

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stadionu sportowego w Krobi przy ul. Sportowej - Budowa budynku zaplecza szatniowo-sanitarne-
go
ADRES INWESTYCJI : Krobia, ul. Sportowa
INWESTOR : GMINA KROBIA
ADRES INWESTORA : Rynek 1, Krobia
BRANŻA : instalacje elektryczne

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	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE PARTER				
1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	0,4*0,7*22 = 6,16		
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa gr. 5cm	m	22		
3	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x25	m	22		
4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKSY 5x1,5	m	22		
5	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	22		
6	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	0,4*0,65*22 = 5,72		
7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
8	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.	2		
9	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
11	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie z wyposaż. - rozdzielnica TG 4X24 wnąkowa z wyposażeniem	kpl.	1		
12	KNNR 5 0405-07	Montaż wyłącznika pożarowego - przycisk p.poż.	szt.	1		
13	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - HDGS 3x1,5, przewód do przycisków p.poż.	m	5		
14	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	50		
15	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10		
16	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. - przewód YDYp 5x10 zasilanie tablicy T1	m	8		
17	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYp 5x2,5 zasilanie centrali wentylacyjnej 4kW	m	20		
18	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYp 5x4 zasilanie grzałki c.w.u. 9kW	m	20*2 = 40,00		
19	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYp 5x4 zasilanie grzałki c.o. 12kW	m	20		
20	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 - przewód YDYp 3x1,5 rozdzielacze c.o.	m	20		
21	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 - przewód YDYp 3x1,5 zasilanie wentylatorów kanałowych	m	220		
22	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 - przewód YDYp 3x2,5 zasilanie sterownika kotłowni	m	20		
23	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 - przewód YDYp 3x1,5 oświetlenie parter	m	2000		
24	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 - przewód YDYp 3x2,5 gniazda parter	m	1400		
25	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	600		
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE PARTER						
2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PIĘTRO				
26	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie z wyposaż. - tablica T1 z wnąkową rozdzielnicą 3x24 z wyposażeniem	kpl.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.2	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYp 5x6 - zasilanie szafy dźwigu	m	5		
28 d.2	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYp 5x2,5 zasilanie centrali wentylacyjnej 3,2kW	m	10		
29 d.2	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 - przewód YDYp 3x1,5 rozdzielacze c.o.	m	30		
30 d.2	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 - przewód YDYp 3x2,5 zasilania szafy nagłośnienia 3kW	m	5		
31 d.2	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 - przewód YDYp 3x2,5 zasilania szafy monitoringu 1kW	m	5		
32 d.2	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 - przewód YDYp 3x1,5 podgrzewacze wpustów dachowych	m	280		
33 d.2	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 - przewód YDYp 3x1,5 zasilanie wentylatorów kanałowych	m	30		
34 d.2	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 - przewód YDYp 3x1,5 oświetlenie piętro	m	1600		
35 d.2	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 - przewód YDYp 3x2,5 gniazda piętra	m	1300		
36 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	500		
37 d.2	KNNR 5 0406-04 analogia	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 49,5 kWp w orientacji wschód-zachód na systemie balastowym - 90 modułów fotowoltaicznych o mocy jednostkowej 550W z falownikiem z optymalizatorami mocy, ze skrzynką, z okablowaniem - kompletna instalacja wg schematu	kpl.	1		
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PIĘTRO						
3	45310000-3	OSPRZĘT ELEKTRYCZNY				
38 d.3	KNP 18 1322-01.01	Pomiary, dobór i instalacja kompensatora mocy biernej wraz ze szkoleniem z obsługi, pomiarami odbiorczymi, ochronnymi i eksploatacyjnymi - kompensator z okablowaniem	kpl.	1		
39 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	220		
40 d.3	KNNR 5 0304-04 analogia	Puszki rozgałęźne kroploszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	70		
41 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	150		
42 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	38		
43 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10		
44 d.3	KNNR 5 0306-02	Łącznik przyciskowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3		
45 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	11		
46 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne	szt.	88		
Razem dział: OSPRZĘT ELEKTRYCZNY						
4	45310000-3	OPRAWY OŚWIETLENIOWE				
47 d.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa LED wbudowana wraz ze źródłem światła - A	kpl.	14		
48 d.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa LED wbudowana wraz ze źródłem światła - A2	kpl.	6		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa LED wbudowana wraz ze źródłem światła - B	kpl.	28		
50 d.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa LED nastropowa wraz ze źródłem światła - C	kpl.	20		
51 d.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa LED nastropowa wraz ze źródłem światła - D	kpl.	34		
52 d.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa LED nastropowa wraz ze źródłem światła - E	kpl.	16		
53 d.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa LED nastropowa wraz ze źródłem światła - F	kpl.	20		
54 d.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa LED naścienna wraz ze źródłem światła - G	kpl.	4		
55 d.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa LED wbudowana wraz ze źródłem światła - H	kpl.	2		
56 d.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa LED panel do montażu w suficie wraz ze źródłem światła - I	kpl.	27		
57 d.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa LED panel do montażu w suficie wraz ze źródłem światła - I2	kpl.	18		
58 d.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa LED wbudowana wraz ze źródłem światła - J	kpl.	20		
59 d.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa zewnętrzna LED słupek - K	kpl.	9		
60 d.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa zewnętrzna LED naścienna - L	kpl.	3		
61 d.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa zewnętrzna LED naścienna - plafon ścienny	kpl.	7		
62 d.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Czujnik ruchu - mikrofalowy czujnik ruchu	kpl.	1		
63 d.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa awaryjna LED - M	kpl.	53		
64 d.4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa ewakuacyjna - N	kpl.	9		
Razem dział: OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
5	45310000-3	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I ODGROMOWA				
65 d.5	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - montaż głównej szyny wyrównawczej	szt.	1		
66 d.5	KNR-W 5-08 0603-10	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 200mm2	m	160		
67 d.5	KNR-W 5-08 0611-01	Montaż uziomu - uziemienie TG taśma FeZn 30x4	m	10		
68 d.5	KNR-W 5-08 0611-01	Montaż uziomu - uziemienie dźwigu	m	3		
69 d.5	KNR-W 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II - uziom fundamentowy, taśma Fe 30x4	m	180		
70 d.5	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką	m	174		
71 d.5	KNR-W 5-08 0611-01	Montaż zwodów pionowych pod styropianem - taśma FeZn 30x4	m	5*8+3+5*4 = 63,00		
72 d.5	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - złącza kontrolne w obudowie, studzienka probiercza z dnem - 200x200mm	szt.	10		
73 d.5	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	17		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74 d.5	KNR-W 5-08 0622-05 analogia	Montaż iglic odgromowych h=3m	szt.	1		
75 d.5	KNR-W 5-08 0622-05 analogia	Montaż iglic odgromowych h=4m	szt.	1		
Razem dział: INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I ODGROMOWA						
6	BADANIA I POMIARY					
76 d.6	KNNR 5 1301-01 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - kompletne badania odbiorowe i potwierdzające spełnienie norm oświetleniowych	kpl.	1		
77 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy - kompletne badania instalacji	kpl.	1		
78 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - kompletne badania instalacji	kpl.	1		
79 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - kompletne badania instalacji	kpl.	1		
80 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania - kompletne badania instalacji	kpl.	1		
81 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - kompletne badania instalacji	kpl.	1		
82 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej - kompletne badania instalacji	kpl.	1		
83 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - kompletne badania instalacji	kpl.	1		
Razem dział: BADANIA I POMIARY						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: