

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie boiska do piłki nożnej wraz z monitoringiem
ADRES INWESTYCJI : ul. Wielkopolska 30, 73-110 Stargard
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard - Szkoła Podstawowa nr 4
ADRES INWESTORA : ul. Wielkopolska 30, 73-110 Stargard
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 1 | | OŚWIETLENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ | | | |
| 1.1 | 45310000-3 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE | | | |
| d.1.1 | 1 ST-E analiza indywidualna | Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych | usł. | | |
| | | 1 | usł. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1.1 | 2 KNNR 5 0701-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II (odcinek od słupa S2 do S4) 150*0,6*0,4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| d.1.1 | 3 KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 150 | m | | |
| | | | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| d.1.1 | 4 KNNR 5 0702-01 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 150*0,4*0,4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| d.1.1 | 5 KNNR 5 0114-04 ST-E analogia | Przepusty rurowe hermetyczne w stropie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1.1 | 6 KNNR 5 0705-01 ST-E | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| d.1.1 | 7 KNNR 5 0401-01 ST-E | Szafa rozdzielcza z fundamentem i wyposażeniem do kamer | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| d.1.1 | 8 KNNR 5 0606-04 ST-E | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I - GALMAR | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| d.1.1 | 9 KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YA-KY-1kV 4x16 mm ² 150*1,04+2,5+2,5+2,5 | m | | |
| | | | m | 163,500 | |
| | | | | RAZEM | 163,500 |
| d.1.1 | 10 KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*2 | szt. | | |
| | | | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| d.1.1 | 11 KNNR 5 1001-01 | Słup z wysięgnikiem do mocowania oprawy oświetleniowej i kamer Słup h=6m; średnica montażowa oprawy O60mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| d.1.1 | 12 KNNR 5 0606-04 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| d.1.1 | 13 KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| d.1.1 | 14 KNNR 5 1204-02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - zaciski IZK kpl. na słup | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| d.1.1 | 15 KNNR 5 1204-02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - palczatki | szt. | | |
| | | 2*2 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| d.1.1 | 16 KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 50 mm 0,4*3*2 | m | | |
| | | | m | 2,400 | |
| | | | | RAZEM | 2,400 |
| d.1.1 | 17 KNNR 5 1003-01 analogia | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 6 m bez wysięgnika - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² | kpl. przew. | | |
| | | 2 | kpl. przew. | 2,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---|--|------------------|------------------|------------------|
| 18 | KNNR 5 d.1.1 0605-01 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - drut Fe-Zn fi8mm 154 | m m | RAZEM 154,000 | 2,000 154,000 |
| 19 | KNNR 5 d.1.1 1302-04 ST-E | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1 | odc. odc. | 1,000 | 1,000 |
| 20 | KNNR 5 d.1.1 1304-01 ST-E | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 21 | KNNR 5 d.1.1 1304-02 ST-E | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| 22 | KNNR 5 d.1.1 1305-01 ST-E | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1,000 | 1,000 |
| 23 | KNNR 5 d.1.1 1305-02 ST-E | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3 | prób. prób. | 3,000 | 3,000 |
| 24 | KNNR 5 d.1.1 1303-01 ST-E | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar pomiar | 1,000 | 1,000 |
| 25 | KNNR 5 d.1.1 1303-01 ST-E | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3 | pomiar pomiar | 3,000 | 3,000 |
| 26 | KNNR 5 d.1.1 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomiar pomiar | 1,000 | 1,000 |
| 1.2 45310000-3 Instalacja monitoringu | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 | KNNR 5 d.1.2 0705-01 ST-E | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm' 180 | m m | 180,000 | 180,000 |
| 28 | KNNR 5 d.1.2 0707-01 ST-E | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2 - zasilanie kamer 180 | m m | 180,000 | 180,000 |
| 29 | KNNR 5 d.1.2 0713-01 ST-E | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Przewód UTP Pżel 270 | m m | 270,000 | 270,000 |
| 30 | KNNR 5 d.1.2 0727-03 ST-E analogia | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - wtyki (złącza) 5 | szt. szt. | 5,000 | 5,000 |
| 31 | KNNR AL-01 d.1.2 0501-02 ST-E analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna 2MPix 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 32 | KNNR AL-01 d.1.2 0505-01 ST-E analogia | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw IR z przesłoną automatyczną 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|-------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 33 d.1.2 | KNR AL-01 0501-02 ST- E analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obudowa do kamer | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 34 d.1.2 | KNR 5 1209-12 ST- E analogia | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 35 d.1.2 | KNR AL-01 0506-01 ST- E analogia | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | | |
| | | 2 | linia | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------|----------------------|---|------------|--------------------------------|------------|---------|
| 1 | | OŚWIETLENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ | | | | |
| 1.1 | 45310000-3 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE | | | | |
| 1 | ST-E | Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych | usł. | 1 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | analiza indywidualna | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | KNNR 5 0701-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II (odcinek od słupa S2 do S4) | m³ | 150*0,6*0,4 = 36,000 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 3 | KNNR 5 0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | 150 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 4 | KNNR 5 0702-01 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II | m³ | 150*0,4*0,4 = 24,000 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 5 | KNNR 5 0114-04 ST-E | Przepusty rurowe hermetyczne w stropie | szt. | 1 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | analogia | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 6 | KNNR 5 0705-01 ST-E | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | 20 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 7 | KNNR 5 0401-01 ST-E | Szafa rozdzielcza z fundamentem i wyposażeniem do kamer | kpl. | 1 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 8 | KNNR 5 0606-04 ST-E | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I - GALMAR | szt. | 3 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 9 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY-1kV 4x16 mm2 | m | 150*1,04+2,5+2,5+2,5 = 163,500 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 10 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 3*2 = 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 11 | KNNR 5 1001-01 | Słup z wysięgnikiem do mocowania oprawy oświetleniowej i kamer Słup h=6m; średnica montażowa oprawy O60mm | szt. | 2 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 12 | KNNR 5 0606-04 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I | szt. | 2 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 13 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | 2 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 14 | KNNR 5 1204-02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - zaciski IZK kpl. na słup | szt. | 2 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 15 | KNNR 5 1204-02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - palczatki | szt. | 2*2 = 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 16 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 50 mm | m | 0,4*3*2 = 2,400 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 17 | KNNR 5 1003-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 6 m bez wysięgnika - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 | kpl.przew. | 2 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | analogia | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 18 | KNNR 5 0605-01 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - drut Fe-Zn fi8mm | m | 154 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 19 | KNNR 5 1302-04 ST-E | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | 1 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 20 | KNNR 5 1304-01 ST-E | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 21 | KNNR 5 1304-02 ST-E | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | 3 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 22 | KNNR 5 1305-01 ST-E | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 23 | KNNR 5 1305-02 ST-E | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | 3 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 24 | KNNR 5 1303-01 ST-E | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 25 | KNNR 5 1303-01 ST-E | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 3 | 0,00 | 0,00 |
| d.1. | | | | | | |
| 1 | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------------|--------------|--|-----------|-------|------------|---------|
| 26 d.1. 03 1 | KNNR 5 1303- | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1 | 0,00 | 0,00 |

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

| | |
|-------|--------------|
| RAZEM | RAZEM |
|-------|--------------|

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------------|--------------|---|-----------|-------|------------|---------|
| 1.2 | 45310000-3 | Instalacja monitoringu | | | | |
| 27 d.1. 01 ST-E 2 | KNNR 5 0705- | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm' | m | 180 | 0,00 | 0,00 |
| 28 d.1. 01 ST-E 2 | KNNR 5 0707- | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2 - zasilanie kamer | m | 180 | 0,00 | 0,00 |
| 29 d.1. 01 ST-E 2 | KNNR 5 0713- | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Przewód UTPżel | m | 270 | 0,00 | 0,00 |
| 30 d.1. 03 ST-E 2 analogia | KNNR 5 0727- | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - wtyki (złącza) | szt. | 5 | 0,00 | 0,00 |
| 31 d.1. 0501-02 ST-E 2 analogia | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna 2MPix | szt. | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 32 d.1. 0505-01 ST-E 2 analogia | KNR AL-01 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw IR z przesłoną automatyczną | szt. | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 33 d.1. 0501-02 ST-E 2 analogia | KNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obudowa do kamer | szt. | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 34 d.1. 12 ST-E 2 analogia | KNNR 5 1209- | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 35 d.1. 0506-01 ST-E 2 analogia | KNR AL-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | 2 | 0,00 | 0,00 |

PODSUMOWANIE

Instalacja monitoringu

| | |
|-------|--------------|
| RAZEM | RAZEM |
|-------|--------------|

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ

| | |
|-------|--------------|
| RAZEM | RAZEM |
|-------|--------------|

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| | | | |
|--------------------------------|--|----------------|--|
| | | CAŁY KOSZTORYS | |
| | | RAZEM | |
| RAZEM | | | |
| VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S)$ | | | |
| RAZEM | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | |
|------------------------------------|--------------|------------------|------------------|
| OŚWIETLENIE BOISKA DO PIŁKI NOZNEJ | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| RAZEM | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | |
|--------------------------------|--------------|------------------|------------------|
| CAŁY KOSZTORYS | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| RAZEM | | | |
| VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S)$ | | | |
| RAZEM | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł