

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego - instalacja elektryczna
 ADRES INWESTYCJI : Trzcianka ul. Kopernika 2
 INWESTOR : Trzcianeckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego spółka z o.o.
 ADRES INWESTORA : 64-980 Trzcianka ul. Żeromskiego 15
 BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Pisarek
 DATA OPRACOWANIA : 27 czerwiec 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 27 czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| instalacje elektryczne | | | | |
| 1 | Tablice rozdzielcze | | | |
| d.1 | 1 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica z uzbrojeniem RG | szt. | | |
| | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | RAZEM | 1.000 |
| d.1 | 2 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica z uzbrojeniem RG | szt. | | |
| | 2 | szt. | 1.000 | |
| | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| d.1 | 3 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica z uzbrojeniem RA | szt. | | |
| | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | RAZEM | 1.000 |
| d.1 | 4 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica z uzbrojeniem RA | szt. | | |
| | 2 | szt. | 1.000 | |
| | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| d.1 | 5 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tablica licznikowa z uzbrojeniem | szt. | | |
| | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | RAZEM | 20.000 |
| 2 Wewnętrzne linie zasilające | | | | |
| d.2 | 6 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | 0.4*0.8*60 | m ³ | 19.200 | |
| | | | RAZEM | 19.200 |
| d.2 | 7 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YAKY 5x50 | m | | |
| | 20 | m | 20.000 | |
| | | | RAZEM | 20.000 |
| d.2 | 8 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY 5x35 RMC | m | | |
| | 40 | m | 40.000 | |
| | | | RAZEM | 40.000 |
| d.2 | 9 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | 0.4*0.8*60 | m ³ | 19.200 | |
| | | | RAZEM | 19.200 |
| d.2 | 10 Ułożenie rur osłonowych DVK 70 | m | | |
| | 30 | m | 30.000 | |
| | | | RAZEM | 30.000 |
| d.2 | 11 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x35 mm ² RMC | m | | |
| | 30 | m | 30.000 | |
| | | | RAZEM | 30.000 |
| d.2 | 12 Rury winidurkowe RBP 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | 50*3 | m | 150.000 | |
| | | | RAZEM | 150.000 |
| d.2 | 13 Rury winidurkowe RBP o śr. 25 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | 50*2 | m | 100.000 | |
| | | | RAZEM | 100.000 |
| d.2 | 14 Rury winidurkowe RBP o śr. 21 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | 50 | m | 50.000 | |
| | | | RAZEM | 50.000 |
| d.2 | 15 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur 3xLY 6 mm ² | m | | |
| | 50*3 | m | 150.000 | |
| | | | RAZEM | 150.000 |
| d.2 | 16 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5 mm ² | m | | |
| | 50*2 | m | 100.000 | |
| | | | RAZEM | 100.000 |
| d.2 | 17 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur YDY 1x6 mm ² | m | | |
| | 50 | m | 50.000 | |
| | | | RAZEM | 50.000 |
| d.2 | 18 Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² - pionowy energetyczne | szt. | | |

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|------|---------|---------|
| | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | RAZEM | 8.000 |
| 19 | Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - piony teletechniczne | szt. | | |
| d.2 | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | RAZEM | 8.000 |
| 20 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno | m | | |
| d.2 | 40 | m | 40.000 | |
| | | | RAZEM | 40.000 |
| 3 Instalacja domofonowa | | | | |
| 21 | Rury winidurkowe RBP o śr. 18 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| d.3 | 300 | m | 300.000 | |
| | | | RAZEM | 300.000 |
| 22 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| d.3 | YKKS 1x2x0,8 mm2 | m | 300.000 | |
| | 300 | | RAZEM | 300.000 |
| 23 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa na 8 lokatorów Bticino | szt. | | |
| d.3 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa na 12 lokatorów Bticino | szt. | | |
| d.3 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Bticino Sprint | szt. | | |
| d.3 | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | RAZEM | 20.000 |
| 26 | Zasilacz elektryczny do instalacji domofonowej Bticino | szt. | | |
| d.3 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 Instalacje w pomieszczeniach administracyjnych | | | | |
| 27 | Rury winidurkowe RBP o śr.25 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| d.4 | 30 | m | 30.000 | |
| | | | RAZEM | 30.000 |
| 28 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| d.4 | YDY 5x2,5 mm2 | m | 30.000 | |
| | 30 | | RAZEM | 30.000 |
| 29 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| d.4 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | RAZEM | 10.000 |
| 30 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| d.4 | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | RAZEM | 8.000 |
| 31 | Rury winidurkowe RBP o śr. 21 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| d.4 | 350 | m | 350.000 | |
| | | | RAZEM | 350.000 |
| 32 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| d.4 | YDY 3x1,5 mm2 | m | 350.000 | |
| | 350 | | RAZEM | 350.000 |
| 33 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| d.4 | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | RAZEM | 30.000 |
| 34 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa OI-B60 , żarówka | kpl. | | |
| d.4 | 40W | kpl. | 40.000 | |
| | 40 | | RAZEM | 40.000 |
| 35 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym | szt. | | |
| d.4 | 44 | szt. | 44.000 | |
| | | | RAZEM | 44.000 |
| 36 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm | szt. | | |
| d.4 | | | | |

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------------------------|---|------|----------|----------|
| | 44+20 | szt. | 64.000 | |
| | | | RAZEM | 64.000 |
| 37 d.4 | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 d.4 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| 20 | | szt. | 20.000 | |
| | | | RAZEM | 20.000 |
| 39 d.4 | Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - dzwonki | szt. | | |
| 20 | | szt. | 20.000 | |
| | | | RAZEM | 20.000 |
| 40 d.4 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa OKM-218 | kpl. | | |
| 20 | świetlówka 2xPL-L 18 W | kpl. | 20.000 | |
| | | | RAZEM | 20.000 |
| 41 d.4 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa PK 109 świetlówka PL-S 11W | kpl. | | |
| 2 | | kpl. | 2.000 | |
| | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 Instalacje w mieszkaniach | | | | |
| 42 d.5 | Rury winidurowe RBP o śr. 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| 300 | | m | 300.000 | |
| | | | RAZEM | 300.000 |
| 43 d.5 | Rury winidurowe RBP o śr.25 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton do telefonów | m | | |
| 300 | | m | 300.000 | |
| | | | RAZEM | 300.000 |
| 44 d.5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| YTKSY 3x2x0,5 | | m | 300.000 | |
| 300 | | | RAZEM | 300.000 |
| 45 d.5 | Wykucie bruzd dla rur RBP 21 w cegle | m | | |
| 2500 | | m | 2500.000 | |
| | | | RAZEM | 2500.000 |
| 46 d.5 | Rury winidurowe RBP o śr. 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| 2500 | | m | 2500.000 | |
| | | | RAZEM | 2500.000 |
| 47 d.5 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| 2500 | | m | 2500.000 | |
| | | | RAZEM | 2500.000 |
| 48 d.5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| YDY 3x1,5 mm2 | | m | 700.000 | |
| 700 | | | RAZEM | 700.000 |
| 49 d.5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| YDY 3x2,5 mm2 | | m | 1600.000 | |
| 1600 | | | RAZEM | 1600.000 |
| 50 d.5 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur | m | | |
| YDY 1x6mm2 | | m | 200.000 | |
| 200 | | | RAZEM | 200.000 |
| 51 d.5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tablica mieszkaniowa | szt. | | |
| 20 | | szt. | 20.000 | |
| | | | RAZEM | 20.000 |
| 52 d.5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt. | | |
| 40 | | szt. | 40.000 | |
| | | | RAZEM | 40.000 |
| 53 d.5 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm | szt. | | |
| 20 | | szt. | 20.000 | |
| | | | RAZEM | 20.000 |
| 54 d.5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonki | szt. | | |
| 20 | | szt. | 20.000 | |
| | | | RAZEM | 20.000 |

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------|
| 55 d.5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 540 | szt. szt. | 540.000 | |
| | | | RAZEM | 540.000 |
| 56 d.5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 540 | szt. szt. | 540.000 | |
| | | | RAZEM | 540.000 |
| 57 d.5 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1080 | szt. szt. | 1080.000 | |
| | | | RAZEM | 1080.000 |
| 58 d.5 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 100 | szt. szt. | 100.000 | |
| | | | RAZEM | 100.000 |
| 59 d.5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 480 | szt. szt. | 480.000 | |
| | | | RAZEM | 480.000 |
| 60 d.5 | Gniazda do telefonów 20 | szt. szt. | 20.000 | |
| | | | RAZEM | 20.000 |
| 61 d.5 | Gniazda TV SAT 80 | szt. szt. | 80.000 | |
| | | | RAZEM | 80.000 |
| 62 d.5 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie do lamp 100 | szt. szt. | 100.000 | |
| | | | RAZEM | 100.000 |
| 6 Instalacja odgromowa | | | | |
| 63 d.6 | Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 80 | m m | 80.000 | |
| | | | RAZEM | 80.000 |
| 64 d.6 | Zwody pionowe instalacji odgromowej śr. 8 mm na dachu lub dymniku stromym 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | RAZEM | 6.000 |
| 65 d.6 | Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 220 | m m | 220.000 | |
| | | | RAZEM | 220.000 |
| 66 d.6 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 150*0.8*0.3 | m ³ m ³ | 36.000 | |
| | | | RAZEM | 36.000 |
| 67 d.6 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III z bednarki 30x4 150 | m m | 150.000 | |
| | | | RAZEM | 150.000 |
| 68 d.6 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | RAZEM | 12.000 |
| 69 d.6 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | RAZEM | 6.000 |
| 70 d.6 | Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | RAZEM | 12.000 |
| 71 d.6 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 150*0.8*0.3 | m ³ m ³ | 36.000 | |
| | | | RAZEM | 36.000 |
| 72 d.6 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | RAZEM | 12.000 |

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|--|--------|---------|---------|
| 73 d.6 | Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie | szt. | | |
| 12 | | szt. | 12.000 | |
| | | | RAZEM | 12.000 |
| 74 d.6 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych | szt. | | |
| 6 | połączenie pręt-płaskownik | szt. | 6.000 | |
| | | | RAZEM | 6.000 |
| 7 Pomiary | | | | |
| 75 d.7 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| 140 | | pomiar | 140.000 | |
| | | | RAZEM | 140.000 |
| 76 d.7 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| 10 | | pomiar | 10.000 | |
| | | | RAZEM | 10.000 |
| 77 d.7 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| 25 | | odc. | 25.000 | |
| | | | RAZEM | 25.000 |
| 78 d.7 | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy | odc. | | |
| 20 | | odc. | 20.000 | |
| | | | RAZEM | 20.000 |
| 79 d.7 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| 22 | | pomiar | 22.000 | |
| | | | RAZEM | 22.000 |
| 80 d.7 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| 110 | | pomiar | 110.000 | |
| | | | RAZEM | 110.000 |
| 81 d.7 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| 4 | | pomiar | 4.000 | |
| | | | RAZEM | 4.000 |
| 82 d.7 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| 6 | | pomiar | 6.000 | |
| | | | RAZEM | 6.000 |
| 83 d.7 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 d.7 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| 21 | | szt. | 21.000 | |
| | | | RAZEM | 21.000 |
| 85 d.7 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | RAZEM | 1.000 |
| 86 d.7 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| 5 | | szt. | 5.000 | |
| | | | RAZEM | 5.000 |
| 87 d.7 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| 22 | | szt. | 22.000 | |
| | | | RAZEM | 22.000 |
| 88 d.7 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| 480 | | szt. | 480.000 | |
| | | | RAZEM | 480.000 |
| 89 d.7 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| 22 | | prób. | 22.000 | |
| | | | RAZEM | 22.000 |
| 8 Roboty przygotowawcze / towarzyszące / | | | | |
| 90 d.8 | Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 50 mm | m | | |
| 2.5 | | m | 2.500 | |
| | | | RAZEM | 2.500 |
| 91 d.8 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| 4 | | otw. | 4.000 | |

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| | | | RAZEM | 4.000 |
| 92 d.8 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| 21 | | otw. | 21.000 | |
| | | | RAZEM | 21.000 |
| 93 d.8 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu | otw. | | |
| 210 | | otw. | 210.000 | |
| | | | RAZEM | 210.000 |
| 94 d.8 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| 105 | | otw. | 105.000 | |
| | | | RAZEM | 105.000 |
| 9 Oświetlenie zewnętrzne | | | | |
| 95 d.9 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| 60*0.8*0.3 | | m ³ | 14.400 | |
| | | | RAZEM | 14.400 |
| 96 d.9 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| 60*0.3*0.3 | | m | 5.400 | |
| | | | RAZEM | 5.400 |
| 97 d.9 | Ułożenie rur osłonowych DVK 50 | m | | |
| 10 | | m | 10.000 | |
| | | | RAZEM | 10.000 |
| 98 d.9 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY | m | | |
| 3x6 mm ² | | m | 60.000 | |
| 60 | | | RAZEM | 60.000 |
| 99 d.9 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| 60*0.5*0.3 | | m ³ | 9.000 | |
| | | | RAZEM | 9.000 |
| 100 d.9 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Dakota o przekroju ośmiokątnym wys. 4,0 m | szt. | | |
| 3 | | szt. | 3.000 | |
| | | | RAZEM | 3.000 |
| 101 d.9 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Johanna 7351 1x100W (Thorn) | szt. | | |
| 3 | | szt. | 3.000 | |
| | | | RAZEM | 3.000 |
| 102 d.9 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika | kpl.przew. | | |
| 3 | | kpl.przew. | 3.000 | |
| | | | RAZEM | 3.000 |
| 103 d.9 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | odc. | | |
| 9 | | odc. | 9.000 | |
| | | | RAZEM | 9.000 |
| 104 d.9 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| 1 | | pomiar | 1.000 | |
| | | | RAZEM | 1.000 |
| 105 d.9 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| 1 | | pomiar | 1.000 | |
| | | | RAZEM | 1.000 |
| 106 d.9 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| 2 | | pomiar | 2.000 | |
| | | | RAZEM | 2.000 |
| 107 d.9 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | RAZEM | 1.000 |
| 108 d.9 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | RAZEM | 2.000 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 3573.4583 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|-----------|----------|------------|---------|
| 1. | wazelina techniczna | kg | 2.8800 | | | |
| 2. | bednarka ocynkowana 25*4mm | m | 41.6000 | | | |
| 3. | bednarka ocynkowana 30*4mm | m | 156.0000 | | | |
| 4. | pręty ocynkowane o śr. 8 mm | m | 372.0000 | | | |
| 5. | uchwyty śr. 28 mm | szt | 945.0000 | | | |
| 6. | uchwyty śr. 25 mm | szt | 903.0000 | | | |
| 7. | uchwyty śr. 21 mm | szt | 840.0000 | | | |
| 8. | uchwyty śr. 18 mm | szt. | 630.0000 | | | |
| 9. | folia kalandrowana z PCW | m ² | 50.4000 | | | |
| 10. | piasek | m ³ | 0.4344 | | | |
| 11. | żwir do betonów | m ³ | 0.2640 | | | |
| 12. | cement "35" | kg | 108.0000 | | | |
| 13. | plyty drogowe 50x50x10cm | szt | 3.0000 | | | |
| 14. | rury stalowe przewodowe bez szwu śr. 50 mm | m | 2.6000 | | | |
| 15. | rury przewodowe DVK 70 | m | 31.2000 | | | |
| 16. | rury przewodowe DVK 50 | m | 10.4000 | | | |
| 17. | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 0.2400 | | | |
| 18. | rozdzielnice skrzynkowe RA 1 | szt | 1.0000 | | | |
| 19. | rozdzielnice skrzynkowe RA 2 | szt | 1.0000 | | | |
| 20. | aparta odbiorczy (domofon) Terrano | szt | 20.0000 | | | |
| 21. | tablica przyzywowa - panel rozmówny dla 8 lokatorów Bticino | szt | 1.0000 | | | |
| 22. | tablica przyzywowa - panel rozmówny dla 12 lokatorów Bticino | szt | 1.0000 | | | |
| 23. | rozdzielnice skrzynkowe RG 1 | kpl | 1.0000 | | | |
| 24. | rozdzielnice skrzynkowe RG 2 | kpl | 1.0000 | | | |
| 25. | dzwonek bezzakłóceńowy 220 V | szt | 20.0000 | | | |
| 26. | tablice licznikowe TM | szt | 20.0000 | | | |
| 27. | tablice licznikowe | szt | 20.0000 | | | |
| 28. | zasilacz elektryczny do instalacji domofonowej Bticino | szt | 2.0000 | | | |
| 29. | lampa oświetleniowa kompletna Johanna 7351 100W (Thorn) | kpl | 3.0000 | | | |
| 30. | oprawy świetłówkowe PK-109 z PL-S 11W | szt | 2.0000 | | | |
| 31. | oprawy świetłówkowe OKM-218 z 2x PL-L 18W | szt | 20.0000 | | | |
| 32. | oprawy żarowe OIB-60 | szt | 40.0000 | | | |
| 33. | żarówki 40 W | szt | 41.6000 | | | |
| 34. | łączniki bryzgoszczelne | szt | 30.6000 | | | |
| 35. | łączniki instalacyjne | szt | 104.0400 | | | |
| 36. | łączniki instalacyjne świecznikowe podtynkowe | szt | 20.4000 | | | |
| 37. | przyciski instalacyjne | szt | 20.4000 | | | |
| 38. | gniazda natynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne | szt | 10.2000 | | | |
| 39. | gniazda podtynkowe 2-biegunowe | szt | 489.6000 | | | |
| 40. | gniazda do telefonów | szt | 20.4000 | | | |
| 41. | gniazda TV SAT | szt | 81.6000 | | | |
| 42. | gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe | szt | 8.1600 | | | |
| 43. | puszki instalacyjne podtynkowe 60 | szt | 1187.2800 | | | |
| 44. | rury winidurkowe RBP 28 | m | 468.0000 | | | |
| 45. | rury winidurkowe RBP 25 | m | 447.2000 | | | |
| 46. | rury winidurkowe RBP 21 | m | 3016.0000 | | | |
| 47. | rury winidurkowe RBP 18 | m | 312.0000 | | | |
| 48. | złączki RBP 21 | szt | 1189.0000 | | | |
| 49. | złączki RBP 25 | szt | 176.3000 | | | |
| 50. | złączki RBP 28 | szt | 184.5000 | | | |
| 51. | złączki RBP 18 | szt. | 123.0000 | | | |
| 52. | osłony przewodów | szt | 9.0000 | | | |
| 53. | wsporniki ściennie | szt | 40.4000 | | | |
| 54. | wsporniki naciągowe | szt | 24.2400 | | | |
| 55. | wsporniki przelotowe | szt | 27.2700 | | | |
| 56. | złącza kontrolne | szt | 15.8000 | | | |
| 57. | złącza rynnowe | szt | 21.0000 | | | |
| 58. | złączki przelotowe kabłkowe naprężające | szt | 36.3600 | | | |
| 59. | złącza naprężające | szt | 24.0000 | | | |
| 60. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa | szt | 3.0000 | | | |
| 61. | opaski kablowe typu Oki | szt | 14.4000 | | | |
| 62. | przewody izolowane jednożyłowe YDY 1x6mm ² | m | 260.0000 | | | |
| 63. | przewody izolowane jednożyłowe LY 6 mm ² | m | 156.0000 | | | |
| 64. | przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² | m | 1196.0000 | | | |
| 65. | przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² | m | 31.2000 | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|-----|-----------|----------|------------|---------|
| 66. | przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5 mm2 | m | 312.0000 | | | |
| 67. | przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 | m | 1674.9200 | | | |
| 68. | przewody kabelkowe YKKS 1x2x0,8 mm2 | m | 312.0000 | | | |
| 69. | kable YAKY 3x6 mm2 | m | 68.6400 | | | |
| 70. | Kabel z żyłami YAKY 5x50 mm2 | m | 20.8000 | | | |
| 71. | Kabel z żyłami YKY 5x35 mm2 RMC | m | 72.8000 | | | |
| 72. | słupy stalowe Dakota o przekroju ośmiokątnym wys. 4,0 m | szt | 3.0000 | | | |
| 73. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt | 1.8000 | | | |
| 74. | obudowy pionów energetycznych | szt | 8.0000 | | | |
| 75. | obudowy pionów teletechnicznych | szt | 8.0000 | | | |
| 76. | kołki rozporowe plastikowe | szt | 3398.0000 | | | |
| 77. | kołki kotwiące | szt | 8.0000 | | | |
| 78. | kołki kotwiące do lamp | szt | 100.0000 | | | |
| 79. | materiały pomocnicze | zł | | | | |
| RAZEM | | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1. | koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 0.2400 | | |
| 2. | żuraw samochodowy | m-g | 4.6020 | | |
| 3. | środek transportowy | m-g | 4.1213 | | |
| 4. | ciągnik kołowy | m-g | 0.6720 | | |
| 5. | przyczepa dłużykowa | m-g | 1.2000 | | |
| 6. | samochód samowyladowczy | m-g | 0.0432 | | |
| 7. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.6720 | | |
| 8. | spawarka | m-g | 3.4560 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: