
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ZELGNIE
ADRES INWESTYCJI : ZELGNO 12, 87-140 CHEŁMŻA
INWESTOR : GMINA CHEŁMŻA
ADRES INWESTORA : 87-140 CHEŁMŻA, ul. WODNA 2
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Piotrowska
DATA OPRACOWANIA : 25.01.2010r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.01.2010r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT
Rozbudowa szkoły podstawowej w Żelgnie - Instalacje elektryczne

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|----------------|-----------------|--|------|--------------|----------------|
| Rozbudowa szkoły podstawowej w Żelgnie - Instalacje elektryczne | | | | | | |
| 1 | KNNR 5 0404-01 | 5.2.6 | Rozbudowa istniejącej rozdzielnicę głównej RG o następujące elementy: - rozłącznik bezpiecznikowy szt.2 - wyłącznik nadprądowy szt.4 - stycznik szt.1 - wyłącznik zmierzchowy i czujnik zewnętrzny szt.1 - ogranicznik przepięć B+C szt.1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNNR 5 0404-02 | 5.2.6 | Tablica podtynkowa TE-1 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNNR 5 0301-02 | 5.1.4 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | | 116 | szt. | 116.000 | |
| | | | | | RAZEM | 116.000 |
| 4 | KNNR 5 0302-01 | 5.1.4 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | | 116 | szt. | 116.000 | |
| | | | | | RAZEM | 116.000 |
| 5 | KNNR 5 0306-02 | 5.2.4 | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 6 | KNNR 5 0306-03 | 5.2.4 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 7 | KNNR 5 0306-04 | 5.2.4 | Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 8 | KNNR 5 0307-01 | 5.2.4 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| | | | 98 | szt. | 98.000 | |
| | | | | | RAZEM | 98.000 |
| 9 | KNNR 5 0308-01 | 5.2.4 | Przylącze 1-fazowe 12V | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 10 | KNNR 5 0308-06 | 5.2.4 | Przylącze 3-fazowe 400V | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 11 | KNNR 5 0308-02 | 5.2.4 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 12 | KNNR 5 0308-03 | 5.2.4 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 13 | KNNR 5 0308-05 | 5.2.4 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe pojedyncze przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 14 | KNNR 5 0410-02 | 5.2.9 | Wentylatory ściennie - podłączenie | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNNR 5 0502-03 | 5.2.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane świetlówkowa do 1x58 W - oprawa TCS160 EIA 1xTL-D 58W | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 16 | KNNR 5 0502-03 | 5.2.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane świetlówkowa do 1x58 W - oprawa TCS160 EIC3 2xTL-D 58W | kpl. | | |
| | | | 23 | kpl. | 23.000 | |
| | | | | | RAZEM | 23.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT
Rozbudowa szkoły podstawowej w Zelgnie - Instalacje elektryczne

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------|-----------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 17 | KNNR 5 0502-03 | 5.2.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 1x58 W - oprawa TCS160 EIC3 2xTL-D 58W z modułem awaryjnym 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 18 | KNNR 5 0502-03 | 5.2.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W- oprawa TCS160 EIC3 2xTL-D 36W 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 19 | KNNR 5 0502-03 | 5.2.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W- oprawa TCS160 EIC3 2xTL-D 36W z modułem awaryjnym 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNNR 5 0502-03 | 5.2.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W- oprawa TCS097 EIP 2xTL-D 36W 7 | kpl. kpl. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 21 | KNNR 5 0502-03 | 5.2.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W- oprawa TCS097 EIP 2xTL-D 36W z modułem awaryjnym 7 | kpl. kpl. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 22 | KNNR 5 0502-02 | 5.2.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x20 W- oprawa TCS097 IP 2xTL-D 18W 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 | KNNR 5 0502-01 | 5.2.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa FWC120K 1xPL-C 18W 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNNR 5 0502-01 | 5.2.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa FCW196 2xPL-L18W 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNNR 5 0502-01 | 5.2.5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa FCW196 2xPL-L18W z modułem awaryjnym 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNNR 5 0502-01 | 5.2.5 | Oprawy oświetleniowe kierunkowe, oprawa OP1-S8TA3N 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 27 | KNNR 5 0502-01 | 5.2.5 | Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne, oprawa DS1-S8TA3N 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNNR 5 1207-12 | 5.1.3 | Wykucie bruzd dla rur RB47mm w cegle 104 | m m | 104.000 | |
| | | | | | RAZEM | 104.000 |
| 29 | KNNR 5 1208-02 | 5.1.3 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 104 | m m | 104.000 | |
| | | | | | RAZEM | 104.000 |
| 30 | KNNR 5 1208-05 | 5.1.3 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.26 | m ³ m ³ | 0.260 | |
| | | | | | RAZEM | 0.260 |
| 31 | KNNR 5 0101-08 | 5.2.1 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 104 | m m | 104.000 | |
| | | | | | RAZEM | 104.000 |
| 32 | KNNR 5 0201-05 | 5.2.2 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur LGs 16mm2 520 | m m | 520.000 | |
| | | | | | RAZEM | 520.000 |
| 33 | KNNR 5 0205-02 | 5.2.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 5 x 2,5mm2 37 | m m | 37.000 | |
| | | | | | RAZEM | 37.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT
Rozbudowa szkoły podstawowej w Zelgnie - Instalacje elektryczne

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------|-----------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 34 | KNNR 5 0205-01 | 5.2.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3 x 1,5mm2 642 | m m | 642.000 | |
| | | | | | RAZEM | 642.000 |
| 35 | KNNR 5 0205-01 | 5.2.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3 x 2,5mm2 300 | m m | 300.000 | |
| | | | | | RAZEM | 300.000 |
| 36 | KNNR 5 0205-01 | 5.2.3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 4 x 1,5mm2 156 | m m | 156.000 | |
| | | | | | RAZEM | 156.000 |
| 37 | KNNR 5 0101-05 | 5.2.1 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton, rura RB18mm 32 | m m | 32.000 | |
| | | | | | RAZEM | 32.000 |
| 38 | KNNR 5 0203-01 | 5.2.2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, przewód YDYżo 3 x 1,5mm2 29 | m m | 29.000 | |
| | | | | | RAZEM | 29.000 |
| 39 | KNNR 5 0203-01 | 5.2.2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, przewód YDYżo 3 x 2,5mm2 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 40 | KNNR 5 1207-05 | 5.1.3 | Wykucie brzd dla rur RB18mm w cegle 39 | m m | 39.000 | |
| | | | | | RAZEM | 39.000 |
| 41 | KNNR 5 1207-01 | 5.1.3 | Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle 124 | m m | 124.000 | |
| | | | | | RAZEM | 124.000 |
| 42 | KNNR 5 1208-01 | 5.1.3 | Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 163 | m m | 163.000 | |
| | | | | | RAZEM | 163.000 |
| 43 | KNNR 5 1208-05 | 5.1.3 | Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.10 | m ³ m ³ | 0.100 | |
| | | | | | RAZEM | 0.100 |
| 44 | KNNR 5 0602-02 | 5.2.1 | Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych, przewód LY 16mm2 52 | m m | 52.000 | |
| | | | | | RAZEM | 52.000 |
| 45 | KNNR 5 0613-01 | 5.2.1 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 46 | KNNR 5 0601-05 | 5.4 | Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 116 | m m | 116.000 | |
| | | | | | RAZEM | 116.000 |
| 47 | KNNR 5 0601-06 | 5.4 | Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe, DFe/Zn fi 8mm, układane w rurce pod tynkiem 48 | m m | 48.000 | |
| | | | | | RAZEM | 48.000 |
| 48 | KNNR 5 1207-13 | 5.1.3 | Wykucie brzd dla rur RL 37mm w betonie 48 | m m | 48.000 | |
| | | | | | RAZEM | 48.000 |
| 49 | KNNR 5 1208-01 | 5.1.3 | Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 48 | m m | 48.000 | |
| | | | | | RAZEM | 48.000 |
| 50 | KNNR 5 1208-05 | 5.1.3 | Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.03 | m ³ m ³ | 0.030 | |
| | | | | | RAZEM | 0.030 |

PRZEDMIAR ROBÓT
Rozbudowa szkoły podstawowej w Zelgnie - Instalacje elektryczne

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------|-----------------|--|----------------------------|--------------|----------------|
| 51 | KNNR 5 0101-03 | 5.2.1 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 48 | m m | 48.000 | |
| | | | | | RAZEM | 48.000 |
| 52 | KNNR 5 0612-05 | 5.4 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej umieszczone we wnękach zamykanych drzwiczkami 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 53 | KNNR 5 0605-02 | 5.4 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III, bednarka Fe/Zn 25x4mm 70 | m m | 70.000 | |
| | | | | | RAZEM | 70.000 |
| 54 | KNNR 5 0611-01 | 5.4 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 55 | KNNR 5 0609-04 | 5.4 | Montaż prętów instalacji odgromowej na dachu - iglica odgromowa 1, 5m (w pobliżu wentylatorów dachowych) 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 56 | KNNR 5 1203-04 | 5.2.7 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 20 | szt.żył szt.żył | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 57 | KNNR 5 1203-08 | 5.2.7 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 170 | szt.żył szt.żył | 170.000 | |
| | | | | | RAZEM | 170.000 |
| 58 | KNNR 5 1209-12 | 5.1.5 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu 8 | otw. otw. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 59 | KNNR 5 1209-12 | 5.1.5 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1 | otw. otw. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 | KNNR 5 1301-01 | 5.5 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19 | po- miar po- miar | 19.000 | |
| | | | | | RAZEM | 19.000 |
| 61 | KNNR 5 1301-02 | 5.5 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4 | po- miar po- miar | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 62 | KNNR 5 1305-01 | 5.5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba 1 | prób. prób. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 | KNNR 5 1305-02 | 5.5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba 3 | prób. prób. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 64 | KNNR 5 1304-05 | 5.5 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 | KNNR 5 1304-06 | 5.5 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 24 | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 66 | KNNR 5 1304-03 | 5.5 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 | KNNR 5 1304-04 | 5.5 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |