

Przedmiar robót

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W DŁUGIEM ORAZ PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU GARAŻU
OSP W DŁUGIEM W RAMACH ZADANIA INWESTYcyjnego PN. "MODERNIZACJA DOMU LUDOWEGO W DŁUGIEM

WYKAZ KODÓW CPV:

ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH
(Kod CPV 45310000-3),

Data: 21.10.2025

Budowa: DŁUGIE DZ. NR EW. 462, 464

Obiekt: DOM LUDOWY I OSP

Zamawiający: GMINA JEDLICZE
ul. Rynek 6
38-460 Jedlicze

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|-------|
| 1 Tablice rozdzielcze i linie zasilające | | | |
| 1.1 KNR 508/404/1 Montaż tablic i rozdzielnic + PWP | 7 | | szt |
| 1.2 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów | 95 | | m |
| 1.3 KNNR 5/103/8 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, | 95 | | m |
| 1.4 KNNR 5/203/7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, | 130 | | m |
| 1.5 KNNRW 5/1203/4 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy | 40 | | szt |
| 2 Wykonanie instalacji elektrycznej | | | |
| 2.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów | 1 200 | | m |
| 2.2 KNR 508/404/1 Montaż tablicy przyzewowej TP w WC dla osób niepełnosprawnych | 1,000 | | szt |
| 2.3 KNNR 5/103/5 (3) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi·20 | 1 920 | | m |
| 2.4 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, 3x1,5·mm ² i 4x1,5mm ² | 685 | | m |
| 2.5 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, 3x2,5·mm ² | 626 | | m |
| 2.6 KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, 5x4,0 mm ² | 615 | | m |
| 2.7 KNNRW 5/1203/1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² | 429 | | szt |
| 2.8 KNNRW 5/1203/9 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm ² | 90 | | szt |
| 2.9 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na 2 kołkach kotwiących | 140 | | kpl |
| 2.10 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe | 123,000 | | szt |
| 2.11 KNNR 5/110/5 Listwy elektroinstalacyjne z PVC wyprowadzenie przewodów sygnałowych do świateł scenicznych | 4 | | m |
| 2.12 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny | 97,000 | | szt |
| 2.13 KNR 508/303/1 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2.5·mm ² | 200 | | szt |
| 2.14 KNR 225/626/1 Montaż łączników i gniazd i bryzgoszczelnych, na różnych podłożach uprzednio przygotowanych, wyłączniki bryzgoszczelne - budowa | 143 | | kpl |
| 2.15 KNR 225/626/4 Montaż gniazd siłowych bryzgoszczelnych 400·V, 32·A | 18 | | kpl |
| 2.16 KNKRB 5/401/1 Montaż wentylatorów wywiewnych w sanitariatach | 7,000 | | szt |
| 2.17 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących | 11 | | kpl |
| 2.18 KNR 508/512/1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych | 11,000 | | szt |
| 2.19 KNR 1321/301/2 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian obwód instalac. elektr. na nap. do 1 kV 3-fazowy | 45 | | obwód |
| 2.20 KNR 1321/301/1 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian obwód instalac. elektr. na nap. do 1 kV 1-fazowy | 120 | | obwód |
| 2.21 KNNRS 5/203/7 Montaż syrena dachowej | 1,000 | | szt |
| 2.22 KNNR 5/1209/2 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·25·mm | 70 | | otwór |
| 3 Instalacja odgromowa | | | |
| 3.1 KNNRW 5/103/4 Rury winidurkowe układane n/t., lub w ociepleniu , rura Fi 50 mm | 44,000 | | m |
| 3.2 KNNR 5/713/1 Wciąganie przewodu odprowadzającego do rur | 44,000 | | m |
| 3.3 KNR 1314/301/1 Instalacje odgromowe - przewody odpowiadające | 0,204 | | km |
| 3.4 KNKRB 5/805/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar pierwszy | 1,000 | | pom |
| 3.5 KNKRB 5/805/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar następny | 8,000 | | pom |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|-------|
| 3.6 KNNR 5/605/5 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III | 180,000 | | m |
| 4 Monitoring terenu -CPV:45311200-2 | | | |
| 4.1 KNKR 5/401/2 Montaż kompletnego systemu monitoringu terenu -6 kamer + osprzęt -PoE +rejestrator | 1,000 | | kpl |
| 4.2 KNR 1325/106/6 Montaż kamer | 6,000 | | szt |
| 4.3 KNNRW 5/101/4 Układanie rur p/t w gotowych bruzdach | 200,000 | | m |
| 4.4 KNR 508/207/1 Wciąganie przewodów UTP kat. 6 do rur | 200,000 | | m |
| 4.5 KNR 505/905/2 Rozszycie i włączenie kabli UTP pod wtyki RJ-45 | 12,000 | | szt |

Kosztorys skrócony

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|---------|-----------|------|--------------------|
| 1 Tablice rozdzielcze i linie zasilające | | | | | |
| 1.1 KNR 508/404/1 Montaż tablic i rozdzielnic + PWP | | | | | 7 szt |
| Elektromonter grupa II | r-g | 0,36 | 2,52000 | | |
| Elektromonter grupa III | r-g | 0,03 | 0,21000 | | |
| Tablica TB-PARTER | szt | 0,14286 | 1,00000 | | |
| Tablica TB-OSP | kpl | 0,14286 | 1,00000 | | |
| Tablica TB-KUCHNIA | kpl | 0,14286 | 1,00000 | | |
| Tablica TB-PIETRO | kpl | 0,14286 | 1,00000 | | |
| Rozdzielnia RG (zabezpieczenia główne rozdzielni) | kpl | 0,14286 | 1,00000 | | |
| Tablica TB-KLIMA | kpl | 0,14286 | 1,00000 | | |
| Wyłącznik p-poz PWP + przycisk + sygnalizacja- CERTYFIKOWANY KOMPLETNY | kpl | 0,14286 | 1,00000 | | |
| TB-sterowanie oświetleniem sceny | kpl | 0,14286 | 1,00000 | | |
| 1.2 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów | | | | | 95 m |
| Robotnicy | r-g | 0,0798 | 7,58100 | | |
| 1.3 KNNR 5/103/8 Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, | | | | | 95 m |
| Robotnicy | r-g | 0,35 | 33,25000 | | |
| Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47 | m | 1,04 | 98,80000 | | |
| Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47 | szt | 0,41 | 38,95000 | | |
| Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2,1 | 199,50000 | | |
| Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych | szt | 2,1 | 199,50000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.4 KNNR 5/203/7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, | | | | | 130 m |
| Robotnicy | r-g | 0,0536 | 6,96800 | | |
| Przewód YDY 450/750V 5x10,0 mm ² | m | 0,19231 | 25,00000 | | |
| Przewód YDY 450/750V 5x16 mm ² | m | 0,59231 | 77,00000 | | |
| Kabel YKY 0,6/1kV 4x50 mm ² SM | m | 0,06154 | 8,00000 | | |
| Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x25 mm ² RM | m | 0,69231 | 90,00000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 1.5 KNNRW 5/1203/4 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy | | | | | 40 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,0263 | 1,05200 | | |
| 2 Wykonanie instalacji elektrycznej | | | | | |
| 2.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów | | | | | 1 200 m |
| Robotnicy | r-g | 0,0798 | 95,76000 | | |
| 2.2 KNR 508/404/1 Montaż tablicy przyzewowej TP w WC dla osób niepełnosprawnych | | | | | 1,000 szt |
| Elektromonter grupa II | r-g | 0,36 | 0,36000 | | |
| Elektromonter grupa III | r-g | 0,03 | 0,03000 | | |
| Tablica przyzewowa TP | kpl | 1 | 1,00000 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|---------|------------|------|--------------------|
| 2.3 KNNR 5/103/5 (3) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi·20 | | | | | |
| | | | | | 1 920 m |
| Robotnicy | r-g | 0,309 | 593,28000 | | |
| Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20 | m | 1,04 | 1 996,8000 | | |
| Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20 | szt | 0,41 | 787,20000 | | |
| Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2,1 | 4 032,0000 | | |
| Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych | szt | 2,1 | 4 032,0000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.4 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, 3x1,5·mm2 i 4x1,5mm2 | | | | | |
| | | | | | 685 m |
| Robotnicy | r-g | 0,0352 | 24,11200 | | |
| Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2 | m | 0,82482 | 565,00000 | | |
| Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm2 | m | 0,1781 | 122,00000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.5 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, 3x2,5·mm2 | | | | | |
| | | | | | 626 m |
| Robotnicy | r-g | 0,0352 | 22,03520 | | |
| Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2 | m | 1,04 | 651,04000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.6 KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, 5x4,0 mm2 | | | | | |
| | | | | | 615 m |
| Robotnicy | r-g | 0,0536 | 32,96400 | | |
| Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm2 | m | 1,04 | 639,60000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.7 KNNRW 5/1203/1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2 | | | | | |
| | | | | | 429 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,0158 | 6,77820 | | |
| 2.8 KNNRW 5/1203/9 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm2 | | | | | |
| | | | | | 90 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,0231 | 2,07900 | | |
| 2.9 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na 2 kołkach kotwiących | | | | | |
| | | | | | 140 kpl |
| Elektromonter grupa II | r-g | 0,11 | 15,40000 | | |
| Kołki kotwiące | szt | 2 | 280,00000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.10 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe | | | | | |
| | | | | | 123,000 szt |
| Elektromonter grupa III | r-g | 0,32 | 39,36000 | | |
| Plafonier hermetyczny LED 10W | kpl | 0,25203 | 31,00000 | | |
| Oprawa świetlówkowa LED 2x20W - hermetyczna | kpl | 0,13008 | 16,00000 | | |
| Panel LED 40W | szt | 0,04065 | 5,00000 | | |
| Naświetlacz LED 20W | szt | 0,02439 | 3,00000 | | |
| Oprawa żyrandol 10-płomienna LED 100W | szt | 0,02439 | 3,00000 | | |
| Kinkiet LED 2x10W | szt | 0,14634 | 18,00000 | | |
| Plaafonier 36W | szt | 0,22764 | 28,00000 | | |
| Reflektor sceniczny 200W | szt | 0,03252 | 4,00000 | | |
| Reflektor teatralny 30W | szt | 0,03252 | 4,00000 | | |
| Plafonier 96W | szt | 0,12195 | 15,00000 | | |
| Plafonier 18W | szt | 0,08943 | 11,00000 | | |
| Reflektor teatralny z soczewkami 150W | szt | 0,00813 | 1,00000 | | |
| Oprawa żyrandol 6-płomienna LED 60W | szt | 0,04878 | 6,00000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.11 KNNR 5/110/5 Listwy elektroinstalacyjne z PVC wyprowadzenie przewodów sygnałowych do światła scenicznych | | | | | |
| | | | | | 4 m |
| Robotnicy | r-g | 0,467 | 1,86800 | | |
| Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna | m | 1,04 | 4,16000 | | |
| Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC | szt | 0,68 | 2,72000 | | |
| Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2,7 | 10,80000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.12 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny | | | | | |
| | | | | | 97,000 szt |
| Elektromonter grupa II | r-g | 0,2521 | 24,45370 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|---------|-----------|------|--------------------|
| 2.13 KNR 508/303/1 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2.5 mm ² | | | | | |
| | | | | | 200 szt |
| Elektromonter grupa II | r-g | 0,0525 | 10,50000 | | |
| Elektromonter grupa III | r-g | 0,228 | 45,60000 | | |
| Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych | szt | 1 | 200,00000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.14 KNR 225/626/1 Montaż łączników i gniazd i bryzgoszczelnych, na różnych podłożach uprzednio przygotowanych, wyłączniki bryzgoszczelne - budowa | | | | | |
| | | | | | 143 kpl |
| Elektromonter grupa II | r-g | 0,34 | 48,62000 | | |
| Łączniki bryzgoszczelne bakelitowe 1-biegunowe | szt | 0,18182 | 26,00000 | | |
| Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z | szt | 0,35664 | 51,00000 | | |
| Łącznik bryzgoszczelny 2-b | szt | 0,0875 | 12,51250 | | |
| Gniazdo 1F 2P+Z | szt | 0,23776 | 34,00000 | | |
| Łącznik schodowy | szt | 0,12587 | 18,00000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| 2.15 KNR 225/626/4 Montaż gniazd siłowych bryzgoszczelnych 400 V, 32 A | | | | | |
| | | | | | 18 kpl |
| Elektromonter grupa II | r-g | 0,29 | 5,22000 | | |
| Gniazdo siłowe z wyłącznikiem 3P+Z 400V | szt | 1 | 18,00000 | | |
| Wkręty stalowe do drewna M10x80 mm | szt | 2 | 36,00000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| 2.16 KNR 5/401/1 Montaż wentylatorów wywiewnych w sanitariatach | | | | | |
| | | | | | 7,000 szt |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,63 | 4,41000 | | |
| Wentylator wywiewny z opóźnieniem wyłączenia | szt | 1 | 7,00000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 4 | | | |
| 2.17 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących | | | | | |
| | | | | | 11 kpl |
| Elektromonter grupa II | r-g | 0,11 | 1,21000 | | |
| Kołki kotwiące | szt | 2 | 22,00000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.18 KNR 508/512/1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych | | | | | |
| | | | | | 11,000 szt |
| Elektromonter grupa III | r-g | 0,66 | 7,26000 | | |
| Oprawa ewakuacyjna 3h LED | szt | 1 | 11,00000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.19 KNR 1321/301/2 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian obwód instalac. elektr. na nap. do 1 kV 3-fazowy | | | | | |
| | | | | | 45 obwód |
| Elektromonter grupa III | r-g | 0,66 | 29,70000 | | |
| Elektromonter grupa IV | r-g | 1,21 | 54,45000 | | |
| 2.20 KNR 1321/301/1 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian obwód instalac. elektr. na nap. do 1 kV 1-fazowy | | | | | |
| | | | | | 120 obwód |
| Elektromonter grupa III | r-g | 0,38 | 45,60000 | | |
| Elektromonter grupa IV | r-g | 0,83 | 99,60000 | | |
| 2.21 KNNRS 5/203/7 Montaż syrena dachowej | | | | | |
| | | | | | 1,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 4,55 | 4,55000 | | |
| Syrena dachowa 5,5 kW (78 dB, zasięg 7000m) | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 2.22 KNNR 5/1209/2 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm | | | | | |
| | | | | | 70 otwór |
| Robotnicy | r-g | 0,11 | 7,70000 | | |
| 3 Instalacja odgromowa | | | | | |
| 3.1 KNNRW 5/103/4 Rury winidurowe układane n/t., lub w ociepleniu, rura Fi 50 mm | | | | | |
| | | | | | 44,000 m |
| Robotnicy | r-g | 0,397 | 17,46800 | | |
| Rury sztywne odgromowe 40/34 | m | 1 | 44,00000 | | |
| Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2,08333 | 91,66667 | | |
| Uchwyty | szt | 2,08333 | 91,66667 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 3.2 KNNR 5/713/1 Wciąganie przewodu odprowadzającego do rur | | | | | |
| | | | | | 44,000 m |
| Robotnicy | r-g | 0,0947 | 4,16680 | | |
| Drut FeZn fi 8mm | m | 1 | 44,00000 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|----------|-----------|------|--------------------|
| 3.3 KNR 1314/301/1 Instalacje odgromowe - przewody odpowiadające | | | | | 0,204 km |
| Elektromonter grupa III | r-g | 557,01 | 113,63004 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 47,99 | 9,78996 | | |
| Złącza krzyżowe ZK | szt | 112,7451 | 23,00000 | | |
| Złącze kontrolne | szt | 53,92157 | 11,00000 | | |
| Wspornik dachowy | szt | 1 391,3 | 283,82609 | | |
| Drut FeZn fi 8mm | m | 1 000 | 204,00000 | | |
| Iglica odgromowa | kpl | 34,31373 | 7,00000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 4 | | | |
| 3.4 KNKRB 5/805/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar pierwszy | | | | | 1,000 pom |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,26 | 1,26000 | | |
| 3.5 KNKRB 5/805/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar następny | | | | | 8,000 pom |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,56 | 4,48000 | | |
| 3.6 KNNR 5/605/5 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III | | | | | 180,000 m |
| Robotnicy | r-g | 1,45 | 261,00000 | | |
| Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm | m | 1,01961 | 183,52941 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4 Monitoring terenu -CPV:45311200-2 | | | | | |
| 4.1 KNKRB 5/401/2 Montaż kompletnego systemu monitoringu terenu -6 kamer + osprzęt -PoE +rejestrator | | | | | 1,000 kpl |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,75 | 0,75000 | | |
| System monitoringu: 6 x kamera IP Full HD IR PoE, rejestrator, switch PoE, router wifi | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 4 | | | |
| 4.2 KNR 1325/106/6 Montaż kamer | | | | | 6,000 szt |
| Elektromonter grupa II | r-g | 0,94 | 5,64000 | | |
| Elektromonter grupa III | r-g | 1,04 | 6,24000 | | |
| Elektromonter grupa IV | r-g | 1,88 | 11,28000 | | |
| Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,13 | 0,78000 | | |
| 4.3 KNNRW 5/101/4 Układanie rur p/t w gotowych bruzdach | | | | | 200,000 m |
| Robotnicy | r-g | 0,15 | 30,00000 | | |
| Rura fi -50 | m | 1 | 200,00000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.4 KNR 508/207/1 Wciąganie przewodów UTP kat. 6 do rur | | | | | 200,000 m |
| Elektromonter grupa III | r-g | 0,0347 | 6,94000 | | |
| Kabel U/UTP kat. 6 | m | 1 | 200,00000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.5 KNR 505/905/2 Rozszycie i włączenie kabli UTP pod wtyki RJ-45 | | | | | 12,000 szt |
| Monter grupa II | r-g | 3,833 | 45,99600 | | |
| końcówki RJ-45 kat. 6 | szt | 1 | 12,00000 | | |