

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stadionu sportowego w Krobi przy ul. Sportowej - Boisko i pozostałe zagospodarowanie
ADRES INWESTYCJI : Krobia, ul. Sportowa
INWESTOR : GMINA KROBIA
ADRES INWESTORA : Rynek 1, Krobia
BRANŻA : instalacje elektryczne i niskoprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamila Karłowska

DATA OPRACOWANIA : 15.04.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45316100-6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE/OŚWIETLENIE BOISKA				
d.1	KNNR 5 0403-01 analogia	Wolnostojąca szafka z fundamentem - tablica TOB z wyposażeniem	kpl.	1		
d.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcanie z wyposaż. - tablica TP wraz z wyposażeniem	kpl.	1		
d.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcanie z wyposaż. - tablica TSN wraz z wyposażeniem w tym sterownik nawodnienia	kpl.	1		
d.1	KNNR 5 0403-01 analogia	Wolnostojąca szafka z fundamentem - tablica TSO - podgrzewana obudowa na fundamencie wraz z wyposażeniem (w tym elementy sterowania oświetleniem - sterownik+panel+router wifi)	kpl.	1		
d.1	KNNR 5 1006-02 analogia	Szafka z tablicą bezpiecznikową - szafa zasilaczy TZ Szafa z blachy nierdzewnej 130x200 gł.30cm IP55 z wyposażeniem	kpl.	4		
d.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcanie z wyposaż. - tablica TE wraz z wyposażeniem	kpl.	1		
d.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	0,5*0,75* (100+208+ 60+13+156+ 27+9+2) = 215,63		
d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa gr. 5cm	m	100+208+ 60+13+156+ 27+9+2 = 575,00		
d.1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - 30x4	m	poz.8 = 575,00		
d.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x120	m	123		
d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x35	m	28		
d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x16	m	376		
d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x10	m	148		
d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x6	m	260		
d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x4	m	188		
d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x2,5	m	86		
d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x1,5	m	20		
d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x10	m	95		
d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4	m	231		
d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2,5	m	15		
d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x1,5	m	26		
d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 2x4	m	28		
d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 2x1,5	m	285		
d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rura osłonowa 75	m	86		
d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	kpl.	1		
d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	kpl.	1		
d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	kpl.	1		
d.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	kpl.	1		
d.1	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	0,5*0,65* poz.8 = 186,88		
d.1	KNNR 2-01 0707-10	Wykopy ręczne o głębok.do 3 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów	m ³	1,2*1,2*2,8* 4 = 16,13		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.1	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie ponad 1100 kg - Maszt oświetleniowy typowy 18m z belką pod naświetlacze, fundament prefabrykowany, adapter do głowic	kpl.	4		
32 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy	kpl.przew.	4		
33 d.1	KNNR 5 1008-05	Montaż naświetlaczy na masztach - Oprawa LED ze źródłem światła (Oprawa o mocy 1805W)	szt.	4*8 = 32,00		
34 d.1	KNNR 5 1008-05 analogia	Montaż zasilaczy w szafie - zasilacz do opraw LED	szt.	4*8 = 32,00		
35 d.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	4*8 = 32,00		
36 d.1	KNR 2-01 0708-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³	1,4*0,43* 0,43*11 = 2,85		
37 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy uliczny 6m wraz z fundamentem prefabrykowanym + belka montażowa	szt.	11		
38 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	11		
39 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetlenia terenu LED 50W	szt.	18		
40 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy - kompletnie badania okablowania	kpl.	1		
41 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy - kompletnie badania okablowania	kpl.	1		
42 d.1	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	1		
43 d.1	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt	5		
44 d.1	KNKRB 5 0805-05	Badania skuteczności zerowania - kompletne badania	kpl.	1		
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE/OŚWIETLENIE BOISKA						
2	45310000-3	CCVT				
45 d.2	KNR 2-01 0708-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³	1,4*0,43* 0,43*8 = 2,07		
46 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy uliczny 6m wraz z fundamentem prefabrykowanym + belka montażowa	szt.	8		
47 d.2	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	0,4*0,75* 700 = 210,00		
48 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa gr. 5cm	m	700		
49 d.2	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel kat.5e U/UTP drut 4x2x0,5	m	3320		
50 d.2	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel światłowodowy DAC 2J G.657A1 (Z-XOTKtdD)	m	319		
51 d.2	KNNR 5 1003-04 analogia	Montaż przewodów - wciąganie w słupy, rury osłonowe - wysokość 6m - samo przewleczenie - okablowanie liczone w innej pozycji	kpl.przew.	42		
52 d.2	KNNR 5 1003-04 analogia	Montaż przewodów - samo wykonanie otworów w maszcie	szt	10		
53 d.2	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	42*2*2 = 168,00		
54 d.2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.	4*2 = 8,00		
55 d.2	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	0,4*0,7*700 = 196,00		
56 d.2	KNR AL-01 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - RE-JESTRATOR z 8 dyskami 4TB	kpl.	2		
57 d.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 21,5"	szt.	2		
58 d.2	KNR AL-01 0502-10 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch SPF (w szafie monitoringu)	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.2	KNR AL-01 0502-10 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch przemysłowy 18 portowy PoE z osprzętem	szt.	1		
60 d.2	KNR AL-01 0502-10 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch przemysłowy 24 portowy PoE 360W z osprzętem (w kontenerze)	szt.	1		
61 d.2	KNR AL-01 0502-10 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch przemysłowy PoE z osprzętem (na słupach)	szt.	2		
62 d.2	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - szafa rack 19" 12U stojąca na kółkach z wyposażeniem	szt.	1		
63 d.2	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - szafka - obudowa zamykana na klucz wisząca - szafka hermetyczna na słup	szt.	2		
64 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP	szt.	40		
65 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera szybkoobrotowa	szt.	2		
66 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - moduł audio regulowany - z montażem w uchwycie do kamery	szt.	20		
67 d.2	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwyty na słup	szt.	42		
68 d.2	KNR AL-01 0506-02 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	kpl	1		
69 d.2	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	kpl.	1		
Razem dział: CCVT						
3	NAGŁOŚNIENIE					
70 d.3	KNR 5 0203-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kabel głośnikowy- 2x4mm2 - układanie okablowania w rurach osłonowych w wykopie (wraz z wykopaniem i zasypaniem) i wciąganie do słupów	m	240		
71 d.3	KNR 5 0203-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kabel głośnikowy- 2x1,5mm2 - układanie okablowania w rurach osłonowych w wykopie (wraz z wykopaniem i zasypaniem) i wciąganie do słupów	m	188		
72 d.3	KNR 5-06 0810-04 SST nr SE-1 poz 3.1	Instalowanie głośników zewnętrznych na gotowych konstrukcjach wsporczych stalowych - na słupie stalowym - Dwudrożny zestaw głośnikowy, moc znamionowa 100W	szt.	6		
73 d.3	KNR 5-06 0203-15 SST nr SE-1 poz 3.1	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy - profesjonalny czterokanałowy wzmacniacz mocy pracujący w klasie D	wzm.	1		
74 d.3	KNR 5-06 0103-07 SST nr SE-1 poz 3.1	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzających nagrywających Odtwarzacz audio CD/USB/SD/Bluetooth	stanowisk.	1		
75 d.3	KNR 5-06 0101-12 SST nr E1 poz 3.1	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich- Przenośna, kompaktowa cyfrowa konsola miksująca + Zestaw do montażu w Rack	konsol.	1		
76 d.3	KNR 5-06 0301-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Instalowanie mikrofonów przenośnych- Zestaw bezprzewodowy dwóch mikrofonów do ręki z przetwornikiem dyn. kardiodoidalnym, aktywny rozdzielacz sygnału antenowego, wzmacniacz antenowy, pasywna antena wielokierunkowa - komplet niezbędnych akcesoriów (zasilacze) + statyw mikrofonowy	kpl.	1		
77 d.3	KNR 5-06 0301-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Mikrofon dynamiczny - Mikrofon wokalny dynamiczny + statyw mikrofonowy	kpl.	1		
78 d.3	KNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg - Skrzynia transportowa typu rack	kpl.	1		
79 d.3	KNR AT-14 0110-12 SST nr E1 poz 3.1	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg - Obudowa metalowa, kolor czarny, min. 4x XLRz, 2x BNC, 2x 230 V,	kpl.	1,00		
80 d.3	KNR AT-14 0110-12 SST nr E1 poz 3.1	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg - Szafa rack stojąca, wysokość min. 12 HU, 600 x 600, drzwi szklane, możliwość montażu pod biurkiem	kpl.	1,00		
81 d.3	SSTnrSE-1	Zestaw urządzeń sieciowych - Bezprzewodowy, zewnętrzny punkt dostępowy, standard AX1800, Przełącznik Easy Smart, 5 portów gigabitowych, Przełącznik sieciowy przemysłowy na szynę DIN, Przełącznik Smart JetStream,	kpl	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
82 d.3	KNR 5-06 0105- 05 analogia	Tablet multimedialny	urząd.	1		
83 d.3	SSTnrSE- 1poz3.1	Programowanie i strojenie systemu	kpl	1		
Razem dział: NAGŁOŚNIENIE						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: