
KOSZTORYS INWESTORSKI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - Przedmiar robót CPV 45310000-3

NAZWA INWESTYCJI : Likwidacja barier architektonicznych, oraz dostosowanie Centrum Rehabilitacji w Górznie do potrzeb osób niepełnosprawnych ruchowo - rozbudowa o zewnętrzny szyb windy i przebudowa pomieszczeń.
ADRES INWESTYCJI : Górzno 63, 64-120 Krzemieniewo
INWESTOR : SP ZOZ Szpital MSW Centrum Rehabilitacji w Górznie
ADRES INWESTORA : Górzno 63, 64-120 Krzemieniewo
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z. Pindara
DATA OPRACOWANIA : 11.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2013

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|--|------------------------------------|----|----|
| Instalacje elektryczne windy Szpitala w Górznie | | | |
| 1 | Prace demontażowe. | 1 | 6 |
| 2 | Linia zasilając windę | 7 | 12 |
| 3 | Montaż aparatów i osprzętu | 13 | 22 |
| 4 | Montaż opraw oświetleniowych | 23 | 28 |
| 5 | Montaż przewodów | 29 | 39 |
| 6 | Instalacje wyrównawcze i odgromowe | 40 | 45 |
| 7 | Próby i pomiary | 46 | 52 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-----------------|--|---------|--------------|----------------|
| Instalacje elektryczne windy Szpitala w Górznie | | | | | |
| 1 Prace demontażowe. | | | | | |
| 1 | KNR 4-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | | |
| d.1 | 1116-03 | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 2 | KNR 4-03 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² | szt. | | |
| d.1 | 1120-02 | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 3 | KNR 4-03 | Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 | szt. | | |
| d.1 | 1122-01 | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 4 | KNR 4-03 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) | szt. | | |
| d.1 | 1124-01 | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 5 | KNR 4-03 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych | szt. | | |
| d.1 | 1133-07 | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 6 | KNR 4-03 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym | szt. | | |
| d.1 | 1134-01 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 Linia zasilając windę | | | | | |
| 7 | KNNR 5 | Rury winidurkowe RS 47 układane na podłożu innym niż beton | m | | |
| d.2 | 0103-08 | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 8 | KNNR 5 | Układanie kabli YKY 5x16 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | m | | |
| d.2 | 0715-02 | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 9 | KNNR 5 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| d.2 | 0726-09 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 | KNNR 5 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| d.2 | 1203-04 | 10 | szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 11 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla rur w cegle | m | | |
| d.2 | 1207-15 | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 12 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| d.2 | 1209-07 | 4 | otw. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3 Montaż aparatów i osprzętu | | | | | |
| 13 | KNNR 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| d.3 | 0301-11 | 42 | szt. | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 14 | KNNR 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| d.3 | 0301-02 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 15 | KNNR 5 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| d.3 | 0302-01 | 33 | szt. | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 16 | KNNR 5 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach | szt. | | |
| d.3 | 0302-06 | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 17 | KNNR 5 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| d.3 | 0307-01 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------------|---------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 18 d.3 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 19 d.3 | 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 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 20 d.3 | 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 | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 21 d.3 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty - czujnik ruchu | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 22 d.3 | KNNR 5 0410-01 | Wentylatory z wył. czasowym do montażu w kratce wentylacyjnej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 Montaż opraw oświetleniowych | | | | | |
| 23 d.4 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa 4x18W | kpl. | | |
| | | 15 | kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 24 d.4 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane z modulem awaryjnym 2h - świetłówkowa 4x18W Aw | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 25 d.4 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane kompaktowe 2x18W | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 26 d.4 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane z modulem awaryjnym 2h - kompaktowe 2x18W Aw | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 27 d.4 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy ewakuacyjne przykręcane z piktogramem 1x8W | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 28 d.4 | KNNR 5 0502-02 | Oprawa - kinkiet łazienkowy 1x18W | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 Montaż przewodów | | | | | |
| 29 d.5 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 30 d.5 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 290 | m | 290.000 | |
| | | | | RAZEM | 290.000 |
| 31 d.5 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 230 | m | 230.000 | |
| | | | | RAZEM | 230.000 |
| 32 d.5 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 220 | m | 220.000 | |
| | | | | RAZEM | 220.000 |
| 33 d.5 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 450 | m | 450.000 | |
| | | | | RAZEM | 450.000 |
| 34 d.5 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 450 | m | 450.000 | |
| | | | | RAZEM | 450.000 |
| 35 d.5 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0.2 | m ³ | 0.200 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|------------------------------|--|--------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| 36 d.5 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 12 | szt.żył szt.żył | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 37 d.5 | KNNR 4-03 0904-02 | Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach (istniejących). bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) 11 | kpl. kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 38 d.5 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12 | otw. otw. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 39 d.5 | KNNR 5 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6 | otw. otw. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 6 Instalacje wyrównawcze i odgromowe | | | | | |
| 40 d.6 | KNNR 5 0602-04 | Przewody wyrównawcze LYżo 6 mm2 w budynkach ułożone luzem w posadźce 103 | m m | 103.000 | |
| | | | | RAZEM | 103.000 |
| 41 d.6 | KNNR 5 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 18 | m m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 42 d.6 | KNNR 5 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 43 d.6 | KNNR 5 0612-01 | Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej montowane na dachu 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 44 d.6 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 45 d.6 | KNNR 5 0605-05 | Montaż uziomów fudamentowych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 7 Próby i pomiary | | | | | |
| 46 d.7 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6 | pomiar pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 47 d.7 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 d.7 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 d.7 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5 | prób. prób. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 50 d.7 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 d.7 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 22 | szt. szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 52 d.7 | KNNR 5 1304-02 | analogia Badania i pomiary instalacji wyrównawczej 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |