|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | STANOMIN 45, DZ. NR 75, 88-130 DĄBROWA BISKUPIA |  |  |  |
|  |  | INWESTOR: GMINNA DĄBROWA BISKUPIA, UL. TOPOLOWA 2; 88-130 DĄBROWA BISKUPIA |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| **Instalacje elektryczne** | | | | | |
| **1** |  | **Prace demonta**ż**owe.** | | | |
|  | kalkulacja własna | Demontaż istniejących instalacji elektrycznych - całość instalacji | kpl. kpl. | 1,000 |  |
| **2** |  | **Wewn**ę**trzne linie zasilaj**ą**ce** | | | |
|  | KNNR 5 0205-06 | Przewody kabelkowe YKYżo 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - zasilanie TŚ | m m | 28,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **28,000** |
|  | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. szt. | 5,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5,000** |
|  | KNNR 5 0205-06 | Przewody kabelkowe YKYżo 5x10 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - zasilanie TK | m m | 25,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **25,000** |
|  | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. szt. | 5,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5,000** |
|  | KNNR 5 0205-06 | Przewody kabelkowe YKYżo 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - zasilanie pompy ciepła | m m | 40,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **25,000** |
|  | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. szt. | 5,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5,000** |
|  | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe HDGs 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - PWP | m m | 10,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **10,000** |
|  | KNNR 5 0727-03 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych | szt. szt. | 1,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1,000** |
|  | KNNR 5 1207-15 | Wykucie bruzd dla rur ochronnych w cegle - WLZ | m m | 10,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **10,000** |
|  | KNNR 5 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - WLZ | otw. otw. | 5,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5,000** |
|  | kalkulacja własna | Montaż zasilania głównego budynku zgodnie z otrzymanymi, nowymi warunkami przyłączenia - zasilanie zalicznikowe YKY 5x25 ok 30mb + zejście ze słupa (założenie projektowe) | kpl. kpl. | 1,000 |  |
| **3** |  | **Monta**ż **tablic rozdzielczych** | | | |
|  | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa- piennej z ich otynkowaniem 0,2 | m3 m3 | 0,200 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0,200** |
|  | KNNR 5 0404-03 | Tablica rozdzielcza TG o masie do 30 kg 1 | szt. szt. | 1,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1,000** |
|  | KNNR 5 0404-02 | Tablica rozdzielcza TŚ o masie do 20 kg 1 | szt. szt. | 1,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1,000** |
|  | KNNR 5 0405-01 | Przycisk Wył. Gł. P.Poż. z obudową mocowaną do podłoża przez zabetonowa- nie | szt. szt. | 1,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1,000** |
| **4** |  | **Monta**ż **aparatów i osprz**ę**tu** | | | |
|  | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu | szt. szt. | 63,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **63,000** |
|  | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. szt. | 63,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **63,000** |
|  | KNNR 5 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - 400V siła | szt. szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2,000** |
|  | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. szt. | 61,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **61,000** |
|  | KNNR 5 0302-02 | analogia Ramki pojedyńcze | szt. szt. | 63,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **63,000** |
|  | KNNR 5 0303-02 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 | szt. szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2,000** |
|  | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej | szt. szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2,000** |
|  | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej | szt. szt. | 1,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1,000** |
|  | KNNR 5 0306-07 | Łączniki i schodowe do przygotowanego podłoża | szt. szt. | 12,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **12,000** |
|  | KNNR 5 0306-07 | Łączniki krzyżowe do przygotowanego podłoża | szt. szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2,000** |
|  | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe ( z przesłoną torów prądowych ) przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. szt. | 5,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5,000** |
|  | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ( z przesłoną torów prądowych ) ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. szt. | 38,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **38,000** |
|  | KNNR 5 0406-01 | Aparaty - czujniki ruchu | szt. szt. | 6,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6,000** |
| **5** |  | **Monta**ż **opraw o**ś**wieleniowych w budynku** | | | |
|  | KNNR 5 0512-05 | Oprawa 60x60 PANEL LED PHILIPS 42W - 4000K do wbudowania lub wersja natynkowa | kpl. kpl. | 53,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **53,000** |
|  | KNNR 5 0512-05 | OPRAWA HERMETYCZNA 2X36W IP65 LED | kpl. kpl. | 2,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2,000** |
|  | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe zewnętrzne naświetlacze, bryzgoodporne, przykręcane - npOSRAM LED 50W LEDVANCE IP65 | kpl. kpl. | 4,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **4,000** |
| **6** |  | **Instalacje wyrównawcze i odgromowe** | | | |
|  | KNNR 5 0602-04 | Przewody wyrównawcze LYżo 4mm2 w budynkach ułożone luzem w posadz lub po tynkiem | m m | 100,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **100,000** |
|  | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze LgY 35 mm2 | m m | 30,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **30,000** |
|  | KNNR 5 0602-02 | Przewody wyrównawcze FeZn 25x4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 20 - kotłownia, rozdzielnice | m m | 20,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **20,000** |
|  | KNNR 5 0613-01 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm | szt. szt. | 4,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **4,000** |
|  | KNNR 5 0613-04 | Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy | szt. szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2,000** |
|  | KNNR 5 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspor- nikach obsadzanych - drut FeZn d=8 | m m | 120,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **120,000** |
|  | KNNR 5 0601-04 | analogia Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe montowane w rurach na wspornikach wstrzeliwanych | m m | 80,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **80,000** |
|  | KNNR 5 0101-01 | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w ociepleniu | m m | 60,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **60,000** |
|  | KNNR 5 0405-06 | Puszka ziemna - obudowa złącza kontrolnego | szt. szt. | 6,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6,000** |
|  | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. szt. | 6,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6,000** |
|  | KNNR 5 0612-01 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu | szt. szt. | 10,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **10,000** |
|  | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych FeZn 30x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III | m m | 100,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **100,000** |
|  | kalkulacja własna | Montaż iglic odgromowych ochronnych 3m | szt. szt. | 6,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6,000** |
| **7** |  | **Monta**ż **przewodów** | | | |
|  | KNNR 5 0102-01 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie oraz tynku | m m | 200,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **200,000** |
|  | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu | m m | 300,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **300,000** |
|  | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu | m m | 100,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **100,000** |
|  | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu | m m | 300,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **300,000** |
|  | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkoweYDYżo 5x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu | m m | 300,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **300,000** |
|  | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | 16,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **16,000** |
|  | KNNR 5 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. otw. | 6,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6,000** |
|  | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych | m m | 250,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **250,000** |
|  | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m m | 250,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **250,000** |
|  | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m3 m3 | 0,170 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0,170** |
| **10** |  | **Próby i pomiary** | | | |
|  | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar pomiar | 36,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **36,000** |
|  | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar pomiar | 8,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **8,000** |
|  | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. prób. | 1,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1,000** |
|  | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. prób. | 20,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **20,000** |
|  | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. szt. | 1,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1,000** |
|  | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2,000** |
|  | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. szt. | 1,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1,000** |
|  | KNNR 5 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. szt. | 6,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6,000** |
| **11** |  | **Montaż instalacji PV** | | | |
|  | kalkulacja własna | Montaż instalacji PV - kompletnej | kpl. kpl. | 1,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1,000** |
|  |  |  |  |  |  |