m.  | Ilość |
|--------|-------------------|-------------|--|-------|-------|
| 1.18   |                   | E-01.01.01. | <b>Instalacja domofonów - PRZEWODY - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - 40 m</b>   | m     |       |
| 1.18.1 | KNNR 5/1207/5     |             | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle domofon<br>12+8+7+13 = 40,000000<br>Ogółem: 40,0   | m     | 40,0  |
| 1.18.2 | KNNR 5/102/5      |             | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm<br>40 = 40,000000<br>Ogółem: 40,0   | m     | 40,0  |
| 1.18.3 | KNNR 5/1208/1     |             | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm<br>40 = 40,000000<br>Ogółem: 40,0  | m     | 40,0  |
| 1.18.4 | KNNR 5/1208/6     |             | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej<br>40*0,05*0,05 = 0,100000<br>Ogółem: 0,100   | m3    | 0,100 |
| 1.18.5 | KNNR 5/203/1      |             | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - p.a. UTP 6 4x2x0,5 domofon<br>12+7+13 = 32,000000<br>Ogółem: 32,0   | m     | 32,0  |
| 1.18.6 | KNNR 5/203/1      |             | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - p.a. YLY 2x1 domofon<br>8 = 8,000000<br>Ogółem: 8,0   | m     | 8,0   |
| 1.18.7 | KNNR 5/1209/6 (1) |             | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi:25·mm<br>1+1+1 = 3,000000<br>Ogółem: 3,0  | otwór | 3,0   |
| 1.19   |                   | E-01.01.01. | <b>Instalacja domofonów - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 4 kpl</b>   | kpl   |       |
| 1.19.1 | KNNR 5/407/2      |             | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, p.a. - ZASILACZ Zasilacz<br>1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0   | szt   | 1,0   |
| 1.19.2 | KNNR 5/406/3      |             | Aparaty elektryczne, masa do 10·kg - TABLICA DOMOFONOWA<br>1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0   | szt   | 1,0   |
| 1.19.3 | KNNR 5/406/1      |             | Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - RYGIEL ELEKTROMAGNETYCZNY<br>1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0   | szt   | 1,0   |
| 1.19.4 | KNNR 5/406/1      |             | Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - SŁUCHAWKA DOMOFONU<br>4 = 4,000000<br>Ogółem: 4,0  | szt   | 4,0   |
| 1.19.5 |                   |             | Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu domofonu<br>1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0   | kpl   | 1,0   |
| 1.20   |                   | E-01.01.01. | <b>Montaż instalacji odgromowej i uziemiającej - E-01.01.01. - CPV 45317000-2 - PRZEWODY - PRZEWODY ODGROMOWE - 204 m, PRZEWODY UZIEMIAJĄCE - 104 m</b>  | m     |       |
| 1.20.1 | KNNR 5/601/1 (2)  |             | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta DACH<br>9,5+10,5+9,5+25,5+3*11+2*3,5+2*2 = 99,000000<br>1,3*(9,5+8,5+2+2*9+2*9) = 72,800000<br>KOMIN 3,7 = 3,700000<br>Ogółem: 175,5 | m     | 175,5 |
| 1.20.2 | KNNR 5/601/3 (2)  |             | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta<br>4,5+4*0,5+0,5 = 7,000000<br>KOMIN 1,5 = 1,500000<br>Ogółem: 8,5   | m     | 8,5   |
| 1.20.3 | KNNR 5/101/7      |             | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37·mm<br>Zwody pionowe w ociepleniu:<br>dach - ZK - uziom 4,5+3,5+4+4,5+3,5 = 20,000000<br>Ogółem: 20,0  | m     | 20,0  |

Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku usługowego z przeznaczeniem na żłobek wraz z instalacjami w miejscowości Piątkow...

| Nr      | Kod pozycji        | STWIOR      | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | J.m.  | Ilość |
|---------|--------------------|-------------|---|-------|-------|
| 1.20.4  | KNNR 5/201/4 (2)   |             | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10·mm <sup>2</sup> - p.a. drut o 8<br>20 = 20,000000<br>Ogółem: 20,0   | m     | 20,0  |
| 1.20.5  | KNNR 5/605/4       |             | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii I-II<br>połączenie otok - ZK 86+6*3 = 104,000000<br>Ogółem: 104,0   | m     | 104,0 |
| 1.20.6  | KNNR 5/611/1       |             | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm <sup>2</sup><br>6+10 = 16,000000<br>Ogółem: 16,0  | szt   | 16,0  |
| 1.20.7  | KNNR 5/611/1 1     |             | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10·mm<br>23+10 = 33,000000<br>Ogółem: 33,0   | szt   | 33,0  |
| 1.20.8  | KNNR 5/303/1       |             | Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75<br>6 = 6,000000<br>Ogółem: 6,0   | szt   | 6,0   |
| 1.20.9  | KNNR 5/1304/1      |             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy<br>1 = 1,000000<br>Ogółem: 1,0  | szt   | 1,0   |
| 1.20.10 | KNNR 5/1304/2      |             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny<br>5 = 5,000000<br>Ogółem: 5,0  | szt   | 5,0   |
| 1.21    |                    | E-01.01.01. | <b>Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemienia - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 95 m</b>  | m     |       |
| 1.21.1  | KNNR 5/1207/1      |             | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle<br>RG - MSZW1 25 = 25,000000<br>RG - MSZW2 27 = 27,000000<br>MSZW - URZADZENIA 32+11 = 43,000000<br>Ogółem: 95,0 | m     | 95,0  |
| 1.21.2  | KNNR 5/1208/1      |             | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm<br>95 = 95,000000<br>Ogółem: 95,0   | m     | 95,0  |
| 1.21.3  | KNNR 5/1208/6      |             | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej<br>95*0,05*0,05 = 0,237500<br>Ogółem: 0,238  | m3    | 0,238 |
| 1.21.4  | KNNR 5/205/3       |             | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> - YLY 16<br>RG - MSZW1 25 = 25,000000<br>RG - MSZW2 27 = 27,000000<br>Ogółem: 52,0                      | m     | 52,0  |
| 1.21.5  | KNNR 5/205/1       |             | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - Dy 4<br>MSZW 17+21 = 38,000000<br>32+11 = 43,000000<br>Ogółem: 81,0                                  | m     | 81,0  |
| 1.21.6  | KNNR 5/1209/7 (1)  |             | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25·mm<br>2+3 = 5,000000<br>Ogółem: 5,0  | otwór | 5,0   |
| 1.21.7  | KNNR 3/304/1       |             | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej<br>MSZW 2*(0,3*0,2*0,2) = 0,024000<br>Ogółem: 0,02   | m3    | 0,02  |
| 1.21.8  | KNNR 5/303/1 0 (2) |             | Puszki z tworzywa sztucznego, listwa zaciskowa uziemiająca<br>2 = 2,000000<br>Ogółem: 2,0   | szt   | 2,0   |

Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku usługowego z przeznaczeniem na żłobek wraz z instalacjami w miejscowości Piątkow...

## Zestawienie robocizny

| Lp.                                     | Nazwa zawodu | J.m. | Ilość      |
|---|--------------|------|------------|
| 1.                                      | Robotnicy    | r-g  | 1 094,4848 |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia): |              |      | 1 094,4848 |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału   | J.m. | Ilość   |
|-----|---|------|---------|
| 1.  | Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4   | m    | 108,16  |
| 2.  | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany   | t    | 1,15104 |
| 3.  | Gniazdo modułowe 1x2P+Z 10/16 - białe   | szt  | 2,04    |
| 4.  | Gniazdo modułowe 1x2P+Z 10/16 - czerwone z kluczem  | szt  | 6,12    |
| 5.  | Gniazdo modułowe RJ 45 kat 6  | szt  | 4,08    |
| 6.  | Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A, 250V IP-20 n/t-14, 14B standard wyższy  | szt  | 21,42   |
| 7.  | Gniazdo wtyczkowe bryzgooodporne IP 44 230V 16A stałe 2P+N+Z  | szt  | 16,32   |
| 8.  | GPD - główny punkt dystrybucyjny w obudowie 19U - Żłobek w Piątkowej  | kpl  | 1       |
| 9.  | Instalacja przyzywowa - Kasownik  | szt  | 1       |
| 10. | Instalacja przyzywowa - Lampa z buczkiem  | szt  | 1       |
| 11. | Instalacja przyzywowa - Przycisk alarmowy pociągowy   | szt  | 1       |
| 12. | Instalacja przyzywowa - Transformator   | szt  | 1       |
| 13. | Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 2x1,5mm2  | m    | 23,92   |
| 14. | Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 4x25mm2   | m    | 8,32    |
| 15. | Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5-mm2 RE  | m    | 47,84   |
| 16. | Kamera wewnętrzna typ K, 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° - Żłobek w Piątkowej                            | szt  | 5       |
| 17. | Kamera zewnętrzna typ KZ, kamera IP tubowa zewnętrzna, min. 2MPX, montaż sufitowy/ścienny, zasilanie PoE, 1920x1080p, obiektyw 3,6mm, (0lux (IR LED ON)), IP66, zakres temp. od -20° do 50° - Żłobek w Piątkowej                      | szt  | 3       |
| 18. | Łącznik klawiszowy 10A, 250V 1-biegunowy  | szt  | 8,16    |
| 19. | Łącznik klawiszowy 10A, 250V świecznikowy   | szt  | 11,22   |
| 20. | Łącznik klawiszowy 6A, 250V bryzgooodporny 1-biegunowy  | szt  | 2,04    |
| 21. | Łącznik klawiszowy 6A, 250V bryzgooodporny świecznikowy   | szt  | 1,02    |
| 22. | Łącznik klawiszowy 6A, 250V schodowy  | szt  | 8,16    |
| 23. | Łącznik klawiszowy n/t-w/t, 10A, 250V krzyżowy Łsz 526  | szt  | 3,06    |
| 24. | Obudowa podtynkowa z tworzywa teletechniczna  | szt  | 1       |
| 25. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi  | szt  | 0,64    |
| 26. | Oprawa awaryjna montaż nastropowy/naścienny, obudowa z białego poliwęglanu, zakres temp. -15° do 40°, źródło LED 2,5W, IP65, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy NM- typ AW2 - Żłobek w Piątkowej                                 | kpl  | 3       |
| 27. | 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 M - typ AW1 - Żłobek w Piątkowej | kpl  | 12      |
| 28. | Oprawa do montażu na ścianie z kloszem z matowego poliwęglanu, korpus z odlewu aluminiowego, IP65, lampy świetłówkowe 1 x TC-DEL 26W - H typ 1 - Żłobek w Piątkowej   | kpl  | 3       |
| 29. | Oprawa do montażu na ścianie, obudowa aluminiowa, IP65. IK08, źródło światła LED 52W - I typ 1 - Żłobek w Piątkowej   | kpl  | 2       |
| 30. | Oprawa do montażu nastropowego lub zwieszanego, klosz opalowy z poliwęglanu, IP66, IK10, źródło światła LED 17W - G typ 1 - Żłobek w Piątkowej  | kpl  | 1       |
| 31. | Oprawa do montażu nastropowego, zwieszanego lub naściennego, obudowa stalowa, klosz mikropryzmatyczny, IP20, źródło światła LED 10W - A typ 1 - Żłobek w Piątkowej  | kpl  | 19      |
| 32. | Oprawa do montażu nastropowego, zwieszanego lub naściennego, obudowa stalowa, klosz opalowy, IP20, źródło światła LED 32W - A typ 2 - Żłobek w Piątkowej  | kpl  | 5       |
| 33. | Oprawa do montażu nastropowego/naściennego, obudowa z poliwęglanu PC, klosz PC, IP66, źródło światła LED 19W - F typ 1 - Żłobek w Piątkowej   | kpl  | 5       |
| 34. | Oprawa do montażu nastropowego/naściennego, obudowa z poliwęglanu PC, klosz PC, IP66, źródło światła LED 25W - F typ 2 - Żłobek w Piątkowej   | kpl  | 2       |
| 35. | Oprawa do montażu natynkowego, obudowa z blachy stalowej, klosz opalowy, IP65, źródło światła LED 43W - E typ 1 - Żłobek w Piątkowej  | kpl  | 5       |
| 36. | Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych, obudowa z blachy stalowej, raster paraboliczny, IP20, lampy świetłówkowe 4 x 14W - D typ 1 - Żłobek w Piątkowej   | kpl  | 9       |
| 37. | Oprawa ewakuacyjna kierunkowa naścienna jednostronna, IP20, źródło LED, zakres temp. 10° do 35°, czas pracy AW 1h, AUTOTEST, tryb pracy M, TYP EW1 - Żłobek w Piątkowej   | kpl  | 5       |

Przebudowa i  
rozbudowa istniejącego  
budynku usługowego z  
przeznaczeniem na  
żłobek wraz z  
instalacjami w  
miejscowości Piątkow...

| Lp. | Nazwa materiału  | J.m. | Ilość   |
|-----|--|------|---------|
| 38. | Orawa do montażu nastropowego lub zwieszanego, obudowa z blachy stalowej, klosz mikropryzmatyczny, IP20, źródło światła LED 42W - C typ 1 - Żłobek w Piątkowej | kpl  | 2       |
| 39. | Ostłona rurowa dzielona, polietylenowa o średnicy: giętka fi 50mm  | m    | 26      |
| 40. | Piasek naturalny kopany  | m3   | 5,54055 |
| 41. | Pierścienie odgałęźne do puszek  | szt  | 108,12  |
| 42. | Pręty stalowe okrągłe ocynkowane gładkie do fi 8 mm  | m    | 212,16  |
| 43. | Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 kat. 6   | m    | 325,52  |
| 44. | Przewód DY 450/750V 1x4,0·mm2  | m    | 84,24   |
| 45. | Przewód kabelkowy YLY-450/750V 1x16mm2   | m    | 54,08   |
| 46. | Przewód kabelkowy YLY-450/750V 2x1mm2  | m    | 8,32    |
| 47. | Przewód LgY 450/750V 1x10·mm2  | m    | 72,8    |
| 48. | Przewód LgY 450/750V 1x16·mm2  | m    | 9,36    |
| 49. | Przewód LgY 450/750V 1x25·mm2  | m    | 37,44   |
| 50. | Przewód YDY 450/750V 2x1,0·mm2   | m    | 3,12    |
| 51. | Przewód YDY 450/750V 4x1,0·mm2   | m    | 16,64   |
| 52. | Przewód YDYp 450/750V 3x1,5·mm2  | m    | 766,48  |
| 53. | Przewód YDYp 450/750V 3x2,5·mm2  | m    | 372,32  |
| 54. | Przewód YDYp 450/750V 5x2,5·mm   | m    | 16,64   |
| 55. | Przewód YDYp 450/750V 5x4·mm   | m    | 37,44   |
| 56. | Przycisk pożarowy w obudowie hermetycznej ze szklaną przesłoną, certyfikat CNBOP   | szt  | 1       |
| 57. | Puszka do gniazd modułowych 12M - 2x3  | szt. | 2,04    |
| 58. | Puszka izolacyjna hermetyczna do złącza kontrolnego z logo uziemienia  | szt  | 6,12    |
| 59. | Puszka n/t-w/t 2-krotna PK60.202,935.07.21   | szt  | 4,08    |
| 60. | Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60   | szt  | 75,48   |
| 61. | Puszka odgałęźna izolacyjna - miejscowa szyna wyrównawcza  | szt  | 2,04    |
| 62. | Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą   | szt  | 108,12  |
| 63. | Ramka do gniazd 12M - 2x3  | szt  | 2,04    |
| 64. | Rozdzielnica RG - Żłobek w Piątkowej   | kpl  | 1       |
| 65. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna fi 37 odporna na ciepło  | m    | 20,8    |
| 66. | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18·mm   | m    | 248,56  |
| 67. | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23·mm   | m    | 69,68   |
| 68. | Rygiel elektromagnetyczny do domofonu  | szt  | 1       |
| 69. | Słuchawka domofonu   | szt  | 4       |
| 70. | Stanowisko podglądowe, komputer + monitor 24" , klawiatura monitoringu - Żłobek w Piątkowej  | szt  | 1       |
| 71. | Tablica domofonowa z klawiaturą i obudową kompletną  | szt  | 1       |
| 72. | Uchwyt do kabli PH 90 z certyfikatem CNBOB   | szt  | 69      |
| 73. | Uchwyt uniwersalny do gniazd 12M - 2x3   | szt  | 2,04    |
| 74. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)  | kg   | 0,4248  |
| 75. | Wentylatory do małych i średnich pomieszczeń   | szt  | 11      |
| 76. | Wsporniki dachowe do instalacji odgromowej   | szt  | 185,84  |
| 77. | Wyłącznik główny WG - Żłobek w Piątkowej   | kpl  | 1       |
| 78. | Wyposażenie szafa GPD dla CCTV - Żłobek w Piątkowej  | kpl  | 1       |
| 79. | Zaprawa budowlana zwykła   | m3   | 0,0026  |
| 80. | Zaprawa budowlana zwykła wapienna  | m3   | 0,0016  |
| 81. | Zasilacz systemu domofonu  | szt  | 1       |
| 82. | Złącze kontrolne instalacji odgromowej   | szt  | 7,25581 |

## Zestawienie sprzętu

| Lp.                                       | Nazwa sprzętu                            | J.m. | Ilość   |
|---|--|------|---------|
| 1.  | Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)         | m-g  | 0,036   |
| 2.  | Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t    | m-g  | 0,036   |
| 3.  | Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)           | m-g  | 0,0536  |
| 4.  | Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A | m-g  | 13,1875 |
| 5.  | Żuraw samochodowy 5-6·t (1)              | m-g  | 0,036   |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): |  |      | 13,3491 |

Przebudowa i  
rozbudowa istniejącego  
budynku usługowego z  
przeznaczeniem na  
żłobek wraz z  
instalacjami w  
miejscowości Piątkow...