| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **Budowa elektrycznej i zewnętrznej instalacji wewnętrznej oraz instalacji odgromowej w obiekcie kompleksu sportowego w Gorzkowie, Gmina Kazimierza Wielka** | | | | | |
| 1 | **Elektryczne instalacje wewnętrzne** | | | | |
| 1 d.1 | **KNR 4-03 1001-01** | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 125 | m | 125.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **125.000** |
| 2 d.1 | **KNR 4-03 1001-02** | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych na styku elementów betonowych | m | | |
| | | 48 | m | 48.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **48.000** |
| 3 d.1 | **KNR 5-08 0803-01** | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm | szt. | | |
| | | 1855 | szt. | 1855.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1855.000** |
| 4 d.1 | **KNR 5-08 0802-01** | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm | szt. | | |
| | | 425 | szt. | 425.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **425.000** |
| 5 d.1 | **KNNR 5 1209-07** | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 6 | otw. | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 6 d.1 | **KNNR 5 1209-05** | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 42 | otw. | 42.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **42.000** |
| 7 d.1 | **KNNR 5 1209-06** | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 12 | otw. | 12.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **12.000** |
| 8 d.1 | **KNNR 5 1209-04** | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 22 | otw. | 22.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **22.000** |
| 9 d.1 | **KNNR 5 1209-04** | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 10 d.1 | **KNNR 5 1209-05** | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 4 | otw. | 4.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.000** |
| 11 d.1 | **KNNR 5 1209-10** | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 12 d.1 | **KNNR 5 1209-11** | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 13 d.1 | **KNR-W 5-08 0209-06** | Przewód kabelkowy YDYpżo 5x4 mm2 450V/750V | m | | |
| | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **18.000** |
| 14 d.1 | **KNR-W 5-08 0211-01** | Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm2/750V mocowane do ściany lub sufitu za pomocą kołków USMP-3 na przygotowanym podłożu | m | | |
| | | 315 | m | 315.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **315.000** |
| 15 d.1 | **KNR-W 5-08 0211-01** | Przewody kabelkowe YDYpżo 5x1,5 mm2/750V mocowane do ściany lub sufitu za pomocą kołków USMP-4 na przygotowanym podłożu | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **35.000** |
| 16 d.1 | **KNR-W 5-08 0211-01** | Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm2/750V mocowane do ściany lub sufitu za pomocą kołków USMP-2 na przygotowanym podłożu | m | | |
| | | 145 | m | 145.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **145.000** |
| 17 d.1 | **KNR-W 5-08 0211-01** | Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2/750V mocowane do ściany lub sufitu za pomocą kołków USMP-2 na przygotowanym podłożu | m | | |
| | | 335 | m | 335.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **335.000** |



Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Tomasz Zając

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 d.1 | KNR 4-03 1010-11 | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 19 d.1 | KNR 4-03 1010-12 | Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 20 d.1 | KNR 4-03 1010-17 | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 21 d.1 | KNR 4-03 1010-18 | Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 22 d.1 | KNNR 5 0405-01 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie (rozdzielnica wnękowa 4x12) z metalowymi drzwiami i zamkiem w II klasie izolacji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.1 | KNR 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | |
| | | 105 | m | 105.000 | |
| | | | | RAZEM | 105.000 |
| 24 d.1 | KNR 4-03 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | | |
| | | 165 | m | 165.000 | |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 25 d.1 | KNR 4-03 1010-10 | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 112 | szt. | 112.000 | |
| | | | | RAZEM | 112.000 |
| 26 d.1 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych o śr.do 60mm | szt. | | |
| | | 48 | szt. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 27 d.1 | KNR 5-08 0302-02 | Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 28 d.1 | KNR 5-08 0302-03 | Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 38 | szt. | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 29 d.1 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik izolacyjny 4-biegunowy w rozdzielnicach 63A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 d.1 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik izolacyjny 2-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 31 d.1 | KNNR 5 0407-04 | Ogranicznik przepięć w rozdzielnicach 4-biegunowy Typ T1+T2 zespolony (Klasa B+C) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 d.1 | KNNR 5 0407-04 | Wyłącznik różnicowo-prądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach o prądzie znamionowym 40A i prądzie wyzwalania 30mA - zdolność zwarciowa 10kA - Typ AC | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 33 d.1 | KNNR 5 0407-04 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach o charakterystyce B i prądzie znamionowym 16A - zdolność zwarciowa 10kA | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 d.1 | KNNR 5 0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy 1P+N w rozdzielnicach o prądzie znamionowym 10A i charakterystyce B - zdolność zwarciowa 10kA | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |



Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Tomasz Zając

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 35 d.1 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P w rozdzielnicach o prądzie znamionowym 16A i charakterystyce B - znamionowa zdolność zwarciowa 10kA<br>7 | szt.<br>szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 36 d.1 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P w rozdzielnicach o prądzie znamionowym 6A i charakterystyce B - znamionowa zdolność zwarciowa 10kA<br>7 | szt.<br>szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 37 d.1 | KNNR 5 0407-01 | Sygnalizator obecności napięcia w rozdzielnicach - L1 L2 L3 N<br>1 | szt.<br>szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 d.1 | KNNR 5 0408-04 kalk. własna | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa (wykonana z linki giętkiej LgY 10mm2)<br>15 | szt.<br>szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 39 d.1 | KNNR 5 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)<br>1 | szt.<br>szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 d.1 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej<br>4 | szt.<br>szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 41 d.1 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej<br>7 | szt.<br>szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 42 d.1 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej<br>2 | szt.<br>szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 43 d.1 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2<br>35 | szt.<br>szt. | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 44 d.1 | KNNR 5 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2<br>12 | szt.<br>szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 45 d.1 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe<br>13 | szt.<br>szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 46 d.1 | KNNR 5 0307-03 | Łączniki lub przyciski instalacyjne świecznikowe bryzgoszczelne<br>3 | szt.<br>szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 47 d.1 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2<br>2 | szt.<br>szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 48 d.1 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - 4x18W (odbłyśniki paraboliczne zamknięte, poprzeczki paraboliczne)<br>39 | kpl.<br>kpl. | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 49 d.1 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (dekoracyjne - zewnętrzne) ze źródłami LED dwukierunkowe - elewacyjne IP65<br>4 | kpl.<br>kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 50 d.1 | KNNR 5 0504-01 | Oprawy oświetleniowe zhermetyzowane min. IP44 ze świetlówką kompaktową energooszczędną<br>26 | kpl.<br>kpl. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 51 d.1 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe projektorowe - halogenowe 400W<br>8 | kpl.<br>kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |



Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Tomasz Zając

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 52 d.1 | KNR 5-08 0816-26 | Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2 (wentylatory+napędy bram) | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 53 d.1 | KNR 5-08 0816-26 | Podłączenie pozostałych urządzeń | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 54 d.1 | KNR-W 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Wyłącznik LP z gniazdem 32A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 d.1 | KNR-W 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Obudowa rozłącznika głównego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 d.1 | KNR-W 5-08 0204-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2,5 mm2 układane bezpośrednio (połączenia wyrównawcze miejscowe) | m | | |
| | | 86 | m | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |
| 57 d.1 | KNR-W 5-08 0204-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 układane bezpośrednio (połączenia wyrównawcze miejscowe) | m | | |
| | | 42 | m | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 58 d.1 | KNR-W 5-08 0204-04 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6mm2 układane bezpośrednio (połączenia wyrównawcze główne) | m | | |
| | | 68 | m | 68.000 | |
| | | | | RAZEM | 68.000 |
| 59 d.1 | KNR-W 5-08 0204-04 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16mm2 układane bezpośrednio | m | | |
| | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 60 d.1 | KNR-W 5-08 0210-03 | Przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm2 450/750V układane w gotowych bruzdach w osłonie niepalnej na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 61 d.1 | KNR 5-08 0811-02 | Przedzwonienie przewodów | szt. | | |
| | | 146 | szt. | 146.000 | |
| | | | | RAZEM | 146.000 |
| 62 d.1 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 17 | pomiar | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 63 d.1 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| | | 17 | pomiar | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 64 d.1 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 65 d.1 | KNNR 5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 66 d.1 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 64 | prób. | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 67 d.1 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 64 | prób. | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 2 | Instalacja odgromowa | | | | |
| 68 d.2 | KNR 5-08 0601-13 | Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |



Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Tomasz Zając

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 69 d.2 | KNR 5-08 0601-08 | Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na konstrukcji na śruby | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 70 d.2 | KNR 5-08 0601-08 | Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na konstrukcji na śruby | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 71 d.2 | KNR 5-08 0606-02 | Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym | m | | |
| | | 88 | m | 88.000 | |
| | | | | RAZEM | 88.000 |
| 72 d.2 | KNR 5-08 0606-03 | Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie | m | | |
| | | 72 | m | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 73 d.2 | KNR 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 74 d.2 | KNR 5-08 0618-02 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 75 d.2 | KNR 5-08 0618-02 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 76 d.2 | KNR 5-08 0618-02 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 77 d.2 | KNR 5-08 0618-03 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 78 d.2 | KNR 5-08 0618-03 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 79 d.2 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 | m | | |
| | | 350 | m | 350.000 | |
| | | | | RAZEM | 350.000 |
| 80 d.2 | KNR 5-08 0615-03 | Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 81 d.2 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 82 d.2 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 3 | Elektryczne instalacje zewnętrzne | | | | |
| 83 d.3 | KNNR 5 0402-03 | Złącze kontrolno-pomiarowe ZL-1 (3-faz.) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 d.3 | KNR 5-15 0402-07 kalk. własna | Uziom prętowy | m | | |
| | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 4 | Oświetlenie płyty boiska | | | | |
| 85 d.4 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | $m^3$ | | |
| | | 62 | $m^3$ | 62.000 | |



Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Tomasz Zając

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAZEM | 62.000 |
| 86 d.4 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | 292 | m | 292.000 | |
| | | | | RAZEM | 292.000 |
| 87 d.4 | KNNR 5 0707-05 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x10 mm2 0,6/1kV | m | | |
| | | 411 | m | 411.000 | |
| | | | | RAZEM | 411.000 |
| 88 d.4 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | $m^3$ | | |
| | | 62 | $m^3$ | 62.000 | |
| | | | | RAZEM | 62.000 |
| 89 d.4 | KNNR 5 1007-02 | Montaż latarń oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 90 d.4 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie latarni | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 91 d.4 | KNNR 5 0726-05 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 92 d.4 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 8 | odc. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 93 d.4 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |



Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla Tomasz Zając