
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Termomodernizacja i adaptacja na potrzeby ZKWK Guido budynku przy ulicy Jodłowej 59 -
INSTALACJA ZASILANIA KOMPUTERÓW I INSTALACJI TELETECHNICZNYCH

Budowa Zabrze ul. Jodłowa 59.

Inwestor Zabytkowa Kopalnia Węgla Kamiennego 'GUIDO' w Zabrzu
41-800 Zabrze, ul. 3 Maja 93.

Aparatura wyceniona w tym opracowaniu jest przykładową można zastosować aparaty innych producentów o tych samych parametrach

Sporządził Wojciech Jaworski

Kraków, listopad 2010 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Termomodernizacja i adaptacja na potrzeby ZKWK Guido budynku przy ulicy Jodłowej 59 - INSTALACJA ZASILANIA KOMPUTERÓW I INSTALACJI TELETECHNICZNYCH

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------|--|-------|--------|
| | | I. Instalacja gniazd | | |
| | | 1. Rozdzielnice | | |
| | | 1.1 Rozbudowa istniejącej tablicy TG | | |
| 1 | KNR 4-03 0313/09 | Wymiana płyt izolacyjnych o powierzchni do 0,5m2 w dnie wnęki, w podłożu ceglanym - p. analog. demontaż i montaż maskownicy Kod CPV: 45317300-5 | szt | 1,000 |
| 2 | KNR 5-08 0401/22 | Mechaniczne wywiercenie 4 otworów w metalu Kod CPV: 45317300-5 | szt | 2,000 |
| 3 | KNR 5-08 0808/08 | Mechaniczne wycinanie otworów w płycie izolacyjnej, z mechanicznym nawiercaniem - maskownicy Kod CPV: 45317300-5 | cmobw | 26,000 |
| 4 | KNR 5-08 0403/01 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - wyposażenie rozd. | szt | 2,000 |
| 5 | KNR 7-08 0803/01 | Odrutowanie zestawów - LgY 35 Kod CPV: 45317300-5 | m | 2,000 |
| 6 | KNR 5-08 0814/03 | Montaż końcówek o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie - 35 Kod CPV: 45317300-5 | szt | 6,000 |
| 7 | KNR 5-08 0812/05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgY 35 Kod CPV: 45317300-5 | szt | 6,000 |
| 8 | KNR 5-10u1 4500/06 | Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YLY 5x25 Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| 9 | KNR 5-08u1 1400/07 | Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 50mm2 - YLY 5x25 Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| | | 1.2 Rozdzielnica TG-K | | |
| 10 | KNR 4-03 1011/11 | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym - Kod CPV: 45317300-5 | szt | 1,000 |
| 11 | KNR 4-03 1010/12 | Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym Kod CPV: 45317300-5 | szt | 14,600 |
| 12 | KNR 4-03 1014/01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kod CPV: 45317300-5 | m3 | 0,001 |
| 13 | KNR 4-03 1013/02 | Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m2 Kod CPV: 45317300-5 | m2 | 0,360 |
| 14 | KNR 5-08 0401/08 | Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45317300-5 | szt | 1,000 |
| 15 | KNR 5-08 0403/06 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 10kg z 4 otworami mocującymi - VF3x18TD Kod CPV: 45317300-5 | szt | 1,000 |
| 16 | KNR 5-08 0403/01 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - wyposażenie rozdzielnic Kod CPV: 45315700-5 | szt | 13,000 |
| 17 | KNR 7-08 0803/01 | Odrutowanie zestawów - LgY 35 Kod CPV: 45317300-5 | m | 10,000 |
| 18 | KNR 5-08 0814/03 | Montaż końcówek o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie - 35 Kod CPV: 45317300-5 | szt | 84,000 |
| 19 | KNR 5-08 0812/05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgY 35 Kod CPV: 45317300-5 | szt | 84,000 |

Termomodernizacja i adaptacja na potrzeby ZKWK Guido budynku przy ulicy Jodłowej 59 - INSTALACJA ZASILANIA KOMPUTERÓW I INSTALACJI TELETECHNICZNYCH

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------|--|----------------|-----------|
| 20 | KNR 5-10u1 4500/06 | Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YLY 5x25 Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| 21 | KNR 5-08u1 1400/07 | Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 50mm ² - YLY 5x25 Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| 22 | KNR 5-10u1 4500/05 | Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YLY 5x16 Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| 23 | KNR 5-08u1 1400/06 | Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 16mm ² - YLY 5x16 Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| 24 | KNR 5-08 0813/01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce YDY 3 x 2,5 Kod CPV: 45317300-5 | szt | 9,000 |
| | | 1.3 Rozdzielnica T1P-K | | |
| 25 | KNR 4-03 1011/11 | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym - Kod CPV: 45317300-5 | szt | 1,000 |
| 26 | KNR 4-03 1010/12 | Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm ³ do 5dm ³ objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym Kod CPV: 45317300-5 | szt | 19,000 |
| 27 | KNR 4-03 1014/01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kod CPV: 45317300-5 | m ³ | 0,002 |
| 28 | KNR 4-03 1013/02 | Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m ² Kod CPV: 45317300-5 | m ² | 0,440 |
| 29 | KNR 5-08 0401/08 | Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45317300-5 | szt | 1,000 |
| 30 | KNR 5-08 0403/06 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 10kg z 4 otworami mocującymi - VF4x18TD Kod CPV: 45317300-5 | szt | 1,000 |
| 31 | KNR 5-08 0403/01 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - wyposażenie rozdzielnic Kod CPV: 45315700-5 | szt | 21,000 |
| 32 | KNR 7-08 0803/01 | Odrutowanie zestawów - LgY 35 Kod CPV: 45317300-5 | m | 15,000 |
| 33 | KNR 5-08 0814/03 | Montaż końcówek o przekroju do 50mm ² przez zaciskanie - 35 Kod CPV: 45317300-5 | szt | 123,000 |
| 34 | KNR 5-08 0812/05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgY 35 Kod CPV: 45317300-5 | szt | 123,000 |
| 35 | KNR 5-10u1 4500/05 | Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YLY 5x16 Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| 36 | KNR 5-08u1 1400/06 | Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 16mm ² - YLY 5x16 Kod CPV: 45315700-5 | szt | 1,000 |
| 37 | KNR 5-08 0813/01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce YDY 3 x 2,5 Kod CPV: 45317300-5 | szt | 18,000 |
| | | 2. Instalacje wewnętrzne | | |
| 38 | KNR 4-03 1001/05 | Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45311100-1 | m | 1.345,000 |

Termomodernizacja i adaptacja na potrzeby ZKWK Guido budynku przy ulicy Jodłowej 59 - INSTALACJA ZASILANIA KOMPUTERÓW I INSTALACJI TELETECHNICZNYCH

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|---|---------|-----------|
| 39 | KNR 4-03 1001/32 | Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym - pod kable Kod CPV: 45311100-1 | m | 15,000 |
| 40 | KNR 4-03 1006/06 | Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45311100-1 | szt | 18,000 |
| 41 | KNR 4-03 1006/16 | Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45311100-1 | szt | 57,000 |
| 42 | KNR 4-03 1007/11 | Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45311100-1 | otworów | 1,000 |
| 43 | KNR 5-10 0118/04 | Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z mocowaniem - YLY 5x25 Kod CPV: 45311100-1 | m | 5,000 |
| 44 | KNR 5-10 0118/03 | Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - YLY 5x16 Kod CPV: 45311100-1 | m | 10,000 |
| 45 | KNR 5-08 0210/02 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 3x2,5 Kod CPV: 45311100-1 | m | 1.345,000 |
| 46 | KNR 5-08 0301/23 | Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym Kod CPV: 45311200-2 | szt | 238,000 |
| 47 | KNR 5-08 0302/01 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Kod CPV: 45311200-2 | szt | 117,000 |
| 48 | KNR 5-08 0302/03 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² Kod CPV: 45311200-2 | szt | 121,000 |
| 49 | KNR 5-08 0309/03 | Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach - DATA Kod CPV: 45311200-2 | szt | 117,000 |
| | | 3. Pomiary | | |
| 50 | KNR 4-03 1202/01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego Kod CPV: 45315100-9 | pomiar | 27,000 |
| 51 | KNR 4-03 1202/02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego Kod CPV: 45315100-9 | pomiar | 2,000 |
| 52 | KNR 4-03 1204/02 | Sprawdzenie i regulacja działania wyłączników różn.-prąd. Kod CPV: 45315100-9 | szt | 27,000 |
| 53 | KNR 4-03 1204/05 | Sprawdzenie i regulacja działania łączników krzywkowych - FR i rozł. bezp. Kod CPV: 45315100-9 | szt | 4,000 |
| 54 | KNR 4-03 1205/05 | Badanie skuteczności zerowania Kod CPV: 45315100-9 | pomiar | 119,000 |
| | | II. Instalacja okablowania strukturalnego i telefoniczna | | |
| | | 4. Instalacja okablowania strukturalnego | | |
| 55 | KNR K-38 0110/01 | Montaż szafy dystrybucyjnej 19" stojącej Kod CPV: 45314320-0 | kpl | 1,000 |
| 56 | KNR K-38 0110/05 | Dodatek do kol. 01 za typ montowanej szafy dystrybucyjnej stojącej 42U-45U Kod CPV: 45314320-0 | kpl | 1,000 |
| 57 | KNR K-38 0110/12 | Montaż cokołu w szafie dystrybucyjnej 19" Kod CPV: 45314320-0 | kpl | 1,000 |
| 58 | KNR K-38 0110/09 | Montaż listwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej 19" Kod CPV: 45314320-0 | szt | 1,000 |
| 59 | KNR K-38 0110/08 | Montaż panela wentylacyjnego w szafie dystrybucyjnej 19" Kod CPV: 45314320-0 | | |

Termomodernizacja i adaptacja na potrzeby ZKWK Guido budynku przy ulicy Jodłowej 59 - INSTALACJA ZASILANIA KOMPUTERÓW I INSTALACJI TELETECHNICZNYCH

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|--|-----|---------|
| | | | kpl | 1,000 |
| 60 | KNR K-38 0110/11 | Montaż kompletu zaślepiającego w szafie dystrybucyjnej 19" Kod CPV: 45314320-0 | kpl | 1,000 |
| 61 | KNR K-38 0110/16 | Montaż czujnika temperatury w szafie dystrybucyjnej 19" Kod CPV: 45314320-0 | szt | 1,000 |
| 62 | KNR K-38 0110/10 | Montaż półki w szafie dystrybucyjnej 19" Kod CPV: 45314320-0 | szt | 1,000 |
| 63 | KNR K-38 0112/02 | Montaż tablicy rozdzielczej ekranowanej Kod CPV: 45314320-0 | szt | 5,000 |
| 64 | KNR K-38 0112/03 | Wypożyczenie tablicy - montaż panela do modułu RJ45 Kod CPV: 45314320-0 | szt | 113,000 |
| 65 | KNR K-38 0112/04 | Przygotowanie i założenie etykiety opisowej Kod CPV: 45314320-0 | szt | 113,000 |
| 66 | KNR K-38 0121/02 | Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej Kod CPV: 45314320-0 | szt | 58,000 |
| 67 | KNR K-38 0110/14 | Montaż organizatora kabla w szafie dystrybucyjnej 19" - prowadnica kabla Kod CPV: 45314320-0 | szt | 4,000 |
| 68 | KNR K-38 0110/14 | Montaż organizatora kabla w szafie dystrybucyjnej 19" - wieszak poziomy Kod CPV: 45314320-0 | szt | 7,000 |
| 69 | KNR K-38 0115/01 | Montaż panela telefonicznego 25xRJ45 Kod CPV: 45314320-0 | szt | 1,000 |
| 70 | KNR K-38 0115/02 | Montaż panela telefonicznego 50xRJ45 Kod CPV: 45314320-0 | szt | 1,000 |
| 71 | KNR K-38 0121/02 | Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej Kod CPV: 45314320-0 | szt | 57,000 |
| 72 | KNR K-38 0115/03 | Przygotowanie i założenie etykiety opisowej Kod CPV: 45314320-0 | szt | 57,000 |
| 73 | KNR K-38 0110/13 | Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19"- witch'a HP E2610-48 Kod CPV: 45314320-0 | szt | 1,000 |
| 74 | KNR K-38 0110/13 | Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19"- witch'a HP E2610-24 Kod CPV: 45314320-0 | szt | 1,000 |
| 75 | KNR 5-08 0301/23 | Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym Kod CPV: 45314320-0 | szt | 57,000 |
| 76 | KNR 5-08 0302/01 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Kod CPV: 45314320-0 | szt | 57,000 |
| 77 | KNR K-38 0109/02 | Gniazda abonenckie podtynkowe (użytkownika) - Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt Mosaic 45, RAL9010 Kod CPV: 45314320-0 | szt | 1,000 |
| 78 | KNR K-38 0109/02 | Gniazda abonenckie podtynkowe (użytkownika) - Płyta czołowa kątowna 45x45 2xRJ45 do modułów SL UTP/STP, uchwyt M45, RAL9010 (0-1711417-1) Kod CPV: 45314320-0 | szt | 56,000 |
| 79 | KNR K-38 0109/05 | Montaż modułu RJ45 w gnieździe natynkowym - Moduł gniazda RJ45 ekranowany XGA AWC, SL, STP/S-STP T568A/B Kod CPV: 45314320-0 | szt | 113,000 |
| 80 | KNR K-38 0121/01 | Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m Kod CPV: 45314320-0 | szt | 57,000 |

Termomodernizacja i adaptacja na potrzeby ZKWK Guido budynku przy ulicy Jodłowej 59 - INSTALACJA ZASILANIA KOMPUTERÓW I INSTALACJI TELETECHNICZNYCH

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------------------------------|----------------------|---|-----------------|-----------|
| 81 | KNR K-38 0109/09 | Przygotowanie i założenie etykiety opisowej Kod CPV: 45314320-0 | szt | 113,000 |
| 82 | KNR 4-03 1001/13 | Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym Kod CPV: 45314320-0 | m | 5.000,000 |
| 83 | KNR 4-03 1006/06 | Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45314320-0 | szt | 452,000 |
| 84 | KNR 4-03 1006/16 | Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45314320-0 | szt | 226,000 |
| 85 | KNR 5-08 0109/05 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RLHF20 Kod CPV: 45314320-0 | m | 5.000,000 |
| 86 | KNR K-38 0102/01 | Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - Kabel S/FTP (PiMF) 600 MHz kat.7, 4 pary 23AWG, LSZH, 1000m, 25 lat gwarancji Kod CPV: 45314320-0 | m | 5.000,000 |
| 87 | KNR K-38 0103/04 | Dodatki za układanie kabli w peszlu lub rurce podtynkowej Kod CPV: 45314320-0 | m | 5.000,000 |
| 88 | KNR K-38 0120/01 | Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia Kod CPV: 45314320-0 | pomiar | 5,000 |
| 89 | KNR K-38 0120/02 | Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą Kod CPV: 45314320-0 | pomiar | 108,000 |
| 90 | KNR K-38 0120/03 | Czynności dodatkowe - udostępnienie punktu pomiarowego Kod CPV: 45314320-0 | punkt pomiarowy | 113,000 |
| 91 | KNR K-38 0120/04 | Czynności dodatkowe - doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego Kod CPV: 45314320-0 | punkt pomiarowy | 113,000 |
| 6. Centrala telefoniczna | | | | |
| 92 | KNR AL-01 0101/05 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 64 liniach dozorowych - p.analog. centrali telefonicznej Kod CPV: 45314120-8 | szt | 1,000 |
| 93 | KNR AL-01 0112/08 | Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 240W Kod CPV: 45314120-8 | szt | 1,000 |
| 94 | KNR AL-01 0103/01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej o 4 liniach -Karta 4 BRI ISDN Kod CPV: 45314120-8 | szt | 1,000 |
| 95 | KNR AL-01 0103/03 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej o 16 liniach - Karta 16 portów wew. cyfrowych Kod CPV: 45314120-8 | szt | 1,000 |
| 96 | KNR AL-01 0103/03 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej o 16 liniach - Karta 16 portów wew. analog./lampka wiad. Kod CPV: 45314120-8 | szt | 3,000 |
| 97 | KNR K-38 0121/02 | Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel zasilania awar. S/M/ TDA30 Kod CPV: 45314120-8 | szt | 1,000 |
| 98 | KNR K-38 0121/02 | Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kable połączeniowe Kod CPV: 45314120-8 | szt | 4,000 |
| 99 | KNR K-38 0121/02 | Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kable połączeniowe Kod CPV: 45314120-8 | szt | 4,000 |
| 100 | KNR K-38 0110/10 | Montaż półki w szafie dystrybucyjnej 19" - p.analog. Uchwyt do szafy 19" dla TDA100/TDE100 Kod CPV: 45314120-8 | szt | 1,000 |
| 101 | KNR K-38 0120/01 | Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia Kod CPV: 45314120-8 | | |

Termomodernizacja i adaptacja na potrzeby ZKWK Guido budynku przy ulicy Jodłowej 59 - INSTALACJA ZASILANIA KOMPUTERÓW I INSTALACJI TELETECHNICZNYCH

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|---------------------|---|--------------------|--------|
| | | | pomiar | 4,000 |
| 102 | KNR K-38 0120/02 | Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą Kod CPV: 45314120-8 | pomiar | 32,000 |
| 103 | KNR K-38 0120/03 | Czynności dodatkowe - udostępnienie punktu pomiarowego Kod CPV: 45314120-8 | punkt pomiarowy | 36,000 |
| 104 | KNR K-38 0120/04 | Czynności dodatkowe - doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego Kod CPV: 45314120-8 | punkt pomiarowy | 36,000 |

Termomodernizacja i adaptacja na potrzeby ZKWK Guido budynku przy ulicy Jodłowej 59 - INSTALACJA ZASILANIA KOMPUTERÓW I INSTALACJI TELETECHNICZNYCH

| Nr | Opis robót | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kz | Kp | Zysk | Ogółem |
|----|---|-----------|-----------|--------|----|----|------|--------|
| | I. Instalacja gniazd | | | | | | | |
| | 1. Rozdzielnice | | | | | | | |
| | 1.1 Rozbudowa istniejącej tablicy TG | | | | | | | |
| | 1.2 Rozdzielnica TG-K | | | | | | | |
| | 1.3 Rozdzielnica TIP-K | | | | | | | |
| | 2. Instalacje wewnętrzne | | | | | | | |
| | 3. Pomiary | | | | | | | |
| | II. Instalacja okablowania strukturalnego i telefoniczna | | | | | | | |
| | 4. Instalacja okablowania strukturalnego | | | | | | | |
| | 6. Centrala telefoniczna | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |

Termomodernizacja i adaptacja na potrzeby ZKWK Guido budynku przy ulicy Jodłowej 59 - INSTALACJA ZASILANIA KOMPUTERÓW I INSTALACJI TELETECHNICZNYCH

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|-----------------------------|-----|-----------|------|---------|
| 1 | Elektromonterzy gr.II | r-g | 2.435,857 | | |
| 2 | Elektromonterzy gr.III | r-g | 589,840 | | |
| 3 | Elektromonterzy gr.IV | r-g | 81,730 | | |
| 4 | Monter-instalator - grupa V | r-g | 269,048 | | |
| 5 | Robotnicy | r-g | 63,590 | | |
| | Razem | | 3.440,065 | | |

Termomodernizacja i adaptacja na potrzeby ZKWK Guido budynku przy ulicy Jodłowej 59 - INSTALACJA ZASILANIA KOMPUTERÓW I INSTALACJI TELETECHNICZNYCH

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|-----------|------|---------|
| | I. Instalacja gniazd | | | | |
| 1 | Cement portlandzki 35 | t | 0,0005 | | |
| 2 | Ciasto wapienne | m3 | 0,0004 | | |
| 3 | Dyble fi 8mm | szt | 8,000 | | |
| 4 | Gniazdo wtyczkowe pt 2P+Z DATA POLO z kluczem | szt | 119,340 | | |
| 5 | Koncówka kablowa Cu 35mm2 | szt | 219,390 | | |
| 6 | Koncówka kablowa KM Cu 16mm2 | szt | 10,000 | | |
| 7 | Koncówka kablowa KM Cu 25mm2 | szt | 10,000 | | |
| 8 | Lampka na szynę SVN 127 (3xczerwona) | szt | 2,000 | | |
| 9 | Listwa zaciskowa 5x4mm2 | szt | 157,300 | | |
| 10 | Ochronnik V-20 C/4 | szt | 2,000 | | |
| 11 | Opaski kablowe OKi | szt | 2,750 | | |
| 12 | Piasek | m3 | 0,003 | | |
| 13 | Przewód LgY 35; 750V | m | 28,080 | | |
| 14 | Przewód YDY 3x2,5 | mb | 1.398,800 | | |
| 15 | Przewód YLY 5x16 | m | 10,400 | | |
| 16 | Przewód YLY 5x25 | mb | 5,200 | | |
| 17 | Puszka fi 60 pogłębiona | szt | 119,340 | | |
| 18 | Puszka fi 80 | szt | 123,420 | | |
| 19 | Ramka osprzętowa pojedyncza POLO | szt | 119,340 | | |
| 20 | Rozdzielnica pt GOLF VF318TD z drzwiami transparentnymi i zamkiem | szt | 1,000 | | |
| 21 | Rozdzielnica pt GOLF VF418TD z drzwiami transparentnymi i zamkiem | szt | 1,000 | | |
| 22 | Rozłącznik bezp. L73M - 63A | szt | 1,000 | | |
| 23 | Rozłącznik modułowy SB 399, 100A,3-bieg. | szt | 1,000 | | |
| 24 | Rozłącznik modułowy, SB 363, 63A,3-bieg. | szt | 1,000 | | |
| 25 | Szyna TH-35 l=600mm | szt | 1,000 | | |
| 26 | Śruba M 8x40 z nakrętką i podkładkami | szt | 0,480 | | |
| 27 | Wyłącznik różnicowoprądowy AD916J B16/0,03A; A | szt | 27,000 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |
| | 1. Rozdzielnice | | | | |
| | Razem | | | | |
| | 1.1 Rozbudowa istniejącej tablicy TG | | | | |
| 1 | Koncówka kablowa Cu 35mm2 | szt | 6,180 | | |
| 2 | Koncówka kablowa KM Cu 25mm2 | szt | 5,000 | | |
| 3 | Opaski kablowe OKi | szt | 1,000 | | |
| 4 | Przewód LgY 35; 750V | m | 2,080 | | |
| 5 | Rozłącznik bezp. L73M - 63A | szt | 1,000 | | |
| 6 | Szyna TH-35 l=600mm | szt | 1,000 | | |
| 7 | Śruba M 8x40 z nakrętką i podkładkami | szt | 0,480 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |
| | 1.2 Rozdzielnica TG-K | | | | |
| 1 | Cement portlandzki 35 | t | 0,0002 | | |
| 2 | Ciasto wapienne | m3 | 0,0002 | | |
| 3 | Dyble fi 8mm | szt | 4,000 | | |
| 4 | Koncówka kablowa Cu 35mm2 | szt | 86,520 | | |
| 5 | Koncówka kablowa KM Cu 16mm2 | szt | 5,000 | | |
| 6 | Koncówka kablowa KM Cu 25mm2 | szt | 5,000 | | |
| 7 | Lampka na szynę SVN 127 (3xczerwona) | szt | 1,000 | | |
| 8 | Ochronnik V-20 C/4 | szt | 1,000 | | |
| 9 | Opaski kablowe OKi | szt | 1,000 | | |
| 10 | Piasek | m3 | 0,001 | | |
| 11 | Przewód LgY 35; 750V | m | 10,400 | | |
| 12 | Rozdzielnica pt GOLF VF318TD z drzwiami transparentnymi i zamkiem | szt | 1,000 | | |
| 13 | Rozłącznik modułowy SB 399, 100A,3-bieg. | szt | 1,000 | | |
| 14 | Wyłącznik różnicowoprądowy AD916J B16/0,03A; A | szt | 9,000 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |
| | 1.3 Rozdzielnica TIP-K | | | | |
| 1 | Cement portlandzki 35 | t | 0,0003 | | |
| 2 | Ciasto wapienne | m3 | 0,0002 | | |

Termomodernizacja i adaptacja na potrzeby ZKWK Guido budynku przy ulicy Jodłowej 59 - INSTALACJA ZASILANIA KOMPUTERÓW I INSTALACJI TELETECHNICZNYCH

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|-----|-----------|------|---------|
| 3 | Dyble fi 8mm | szt | 4,000 | | |
| 4 | Koncówka kablowa Cu 35mm2 | szt | 126,690 | | |
| 5 | Koncówka kablowa KM Cu 16mm2 | szt | 5,000 | | |
| 6 | Lampka na szynę SVN 127 (3xczerwona) | szt | 1,000 | | |
| 7 | Ochronnik V-20 C/4 | szt | 1,000 | | |
| 8 | Piasek | m3 | 0,002 | | |
| 9 | Przewód LgY 35; 750V | m | 15,600 | | |
| 10 | Rozdzielnica pt GOLF VF418TD z drzwiami transparentnymi i zamkiem | szt | 1,000 | | |
| 11 | Rozłącznik modułowy, SB 363, 63A,3-bieg. | szt | 1,000 | | |
| 12 | Wyłącznik różnicowoprądowy AD916J B16/0,03A; A | szt | 18,000 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |
| 2. Instalacje wewnętrzne | | | | | |
| 1 | Gniazdo wtyczkowe pt 2P+Z DATA POLO z kluczem | szt | 119,340 | | |
| 2 | Listwa zaciskowa 5x4mm2 | szt | 157,300 | | |
| 3 | Opaski kablowe OKi | szt | 0,750 | | |
| 4 | Przewód YDY 3x2,5 | mb | 1.398,800 | | |
| 5 | Przewód YLY 5x16 | m | 10,400 | | |
| 6 | Przewód YLY 5x25 | mb | 5,200 | | |
| 7 | Puszka fi 60 pogłębiona | szt | 119,340 | | |
| 8 | Puszka fi 80 | szt | 123,420 | | |
| 9 | Ramka osprzętowa pojedyncza POLO | szt | 119,340 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |
| 3. Pomiary | | | | | |
| | Razem | | | | |
| II. Instalacja okablowania strukturalnego i telefoniczna | | | | | |
| 1 | Centrala max. 256 wewn. KX-TDE100CE | szt | 1,000 | | |
| 2 | Cokół do szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1przepust szczotkowy | szt | 1,000 | | |
| 3 | Etykieta opisowa | szt | 283,000 | | |
| 4 | HP E2610-24 Switch | szt | 1,000 | | |
| 5 | HP E2610-48 Switch | szt | 1,000 | | |
| 6 | Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m | szt | 24,000 | | |
| 7 | Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m | szt | 13,000 | | |
| 8 | Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2m | szt | 21,000 | | |
| 9 | Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m 0-0959385-3 | m | 57,000 | | |
| 10 | Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1.5m | szt | 33,000 | | |
| 11 | Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1m | szt | 24,000 | | |
| 12 | Kabel S/FTP (PiMF) 600 MHz kat.7, 4 pary 23AWG, LSZH, 1000m, 25 lat gwarancji 0-0057893-1 | m | 5.200,000 | | |
| 13 | Kabel zasilania awar. S/M/ TDA30 KX-A228XJ | szt | 1,000 | | |
| 14 | Kable połączeniowe | szt | 8,000 | | |
| 15 | Karta 16 portów wew. analog./lampka wiad. KX-TDA0175X | szt | 3,000 | | |
| 16 | Karta 16 portów wew. cyfrowych KX-TDA0172X | szt | 1,000 | | |
| 17 | Karta 4 BRI ISDN KX-TDA0284X | szt | 1,000 | | |
| 18 | Kpl. zaślepiająco-filtracyjny 800/1000 maskownica 520x520 z włókniną, 4 maskownice pełne, 2 maskownice szczotkowe | szt | 1,000 | | |
| 19 | Linka uziemiająca | szt | 5,000 | | |
| 20 | Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia | szt | 1,000 | | |
| 21 | Moduł gniazda RJ45 ekranowany XGA AWC, SL, STP/S-STP T568A/B 0-1711716-1 | szt | 113,000 | | |
| 22 | Moduł gniazda RJ45 ekranowany XGA AWC, SL, STP/S-STP T568A/B | szt | 113,000 | | |
| 23 | Opaska kablowa, kolor naturalny (200x3.6), kpl.1000szt 4-0160996-1 | | 1,000 | | |
| 24 | Panel krosowy 24 port niezależowany (tylko dla modułów SL), 1U, RAL7035 | szt | 5,000 | | |
| 25 | Panel telefoniczny 25 portowy RJ45 , 1U; UTP 25x2 pary; PCB; RAL 9005 | szt | 1,000 | | |
| 26 | Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005 | szt | 1,000 | | |
| 27 | Płyta czołowa kątowa 45x45 2xRJ45 do modułów SL UTP/STP, uchwyt M45, RAL9010 (0-1711417-1) 0-1711797-1 | szt | 56,000 | | |
| 28 | Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt Mosaic 45, RAL9010 0-1711653-1 | szt | 1,000 | | |
| 29 | Półka stała 19" wzmacniana z 6 punktami mocowania, głębokość 700 | szt | 1,000 | | |
| 30 | Prowadnica kabli pionowa (pierścień) | szt | 16,000 | | |
| 31 | Puszka fi 60 pogłębiona | szt | 58,140 | | |
| 32 | Rura RLHF 20 | m | 5.200,000 | | |
| 33 | Szafa teleinformatyczna 42U 800x1000, 6 belek nośnych i wsporników, tył perforacja | szt | 1,000 | | |
| 34 | Termostat zamykający | szt | 1,000 | | |

Termomodernizacja i adaptacja na potrzeby ZKWK Guido budynku przy ulicy Jodłowej 59 - INSTALACJA ZASILANIA KOMPUTERÓW I INSTALACJI TELETECHNICZNYCH

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|-----------|------|---------|
| 35 | Uchwyt do szafy 19" dla TDA100/TDE100 KX-A243X | | 1,000 | | |
| 36 | Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035 | szt | 7,000 | | |
| 37 | Zasilacz typ M KX-TDA0104X | szt | 1,000 | | |
| 38 | Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących 520x520 | szt | 1,000 | | |
| 39 | Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt | szt | 23,000 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |
| | 4. Instalacja okablowania strukturalnego | | | | |
| 1 | Cokół do szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1przepust szczotkowy | szt | 1,000 | | |
| 2 | Etykieta opisowa | szt | 283,000 | | |
| 3 | HP E2610-24 Switch | szt | 1,000 | | |
| 4 | HP E2610-48 Switch | szt | 1,000 | | |
| 5 | Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m | szt | 24,000 | | |
| 6 | Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m | szt | 13,000 | | |
| 7 | Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2m | szt | 21,000 | | |
| 8 | Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m 0-0959385-3 | m | 57,000 | | |
| 9 | Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1.5m | szt | 33,000 | | |
| 10 | Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1m | szt | 24,000 | | |
| 11 | Kabel S/FTP (PiMF) 600 MHz kat.7, 4 pary 23AWG, LSZH, 1000m, 25 lat gwarancji 0-0057893-1 | m | 5.200,000 | | |
| 12 | Kpl. zaślepiająco-filtracyjny 800/1000 maskownica 520x520 z włókniną, 4 maskownice pełne, 2 maskownice szczotkowe | szt | 1,000 | | |
| 13 | Linka uziemiająca | szt | 5,000 | | |
| 14 | Listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia | szt | 1,000 | | |
| 15 | Moduł gniazda RJ45 ekranowany XGA AWC, SL, STP/S-STP T568A/B 0-1711716-1 | szt | 113,000 | | |
| 16 | Moduł gniazda RJ45 ekranowany XGA AWC, SL, STP/S-STP T568A/B | szt | 113,000 | | |
| 17 | Opaska kablowa, kolor naturalny (200x3.6), kpl.1000szt 4-0160996-1 | | 1,000 | | |
| 18 | Panel krosowy 24 port niezależowany (tylko dla modułów SL), 1U, RAL7035 | szt | 5,000 | | |
| 19 | Panel telefoniczny 25 portowy RJ45 , 1U; UTP 25x2 pary; PCB; RAL 9005 | szt | 1,000 | | |
| 20 | Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005 | szt | 1,000 | | |
| 21 | Płyta czołowa kątowna 45x45 2xRJ45 do modułów SL UTP/STP, uchwyt M45, RAL9010 (0-1711417-1) 0-1711797-1 | szt | 56,000 | | |
| 22 | Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt Mosaic 45, RAL9010 0-1711653-1 | szt | 1,000 | | |
| 23 | Półka stała 19" wzmacniana z 6 punktami mocowania, głębokość 700 | szt | 1,000 | | |
| 24 | Prowadnica kabli pionowa (pierścień) | szt | 16,000 | | |
| 25 | Puszka fi 60 pogłębiona | szt | 58,140 | | |
| 26 | Rura RLHF 20 | m | 5.200,000 | | |
| 27 | Szafa teleinformatyczna 42U 800x1000, 6 belek nośnych i wsporników, tył perforacja | szt | 1,000 | | |
| 28 | Termostat zamykający | szt | 1,000 | | |
| 29 | Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035 | szt | 7,000 | | |
| 30 | Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących 520x520 | szt | 1,000 | | |
| 31 | Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt | szt | 22,000 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |
| | 6. Centrala telefoniczna | | | | |
| 1 | Centrala max. 256 wewn. KX-TDE100CE | szt | 1,000 | | |
| 2 | Kabel zasilania awar. S/M/ TDA30 KX-A228XJ | szt | 1,000 | | |
| 3 | Kable połączeniowe | szt | 8,000 | | |
| 4 | Karta 16 portów wew. analog./lampka wiad. KX-TDA0175X | szt | 3,000 | | |
| 5 | Karta 16 portów wew. cyfrowych KX-TDA0172X | szt | 1,000 | | |
| 6 | Karta 4 BRI ISDN KX-TDA0284X | szt | 1,000 | | |
| 7 | Uchwyt do szafy 19" dla TDA100/TDE100 KX-A243X | | 1,000 | | |
| 8 | Zasilacz typ M KX-TDA0104X | szt | 1,000 | | |
| 9 | Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt | szt | 1,000 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |