

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU UŻYTKOWEGO NA PARTERZE BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO POLEGAJĄCY NA PRZYSTOSOWANIU LOKALU DO WYKONYWANIA DZIAŁALNOŚCI W RAMACH ŚWIADCZEŃ PSYCHIATRYCZNYCH LECZNICZO- REHABILITACYJNYCH
ADRES INWESTYCJI : Warszawa , ul.J.Kasprowicza 30, działki ewid.nr 116,110 obręb 7-05-09
INWESTOR : SPZOZ Szpital Bielański im.ks.Jerzego Popiełuszki
ADRES INWESTORA : ul.Ceglowska 80 , 01-809 Warszawa
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kulesza
DATA OPRACOWANIA : 31.10.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.10.2018

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------|-----------------|--|---------|---------|---------|
| 1 | 45310000-3 | | Zasilanie obiektu | | | |
| 1 | KNNR 5 | ST.IE | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle | m | | |
| d.1 | 1207-15 | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2 | KNNR 5 | ST.IE | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie TP0 | m | | |
| d.1 | 0715-03 | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3 | KNNR 5 | ST.IE | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle | m | | |
| d.1 | 1207-15 | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 4 | KNNR 5 | ST.IE | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie TP-1 | m | | |
| d.1 | 0715-03 | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 5 | KNNR 5 | ST.IE | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| d.1 | 1209-1201 | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNNR 5 | ST.IE | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle | m | | |
| d.1 | 1207-15 | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 7 | KNNR 5 | ST.IE | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie TW | m | | |
| d.1 | 0715-03 | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 8 | KNNR 5 | ST.IE | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| d.1 | 1209-1201 | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR 4-03 | ST.IE | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym | szt. | | |
| d.1 | 1011-11 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 | KNR 4-03 | ST.IE | Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) | szt. | | |
| d.1 | 1011-12 | | 150 | szt. | 150.000 | |
| | | | | | RAZEM | 150.000 |
| 11 | KNNR 5 | ST.IE | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TP-1 | szt. | | |
| d.1 | 0405-02 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNNR 5 | ST.IE | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TP0 | szt. | | |
| d.1 | 0405-03 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNNR 5 | ST.IE | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TW | szt. | | |
| d.1 | 0405-03 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNNR 5 | ST.IE | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| d.1 | 0726-09 | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 15 | KNNR 5 | ST.IE | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| d.1 | 1203-11 | | 6 | szt.żył | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2 | 45311000-0 | | Trasy kablowe | | | |
| 16 | KNNR 5 | ST.IE | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie | szt. | | |
| d.2 | 1201-05 | | 80 | szt. | 80.000 | |
| | | | | | RAZEM | 80.000 |
| 17 | KNNR 5 | ST.IE | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik WSS 100 | szt. | | |
| d.2 | 1101-02 | | 40 | szt. | 40.000 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |
| 18 | KNNR 5 | ST.IE | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| d.2 | 1105-07 | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------------------|-----------------|---|------|---------|--------|
| 19 | KNNR 5 d.2 1105-10 analogia | ST.IE | Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - trójkąt korytka K100H50 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | 45316000-5 | | Instalacja oświetleniowa | | | |
| 20 | KNNR 5 d.3 0502-04 | ST.IE | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa ozn. A | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | KNNR 5 d.3 0502-04 | ST.IE | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa ozn. C1 | kpl. | | |
| | | | 14 | kpl. | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 22 | KNNR 5 d.3 0502-04 | ST.IE | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa ozn. C2 | kpl. | | |
| | | | 18 | kpl. | 18.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 23 | KNNR 5 d.3 0502-04 | ST.IE | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa ozn. D | kpl. | | |
| | | | 22 | kpl. | 22.000 | |
| | | | | | RAZEM | 22.000 |
| 24 | KNNR 5 d.3 0502-04 | ST.IE | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa ozn. B1 | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 25 | KNNR 5 d.3 0502-04 | ST.IE | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa ozn. B2 | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 26 | KNNR 5 d.3 0502-04 | ST.IE | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa ozn. E1 | kpl. | | |
| | | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 27 | KNNR 5 d.3 0502-04 | ST.IE | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa ozn. E2 | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 28 | KNNR 5 d.3 0502-04 | ST.IE | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa ozn. F | kpl. | | |
| | | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 29 | KNNR 5 d.3 0502-04 | ST.IE | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa ozn. G | kpl. | | |
| | | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 30 | KNNR 5 d.3 0502-04 | ST.IE | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa ozn. H | kpl. | | |
| | | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 31 | KNNR 5 d.3 0502-04 | ST.IE | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa ozn. AW1 | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNNR 5 d.3 0502-04 | ST.IE | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa ozn. AW2 | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNNR 5 d.3 0502-04 | ST.IE | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa ozn. AW3 | kpl. | | |
| | | | 9 | kpl. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 34 | KNNR 5 d.3 0502-04 | ST.IE | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa ozn. AW4 | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 35 | KNNR 5 d.3 0502-04 | ST.IE | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa ozn. AW5 | kpl. | | |
| | | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 36 | KNNR 5 d.3 0502-04 | ST.IE | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa ozn. EW | kpl. | | |
| | | | 9 | kpl. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-----------------------|-----------------|--|----------------------------------|---------------|-----------|
| 37 | KNNR 5 d.3 0502-04 | ST.IE | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa ozn. AWZ 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 | KNNR 5 d.3 0301-11 | ST.IE | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 37+14 | szt. szt. | 51.000 | |
| | | | | | RAZEM | 51.000 |
| 39 | KNNR 5 d.3 0302-01 | ST.IE | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 37+14 | szt. szt. | 51.000 | |
| | | | | | RAZEM | 51.000 |
| 40 | KNNR 5 d.3 0306-02 | ST.IE | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14 | szt. szt. | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 41 | KNNR 5 d.3 0306-03 | ST.IE | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 42 | KNNR 5 d.3 0306-04 | ST.IE | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowe 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 43 | KNNR 5 d.3 0306-04 | ST.IE | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - krzyżowe 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNNR 5 d.3 0307-01 | ST.IE | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10+13 | szt. szt. | 23.000 | |
| | | | | | RAZEM | 23.000 |
| 45 | KNNR 5 d.3 0307-02 | ST.IE | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNNR 5 d.3 1207-01 | ST.IE | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1100 | m m | 1 100.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 100.000 |
| 47 | KNNR 5 d.3 1208-05 | ST.IE | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1100*0.05*0.03 | m ³ m ³ | 1.650 | |
| | | | | | RAZEM | 1.650 |
| 48 | KNNR 5 d.3 1208-01 | ST.IE | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 960 | m m | 960.000 | |
| | | | | | RAZEM | 960.000 |
| 49 | KNNR 5 d.3 0205-01 | ST.IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5 mm ² 960+140 | m m | 1 100.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 100.000 |
| 4 45311200-2 | | | Instalacja gniazd 230V i siłowa | | | |
| 50 | KNNR 5 d.4 0301-11 | ST.IE | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 18+84+78 | szt. szt. | 180.000 | |
| | | | | | RAZEM | 180.000 |
| 51 | KNNR 5 d.4 0302-01 | ST.IE | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 18+84+78 | szt. szt. | 180.000 | |
| | | | | | RAZEM | 180.000 |
| 52 | KNNR 5 d.4 0308-02 | ST.IE | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6+64+32 | szt. szt. | 102.000 | |
| | | | | | RAZEM | 102.000 |
| 53 | KNNR 5 d.4 0308-02 | ST.IE | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - DATA 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------|---|--------|---------|---------|
| 54 | KNNR 5 d.4 1207-01 | ST.IE | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | | 680 | m | 680.000 | |
| | | | | | RAZEM | 680.000 |
| 55 | KNNR 5 d.4 0205-01 | ST.IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | | 690 | m | 690.000 | |
| | | | | | RAZEM | 690.000 |
| 56 | KNNR 5 d.4 0209-01 | ST.IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | | 420 | m | 420.000 | |
| | | | | | RAZEM | 420.000 |
| 57 | KNNR 5 d.4 0209-03 | ST.IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x4 mm2 | m | | |
| | | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |
| 58 | KNNR 5 d.4 0209-03 | ST.IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x6 mm2 | m | | |
| | | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 59 | KNNR 5 d.4 0205-01 | ST.IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5 mm2 | m | | |
| | | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 60 | KNNR 5 d.4 0406-02 analogia | ST.IE | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - przeciwpożarowy wyłącznik prądu | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 45311000-0 | | | Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych | | | |
| 61 | KNNR 5 d.5 0202-03 | ST.IE | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 62 | KNNR 5 d.5 1204-03 | ST.IE | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 63 | KNNR 5 d.5 0202-02 | ST.IE | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - DYżo 4 mm2 | m | | |
| | | | 85 | m | 85.000 | |
| | | | | | RAZEM | 85.000 |
| 64 | KNNR 5 d.5 0406-01 | ST.IE | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównawcza | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 | KNNR 5 d.5 0406-01 | ST.IE | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - miejscowa szyna wyrównawcza | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 66 | KNNR 5 d.5 0613-01 | ST.IE | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 6 45310000-3 | | | Badania i pomiary odbiorcze | | | |
| 67 | KNNR 5 d.6 1303-01 | ST.IE | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 | KNNR 5 d.6 1303-02 | ST.IE | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| | | | 27 | pomiar | 27.000 | |
| | | | | | RAZEM | 27.000 |
| 69 | KNNR 5 d.6 1303-03 | ST.IE | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 70 | KNNR 5 d.6 1303-04 | ST.IE | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| | | | 2 | pomiar | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 71 | KNNR 5 d.6 1304-05 | ST.IE | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|-----------------|--|------------------------------|-------------|---------|
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72 | KNNR 5 d.6 1304-06 | ST.IE | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 121 | szt. szt. | 121.000 | |
| | | | | | RAZEM | 121.000 |
| 73 | KNNR 5 d.6 1305-01 | ST.IE | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 74 | KNNR 5 d.6 1305-02 | ST.IE | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 11 | prób. prób. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 75 | KNNR-W 9 d.6 1201-01 | ST.IE | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 12 | punkt punkt | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 76 | KNNR-W 9 d.6 1201-02 | ST.IE | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 122 | punkt punkt | 122.000 | |
| | | | | | RAZEM | 122.000 |
| 77 | KNNR-W 9 d.6 1201-03 | ST.IE | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 366 | punkt punkt | 366.000 | |
| | | | | | RAZEM | 366.000 |
| 7 | 45314320-0 | | Okablowanie strukturalne | | | |
| 78 | KNNR 5 d.7 1207-05 | ST.IE | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 24*30 | m m | 720.000 | |
| | | | | | RAZEM | 720.000 |
| 79 | KNNR 5 d.7 0102-05 | ST.IE | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 720 | m m | 720.000 | |
| | | | | | RAZEM | 720.000 |
| 80 | KNR AT-15 d.7 0102-01 | ST.IE | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 720 | m kab- la m kab- la | 720.000 | |
| | | | | | RAZEM | 720.000 |
| 81 | KNR AT-15 d.7 0109-03 | ST.IE | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 82 | KNR AT-15 d.7 0109-10 | ST.IE | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 83 | KNR AT-15 d.7 0109-15 | ST.IE | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 84 | KNR AT-15 d.7 0109-14 | ST.IE | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 85 | KNR AT-15 d.7 0109-09 | ST.IE | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 86 | KNR AT-15 d.7 0112-01 | ST.IE | Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 87 | KNR AT-15 d.7 0113-01 | ST.IE | Tablice rozdzielcze Voice 50xRJ45 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 | KNR AT-15 d.7 0109-15 | ST.IE | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 89 | KNR AT-15 d.7 0109-11 | ST.IE | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------|---|----------------------------------|-------------|---------|
| 90 | KNR AT-15 d.7 0108-02 | ST.IE | Montaż gniazd abonenckich podtynekowych 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 91 | KNR AT-15 d.7 0108-05 | ST.IE | Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 24 | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 92 | KNR AT-15 d.7 0118-01 | ST.IE | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 | KNR AT-15 d.7 0118-02 | ST.IE | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 24 | pomiar pomiar | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 94 | KNNR 5 d.7 1208-05 | ST.IE | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 720*0.05*0.05 | m ³ m ³ | 1.800 | |
| | | | | | RAZEM | 1.800 |
| 95 | KNNR 5 d.7 1208-02 | ST.IE | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 720 | m m | 720.000 | |
| | | | | | RAZEM | 720.000 |
| 8 45316200-7 | | | Instalacja przyzewowa | | | |
| 96 | KNNR 5 d.8 0405-01 | ST.IE | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - centralka sygnalizacji przyzewowej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 97 | KNNR 5 d.8 0301-11 | ST.IE | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 98 | KNNR 5 d.8 0302-01 | ST.IE | Puszki instalacyjne podtynekowe pojedyncze o śr.do 60 mm 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 99 | KNNR 5 d.8 0406-01 analogia | ST.IE | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasownik 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 100 | KNNR 5 d.8 0406-01 analogia | ST.IE | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka FIM 1000 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 | KNNR 5 d.8 0406-01 analogia | ST.IE | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk pociągowy FAP 3002 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 102 | KNNR 5 d.8 0205-01 | ST.IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 3x2x0,5 mm ² 75 | m m | 75.000 | |
| | | | | | RAZEM | 75.000 |
| 103 | KNNR 5 d.8 0406-02 analogia | ST.IE | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - transformator do sygnalizacji przyzewowej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 104 | KNR AL-01 d.8 0603-05 | ST.IE | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów - uruchomienie systemu przyzywowego 1 | lin. lin. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |