
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : "STADION NA PIĄTKĘ OBIEKT SPORTOWO-REKREACYJNY UL.BIAŁORUSKA 2 " ZA-
DASZENIE TRYBUN
ADRES INWESTYCJI : ul. Białoruska 2 , Świnoujście dz nr 2, 6, 7/2
INWESTOR : Gmina Miasto Świnoujście
ADRES INWESTORA : Ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Jerzy Nieznanowski
DATA OPRACOWANIA : 24.07.2020

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---|----|----|
| 1 | INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA | 1 | 8 |
| 2 | INSTALACJA ZASILAJĄCA SZAFKĘ PRZYŁĄCZENIOWĄ | 9 | 20 |
| 3 | TABLICA WYNIKÓW | 21 | 29 |
| 4 | OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE | 30 | 42 |
| 5 | INSTALACJA UZIEMIAJĄCA | 43 | 48 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------------|---------------|---|------|--------------|---------------|
| 1 | | INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA | | | |
| 1 KNNR 5 d.1 0101-01 | | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w betonie | m | | |
| | | 2,0+1,20 | m | 3,200 | |
| | | | | RAZEM | 3,200 |
| 2 KNNR 5 d.1 0104-05 | | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika przez spawanie. | m | | |
| | | 45,0-3,20 | m | 41,800 | |
| | | | | RAZEM | 41,800 |
| 3 KNNR 5 d.1 0201-01 | | Przewody jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - pilot | m | | |
| | | 45,0 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 4 KNNR 5 d.1 0203-01 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YlgY 2x1mm | m | | |
| | | 45,0 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 5 KNR 5-06 d.1 0810-03 | | Zestaw głośnikowy stadionowy 120W RMS, odporny na warunki atmosferyczne. Technika 100V lub 8ohm. Pasmo przenoszenia 48-20 000 HzMax. Metalowe części i uchwyt ze stali nierdzewnej. Odporny na uderzenia piłką, zgodnie z normą 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 6 wycena d.1 własna | | Montaż i demontaż rusztowań - (stosować rusztowania dopuszczone przez PIP) | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 wycena d.1 własna | | Dostawa i montaż w skrzyni transportowej typu rack pozostałych elementów systemu nagłośnienia wraz z okablowaniem połączeniowym: - Skrzynia transportowa Rack 6U - Wzmacniacz mocy 480W / 100V - 6-kanałowy mikser mikrofonowo/liniowy 6 liniowych wejść stereo, 6 symetrycznych wejść mikrofonowych mono, przełączanych - Wieloczęstotliwościowy zestaw mikrofonu bezprzewodowego w technologii UHF PLL. System "true diversity", Możliwość wyboru 100 kanałów UHF, Funkcja ACT do przesyłania wybranej częstotliwości w podczerwieni do nadajnika mikrofonowego ,Automatyczne wyszukiwanie częstotliwości , Próg wyciszenia szumów (squelch) i regulacja głośności, Solidna metalowa obudowa. - Odtwarzacz CD/MP3 z interfejsem USB oraz czytnikiem kart SD/MMC. .Odtwarzanie płyt audio CD/CD-R/CD-RW/MP3. System anti-shoc; Obsługa znaczników ID3 tag | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 wycena d.1 własna | | Konfiguracja i uruchomienie systemu wraz z wymaganymi badaniami i pomiarami | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | INSTALACJA ZASILAJĄCA SZAFKĘ PRZYŁĄCZENIOWĄ | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 9 | KNR-W 4- d.2 01 0332- 06 | Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,30*0,30 | m ² m ² | 0,090 | |
| | | | | RAZEM | 0,090 |
| 10 | KNNR 5 d.2 0404-01 + KNNR 5 0404-07 | Skrzynka przyłączeniowa podtynkowa zawierająca gniazdo 230V zasilające zestaw nagłośnieniowy oraz rozłączalne przyłącza przewodów zasilających głośniki 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | KNR-W 4- d.2 03 1001- 09 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle 3,0+1,50 | m m | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 12 | KNR-W 4- d.2 01 0335- 11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 | wycena d.2 własna | Demontaż płyt sufitu podwieszonego i ponowny montaż po ułożeniu okablowania 18,0*0,60 | m ² m ² | 10,800 | |
| | | | | RAZEM | 10,800 |
| 14 | KNNR 5 d.2 0101-05 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 3,0+1,50 | m m | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 15 | KNNR 5 d.2 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3 x 2,5 mm ² 3,0+1,50 | m m | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 16 | KNNR 5 d.2 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach - YDY 3 x 2,5 mm ² 18,0 | m m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 17 | KNNR 5 d.2 0407-03 | Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 20A 30ma 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | KNNR 5 d.2 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 3*2 | szt.żył szt.żył | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 19 | KNR-W 4- d.2 01 0705- 07 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 3,0+1,50 | m m | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|--|--------------------------------------|-------------------|---------------|
| 20 | KNR-W 4- d.2 01 1204- 08 + KNR- W 4-01 1204-02 | Malowanie ścian [3,0+1,50]*1,0 | m ² m ² | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 3 | | TABLICA WYNIKÓW | | | |
| 21 | wycena d.3 własna | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład 41,0*0,40*0,70 | m ³ m ³ | 11,480 | |
| | | | | RAZEM | 11,480 |
| 22 | KNNR 5 d.3 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m i obsypanie kabla piaskiem Krotność = 2 40,0 | m m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 23 | KNR-W 5- d.3 10 0103- 01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3 x 4 mm ² 40,0+1,50*2 | m m | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 24 | KNNR 5 d.3 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 41,0*0,40*0,70-4,48 | m ³ m ³ | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 25 | KNR-W 2- d.3 01 0208- 02 0210- 04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji 11,48-7,0 | m ³ m ³ | 4,480 | |
| | | | | RAZEM | 4,480 |
| 26 | KNR-W 5- d.3 08 0804- 02 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ² 3*2 | szt.żył szt.żył | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 27 | wycena d.3 własna | Dostawa i i montaż tablicy wyników - zgodnie z opisem technicznym - posadowienie fundamentów prefabrykowanych - montaż konstrukcji wsporczej - montaż na konstrukcji tablicy wyników 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 | KNNR 5 d.3 1302-02 | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1 | odc. odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 | KNNR 5 d.3 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | po- miar po- miar | 1,000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | | OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE | | | |
| 30 | wycena d.4 własna | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład [2,0+15,0]*0,40*0,70 | m ³ m ³ | 4,760 | |
| | | | | RAZEM | 4,760 |
| 31 | KNNR 5 d.4 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m i obsypanie kabla piaskiem Krotność = 2 17,0 | m m | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 32 | KNNR-W 5- d.4 10 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożytowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3 x 6 mm ² 2,0*2+15,0+1,50*2 | m m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 33 | KNNR 5 d.4 0729-04 | Mufa kablowa dla kabli 3 x 6 mm ² 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 34 | KNNR-W 5- d.4 08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 18,0 | m m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 35 | KNNR 5 d.4 0702-05 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 4,76-1,90 | m ³ m ³ | 2,860 | |
| | | | | RAZEM | 2,860 |
| 36 | KNNR 9 d.4 1001-03 | Demontaż i ustawienie w nowej lokalizacji słupów oświetleniowych 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 37 | KNNR-W 2- d.4 01 0312-0101 | Zасыpywanie wykopów po zdemontowanych lampach 0,50 | m ³ m ³ | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 38 | KNNR-W 5- d.4 08 0804-03 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² 3*3 | szt.żył szt.żył | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 39 | KNNR 5 d.4 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 | KNNR 5 d.4 1302-02 | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żytowy 2 | odc. odc. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|--|--------------------------------------|--------------|--------------|
| 41 | KNNR 5 d.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 | po- miar po- miar | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 42 | KNR-W 2- d.4 01 0208- 01 0210- 04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji. 1,90-0,50 | m ³ m ³ | 1,400 | |
| | | | | RAZEM | 1,400 |
| 5 | | INSTALACJA UZIEMIAJĄCA | | | |
| 43 | wycena d.5 własna | Uziom fundamentowy bednarką FeZn30x4 w projektowanych fundamentach podtrzymujących słupy zadaszenia 8 | szt szt | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 44 | KNR-W 5- d.5 08 0617- 01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 45 | KNR-W 5- d.5 08 0619- 06 | Montaż złączy kontrolnych w instalacji odgromowej 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 46 | wycena d.5 własna | Przywrócenie ciągłości uziomu budynku i trybun uszkodzonych w trakcie wykonywania zadaszenia 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 | KNNR 5 d.5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 48 | KNNR 5 d.5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny po- miar) 7 | szt. szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |