**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO, GNIAZD WTYKOWYCH KOMPUTEROWYCH

ORAZ ZASILANIE REZERWOWE BUDYNKU AGREGATEM PRĄDOTWÓRCZYM

ADRES INWESTYCJI : ul. Częstochowska 75, 26-065 Piekoszów

INWESTOR : Samorządowy Zakład Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Piekoszowie

ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 75, 26-065 Piekoszów

BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Łukasz Wojtuń

DATA OPRACOWANIA : 04.2020r

WYKONAWCA : INWESTOR :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **KNR** | **OPIS** | **J.M.** | **ILOŚĆ** | **CENA JEDN.** | **WARTOŚĆ** |
|  | | | | | | |
| **1** |  | **Roboty w zakresie instalacji elektrycznych -agregat** |  |  |  |  |
| **1.1** | **KNR 2-310802-05-**  **050** | **Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm krotność= 1,00** | **m2** | **20** |  |  |
| **1.2** | **KNNR 5 0701-0200**  **BC\_201601** | **Kopanie rowów dla kabli ręcznie.**  **Grunt kategorii III** | **m** | **25** |  |  |
| **1.3** | **KNNR 5**  **0706-0100**  **BC\_201601** | **Nasypanie warstwy piasku na dnie**  **rowu kablowego o szerokości do 0,4 m**  **Krotność=2** | **m** | **25** |  |  |
| **1.4** | **KNNR 5 0705-0103**  **BC\_201601** | **Ułożenie rur osłonowych HDPE fi**  **160 mm do kabli- rura DVK 160** | **m** | **7,5** |  |  |
| **1.5** | **KNNR 5 0702-0200**  **BC\_201601** | **Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III** | **m** | **25** |  |  |
| **1.6** | **KNNR 5**  **0720-1000**  **BC\_201601** | **Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place zagęszczenie i utwardzenie. Odtworzenie nawierzchni do stanu jak przed rozpoczęciem prac** | **kpl** | **1** |  |  |
| **1.7** | **KNNR 5**  **0707-0431**  **BC\_201601** | **Ręczne układanie kabla YAKY 0,6/1**  **kV 4x50 mm2 w rowach kablowych,zabezpieczenie folią z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm-analogia wciąganie kabla do rury ochronnej** | **m** | **70** |  |  |
| **1.8** | **KNNR 5**  **0713-0143**  **BC\_201601** | **Ręczne układanie kabla YKSY 0,6/1 kV 7x1,5mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-analogia wciąganie kabla do rury osłonowej .** | **m** | **70** |  |  |
| **1.9** | **KNNR 5**  **0716-01** | **Ręczne układanie kabla YKY 0,6/1 kV 3x2,5mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-analogia wciąganie kabla do rury osłonowej .** | **m** | **70** |  |  |
| **1.10** | **KNNR 5**  **0726-10** | **Zarobienie na sucho końca kabla 5żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.** | **szt** | **10** |  |  |
| **1.11** | **KNNR 5**  **1203-09** | **Podłączenie przewodów**  **kabelkowych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce.** | **szt** | **5** |  |  |
| **1.12** | **KNNR 5**  **1203-09** | **Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce.** | **szt** | **20** |  |  |
| **2** |  | **Agregat prądotwórczy** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1** | **KNR 2-**  **330301-02** | **Rozładunek agregatu prądotwórczego.** | **kpl** | **1** |  |  |
| **2.2** | **KNR 7-10**  **0103-04** | **Montaż agregatu prądotwórczego stacjonarnego z rozruchem automatycznym.** | **kpl** | **1** |  |  |
| **2.3** | **KNR 5-04**  **0504-12** | **Montaż akumulatorów rozruchowych (komplet z agregatem).** | **kpl** | **1** |  |  |
| **2.4** | **KNR 5-08**  **0802-01** | **Przygotowanie podłoża pod montaż tablicy SZR. Wykonanie ślepych otworów.** | **szt** | **4** |  |  |
| **2.5** | **KNNR 5**  **1201-01** | **Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych** | **szt** | **4** |  |  |
| **2.6** | **KNNR 5**  **0404-07** | **Montaż na ścianie tablicy agregatu SZR. (Tablica na wyposażeniu agregatu).** | **kpl** | **1** |  |  |
| **2.7** | **kalkulacja własna** | **Wykonanie fundamentu pod agregat 4,5m3** | **kpl** | **1** |  |  |
| **2.8** | **kalkulacja własna** | **Montaż wiaty/zadaszenia agregatu wg. rysunków i opisu** | **kpl** | **1** |  |  |
| **3** |  | **Korytka kablowe i kanały kablowe** |  |  |  |  |
| **3.1** | **KNNR 51209-100-**  **021** | **Przebijanie otworów długości do**  **20cm i średnicy 60mm**  **w ścianach lub stropach**  **betonowych**  **krotność= 1,00** | **kpl** | **3** |  |  |
| **3.2** | **KNNR 51201-010-**  **020** | **Osadzanie w ścianie lub stropie**  **kołków plastykowych rozporowych K=2 krotność= 2,00** | **kpl** | **30** |  |  |
| **3.3** | **KNNR 51101-020-**  **020** | **Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża 2 mocowania**  **wsporniki koryt K/o krotność= 1,00** | **kpl** | **30** |  |  |
| **3.4** | **KNR 7-080604-01-**  **040** | **Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi**  **100x50 k/o krotność= 1,00** | **kpl** | **30** |  |  |
| **4** |  | **Badania** |  |  |  |  |
| **4.1** | **KNN-R**  **51302-04** | **Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5żyłowy** | **kpl** | **1** |  |  |
| **4.2** | **KNNR 5**  **1302-05** | **Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy** | **kpl** | **1** |  |  |
| **4.3** | **KNNR 5**  **1303-01** | **Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)** | **kpl** | **1** |  |  |
| **4.4** | **KNNR 5**  **1305-01** | **Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)** | **kpl** | **1** |  |  |
| **4.5** | **KNN-R**  **51304-01** | **Badania i pomiary instalacji uziemiającej.** | **kpl** | **1** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.6** | **KNP 1325-**  **0200** | **Badanie agregatu prądotwórczego.** | **kpl** | **1** |  |  |
| **5** |  | **Instalacja okablowania**  **strukturlanego LAN - trasy kablowe** |  |  |  |  |
| **5.1** | **KNNR 51209-100-**  **021** | **Przebijanie otworów długości do**  **20cm i średnicy 60mm**  **w ścianach lub stropach**  **betonowych**  **krotność= 1,00** | **kpl** | **29** |  |  |
| **5.2** | **KNR AT-13**  **0106-02** | **Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer.**  **do 250 mm - KI130x60** | **kpl** | **183** |  |  |
| **5.3** | **KNR 5-08**  **0207-01** | **Przewody kabelkowe UTP4x2x0,5 kat5e w powłoce polwinitowej**  **(łączny**  **przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur** | **kpl** | **924** |  |  |
| **5.4** | **KNR AT-14**  **0107-01** | **Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - PEL**  **ŚCIENNYgniazdo 1xRJ45 LAN**  **1x230V** | **kpl** | **32** |  |  |
| **5.5** | **KNR AT-15**  **0107-01** | **Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4parowej (podłączenie**  **przewodu UTP kat 5e do gniazd RJ 45)** | **kpl** | **32** |  |  |
| **5.6** | **KNR AT-15**  **0109-03** | **Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg** | **kpl** | **1** |  |  |
| **5.7** | **KNR AT-14**  **0110-04** | **Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 5 portowa z**  **bolcem** | **kpl** | **1** |  |  |
| **5.8** | **KNR AT-14**  **0108-01** | **Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w**  **przygotowanych stelażach 19" kat5 1U24xRJ45-KM8 UTP** | **kpl** | **2** |  |  |
| **5.9** | **KNR AT-15**  **0107-01** | **Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4parowej (przyłączenie do paneli 24xRJ 45)** | **kpl** | **32** |  |  |
| **5.10** | **KNNR 5**  **0205-01** | **Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY**  **3x2,5mm2** | **kpl** | **924** |  |  |
| **5.11** | **KNR AT-15**  **0109-09** | **Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny** | **kpl** | **1** |  |  |
| **5.12** | **KNR AT-15**  **0109-11** | **Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka 1U** | **kpl** | **2** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.13** | **KNR AT-15**  **0109-15** | **Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla** | **kpl** | **3** |  |  |
| **5.14** | **KNR AT-15**  **0109-14** | **Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch dostępowy 48x1000BaseT PoE** | **kpl** | **1** |  |  |
| **5.15** | **KNR AT-15**  **0109-16** | **Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS 1,5kVA** | **kpl** | **1** |  |  |
| **5.16** | **KNR AT-14**  **0111-01** | **Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - okablowanie UTP**  **4x2x0,5 kat. 5E** | **kpl** | **32** |  |  |
|  | | |  |  | | |
| **Łącznie wartość inwestycji NETTO** | | |  |  | |  |
|  | | |  |  | |  |
| **VAT 23%** | | |  |  | |  |
|  | | |  |  | |  |
| **Łącznie wartość inwestycji BRUTTO** | | |  |  | |  |