

Przedmiar robót

Przedmiar robót P- 5894_13

Budowa: **Instalacje elektryczne.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek administracyjno-socjalny składowiska odpadów komunalnych**

Lokalizacja: **Stalowa Wola Działka nr ewid. 1934/5 obręb 1.**

Inwestor: **Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o.
37- 450 Stalowa Wola
ul. Komunalna 1.**

Jednostka opracowująca kosztorys: **HSW Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o.**

Data opracowania:
2013-06-28

Kosztorys opracowany przez:
Jan Pyrkosz,

.....

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------|---|--------|----------------|
| | Kosztyorys | Przedmiar robót P- 5894_13 | | |
| 1 | Element | Instalacja elektryczna | | |
| 1.1 | Kalkulacja indywidualna | Wypięcie obwodów z tablicy TG. Roboty demontażowe instalacji bez poddasza | rg | 45 |
| 1.2 | KNNR 5/404/8 | Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 1,0 m ² . Tablica TG. Rozdzielnia wnekowa 4x18 modułów IP40 klasa ochronności II z drzwiczkami transparentnymi | szt | 1 |
| 1.3 | KNNR 5/404/2 | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg. Tablica TG wyposażona wg rys nr 5. | kpl | 1 |
| 1.4 | Kalkulacja indywidualna | Wpięcie istniejących obwodów do nowej tablicy | rg | 4 |
| 1.5 | Kalkulacja indywidualna | Fabrykacja warsztatowa tablicy TG | rg | 16 |
| 1.6 | KNNR 5/1207/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle | m | 235 |
| 1.7 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² . | m | 550 |
| 1.8 | | Przewód YDYżo 3x1,5mm ² | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,04*140 | 145,60 | |
| | | RAZEM: | 145,60 | m |
| 1.9 | | Przewód YDYżo 4x1,5mm ² | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,04*35 | 36,40 | |
| | | RAZEM: | 36,40 | m |
| 1.10 | | Przewód YDYżo 5x1,5mm ² | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,04*23 | 23,92 | |
| | | RAZEM: | 23,92 | m |
| 1.11 | | Przewód YDYżo 3x2,5mm ² | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,04*352 | 366,08 | |
| | | RAZEM: | 366,08 | m |
| 1.12 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm | m | 170 |
| 1.13 | KNNR 5/1208/2 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm | m | 40 |
| 1.14 | KNNR 5/1208/3 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm | m | 25 |
| 1.15 | KNNR 5/1208/5 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 170*0,025*0,025+40*0,05*0,025+25*0,1*0,025 | 0,22 | |
| | | RAZEM: | 0,22 | m ³ |
| 1.16 | KNNR 5/301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle | szt | 132 |
| 1.17 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze. Puszka p/t PK-4 | szt | 82 |
| 1.18 | KNNR 5/302/6 (2) | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi. Puszka p/t PO-80 | szt | 50 |
| 1.19 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501. Łącznik p/t 1 bieg. 10A 250V IP 20 | szt | 13 |
| 1.20 | KNNR 5/306/4 (1) | Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503. Łącznik p/t 1 schodowy 10A 250V IP 20 | szt | 12 |
| 1.21 | KNNR 5/308/2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze. Gniazdo wtyczkowe p/t z uziemieniem 2P+Z 16A 250V IP20 | szt | 22 |
| 1.22 | KNNR 5/308/2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze. Gniazdo wtyczkowe p/t z uziemieniem 2P+Z 16A 250V IP44 z klapką | szt | 14 |
| 1.23 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg. | szt | 1 |
| 1.24 | | Przycisk p-poż w obudowie p/t | szt | 1 |
| 1.25 | | Oprawa oświetleniowa Selia 122CA 1x22W IP65 G10q z modułem awaryjnym 1h | kpl | 2 |
| 1.26 | | Oprawa oświetleniowa Doria C122s 22W IP44 G10q | kpl | 2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------|--|--------|---------|
| 1.27 | | Kinkiet Massive Victoria 34008/11/10/AQUA E14/2x40W IP21 | kpl | 2 |
| 1.28 | | Oprawa TR235.RL 2xT8 35W EVG IP44 | kpl | 6 |
| 1.29 | | Oprawa TR236.DP 2xT8 36W EVG G13 IP44 | kpl | 2 |
| 1.30 | | Oprawa TR218.DP EVG 2xT8 18W G13 EVG IP44 | kpl | 16 |
| 1.31 | | Oprawa awaryjna TAURUS 8W 1h | kpl | 2 |
| 1.32 | | Oprawa awaryjna z piktogramem TAURUS 8W 1h | kpl | 3 |
| 1.33 | KNNR 5/406/2 | Aparaty elektryczne, masa do 5,0'kg | szt | 1 |
| 1.34 | | Główna szyna uziemiająca GSU | kpl | 1 |
| 1.35 | Kalkulacja indywidualna | Połączenia wyrównawcze wg projektu | rg | 8 |
| 1.36 | | Przewód LY25mm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,04*20 | 20,80 | |
| | | RAZEM: | 20,80 | m 20,80 |
| 1.37 | | Przewód LYżo25mm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,04*5 | 5,20 | |
| | | RAZEM: | 5,20 | m 5,20 |
| 1.38 | | Przewód DYżo6mm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,04*5 | 5,20 | |
| | | RAZEM: | 5,20 | m 5,20 |
| 1.39 | | Przewód DYżo2,5mm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,04*35 | 36,40 | |
| | | RAZEM: | 36,40 | m 36,40 |
| 1.40 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | 21 |
| 1.41 | KNNR 5/1301/2 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | pomiar | 1 |
| 1.42 | KNNR 5/1303/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 1 |
| 1.43 | KNNR 5/1303/2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny | pomiar | 20 |
| 1.44 | KNNR 5/1303/3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 1 |
| 1.45 | KNNR 5/1304/5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt | 1 |
| 1.46 | KNNR 5/1304/6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | szt | 36 |
| 1.47 | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | próba | 1 |
| 1.48 | KNNR 5/1305/2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna | próba | 3 |
| 1.49 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 1 |
| 2 | Element | Instalacja odgromowa | | |
| 2.1 | KNNR 5/601/2 (2) | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta. Wsporniki nitowane | m | 65 |
| 2.2 | KNNR 5/601/6 | Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe. | m | 15 |
| 2.3 | KNNR 5/301/9 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w betonie | szt | 4 |
| 2.4 | KNNR 5/303/10 (2) | Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0'mm2, puszka 140x140. P.A. Skrzynka probiercza nr kat. 30020 AH | szt | 4 |
| 2.5 | | Uchwyt na blache nr kat 08061 AH | szt | 20 |
| 2.6 | KNNR 5/612/6 | Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik. Złącze kontrolne nr kat. 03021 AH | szt | 4 |
| 2.7 | KNNR 5/612/1 | Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach. Złącze rynnowe nr kat. 10011 AH | szt | 4 |
| 2.8 | KNNR 5/615/1 | Iglice typu IO, na żerdzi, wieży stalowej leżącej, IO-2,5, masa 21'kg. Iglica kominowa nr kat. 27311 AH | kpl | 4 |
| 2.9 | KNNR 5/611/11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10'mm | szt | 15 |
| 2.10 | | Złącze krzyżowe nr kat. 01090 AH | szt | 15 |
| 2.11 | KNNR 5/605/3 | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6'm, grunt kategorii IV. Bednarka FeZn 25x4mm | m | 75 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----------|-----------------|---|-----------|--------------|
| 2.12 | KNNR 5/611/1 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ² | szt | 4 |
| 2.13 | KNNR 5/1304/3 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy | szt | 1 |
| 2.14 | KNNR 5/1304/6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | szt | 3 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|---------------|------|----------|------|---------|
| 1. | Elektromonter | r-g | 73 | | |
| 2. | Robotnicy | r-g | 330,6404 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 403,6404 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|--|------|---------|------|---------|
| 1. | Łącznik klawiszowy 1 biegunowy 16A 250V p/t | szt | 13,26 | | |
| 2. | Skrzynka probiercza 30020 AH | szt | 4,08 | | |
| 3. | Złącze kontrolne FeZn 03021 AH (1) | szt | 4 | | |
| 4. | Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm | m | 78 | | |
| 5. | Cement portlandzki CEM I bez dodatków | t | 0,04202 | | |
| 6. | Drut FeZn fi 8mm | m | 83,2 | | |
| 7. | Główna szyna uziemiająca GSU | szt | 1 | | |
| 8. | Gniazdo wtyczkowe p/t z uziemieniem 2P+Z 16A 250V IP20 | % | 22,44 | | |
| 9. | Gniazdo wtyczkowe p/t z uziemieniem 2P+Z 16A 250V IP44 z klapką | szt | 14,28 | | |
| 10. | Iglica kominowa 27311 AH | szt | 4 | | |
| 11. | Kinkiet Massive Victoria 34008/11/10/AQUA E14/2x40W IP21 | szt | 2 | | |
| 12. | Łącznik klawiszowy p/t schodowy 16A, 250V p/t | szt | 12,24 | | |
| 13. | Oprawa awaryjna TAURUS 8W 1h | szt | 2 | | |
| 14. | Oprawa awaryjna z piktogramem TAURUS 8W 1h | % | 3 | | |
| 15. | Oprawa oświetleniowa Doria C122s 22W IP44 G10q | szt | 2 | | |
| 16. | Oprawa oświetleniowa Selia 122CA 1x22W IP65 G10q z modułem awaryjnym 1h | szt | 2 | | |
| 17. | Oprawa TR218.DP EVG 2xT8 18W G13 EVG IP44 | szt | 16 | | |
| 18. | Oprawa TR235.RL 2xT8 35W EVG IP44 | szt | 6 | | |
| 19. | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,242 | | |
| 20. | Przewód DYżo2,5mm2 | m | 36,4 | | |
| 21. | Przewód DYżo6mm2 | m | 5,2 | | |
| 22. | Przewód LY25mm2 | m | 20,8 | | |
| 23. | Przewód LYżo25mm2 | m | 5,2 | | |
| 24. | Przewód YDYżo 3x1,5mm2 | m | 145,6 | | |
| 25. | Przewód YDYżo 3x2,5mm2 | m | 366,08 | | |
| 26. | Przewód YDYżo 4x1,5mm2 | m | 36,4 | | |
| 27. | Przewód YDYżo 5x1,5mm2 | m | 23,92 | | |
| 28. | Puszka PK-4 (1) (1) | szt | 83,64 | | |
| 29. | Puszka p/t PO-80 | szt | 51 | | |
| 30. | Rozdzielnia wnękowa 4x18 modułów IP40 klasa ochronności II z drzwiczkami transparentnymi | szt | 1 | | |
| 31. | Tablica TG wyposażona wg rys nr 5. | szt | 1 | | |
| 32. | Uchwyt na blache nr kat 08061 AH | szt | 20,4 | | |
| 33. | Wapno gaszone (ciasto wapienne) (1) | m3 | 0,0352 | | |
| 34. | Wsporniki dachowe | szt | 65,65 | | |
| 35. | Zaciski izolacyjne skrętne | szt | 260 | | |
| 36. | Złącze rynnowe nr kat. 10011 AH | szt | 4 | | |
| 37. | Złącza rynnowe | szt | 1,95 | | |
| 38. | Złącze krzyżowe nr kat. 01090 AH (1) | szt | 15,3 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|---|------|-------|------|---------|
| 1. | Spawarka | m-g | 2,21 | | |
| 2. | Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A | m-g | 2,956 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 5,166 | | |