

Przedmiar robót CON-K 121-08-2016

Obiekt	Projekt budowy budynku sali sportowej wraz z zapleczem i łącznikiem do budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 15 przy ul. Kieleckiej 2/6 w Radomiu INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE
Kod CPV	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei wyrównywanie terenu
Lokalizacja	ul. Kielecka 2/6, Radom dz. nr ewid.: 170/2, obr. 0010- Kaptur
Inwestor	GMINA MIASTA RADOMIA ul. Jana Kilińskiego 30, 26-600 Radom
Biuro projektowe	MENS Pracownia Projektowa, mgr inż. arch. Grzegorz Pełczyński ul. Wojskowa 3L/6, 60-792 Poznań
Biuro kosztorysowe	CON Kosztorysy ul. Jagiellońska 111/52, 85-027 Bydgoszcz

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Autor opracowania Marian Wrona, mgr inż. Maciej Wyzina, mgr inż. Joanna Wyzina

Bydgoszcz wrzesień 2016 r., aktualizacja październik 2017 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Projekt budowy budynku sali sportowej wraz z zapleczem i łącznikiem do budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 15 przy ul. Kieleckiej 2/6 w Radomiu
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Opis robót
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE Kod CPV: 45230000-8
1.1.	Oświetlenie zewnętrzne
1.2.	Zasilanie do RG

Projekt budowy budynku sali sportowej wraz z zapleczem i łącznikiem do budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 15 przy ul. Kieleckiej 2/6 w Radomiu
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE		
			Kod CPV: 45230000-8		
			1.1. Oświetlenie zewnętrzne		
1	KNR 2-33 0704/02	SST IE.5.02	Montaż słupów oświetleniowych o masie 50-100 kg- Słup oświetleniowy Cylindryczny h=4m	słup.	17,000
2	KNNR 5 0502/01	SST IE.5.02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa parkowa LED asymetryczna 1xLED 4000K 62W	kpl.	17,000
3	KNR 4-03 1006/06	SST IE.5.02	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	1,000
4	KNR 5-10w 1004/01	SST IE.5.02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - YDY 3x1,5 (4,50 m przewodu na słup)	m-1 przew	76,500
5	KNR 5-08 0210/01	SST IE.5.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzdach na podłożu nie-betonowym YDY 3x1,5mm	m	250,000
6	KNR 5-08 0813/01	SST IE.5.02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	60,000
7	KNR 2-01 0702/04	SST IE.5.02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	379,000
8	KNR 2-01 0705/04	SST IE.5.02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	379,000
9	KNNR 5 0707/02	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x25	m	465,000
10	KNR 2-25 0611/01	SST IE.5.02	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 1 kg/m na uprzednio zamontowanych konstrukcjach bez mocowania - Kabel YAKY 4x25 (Krotność= 4)	m	21,000
11	KNNR 5 0706/01	SST IE.5.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	379,000
12	KNR 5-08 0611/03	SST IE.5.02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV	m	379,000
13	KNNR 5 1302/03	SST IE.5.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	17,000
14	KNNR 5 1301/01	SST IE.5.02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	17,000
15	KNR 2-25 0612/02	SST IE.5.02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie -Rura ochronna SRS 75	m	12,000
16	KNR 2-25 0612/02	SST IE.5.02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie -Rura osłonowa dwudzielna fi 160	m	32,000
			1.2. Zasilanie do RG		
17	KNR 2-01 0702/04	SST IE.5.02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	65,000
18	KNR 2-01 0705/04	SST IE.5.02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	65,000
19	KNR 2-25 0610/04	SST IE.5.02	Ręcznie układane kable energet.o masie do 5.5 kg/m w ziemi z przykryciem folią - YKY 4x185mm	m	65,000
20	KNR 2-25 0611/04	SST IE.5.02	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 5.5 kg/m na uprzednio zamontowanych konstrukcjach bez mocowania - YKY 4x185mm	m	7,000
21	KNR 2-25 0613/04	SST IE.5.02	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 5.5 kg/m	m	7,000

Projekt budowy budynku sali sportowej wraz z zapleczem i łącznikiem do budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 15 przy ul. Kieleckiej 2/6 w Radomiu
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-25 0612/02	SST IE.5.02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie -Rura ochronna SRS 160	m	7,000
23	KNR 5-10 0310/09	SST IE.5.02	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o gr. do 50 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm	przepust.	1,000
24	KNR 5-08 0814/05	SST IE.5.02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.	8,000
25	KNNR 5 1302/03	SST IE.5.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000
26	KNNR 5 0401/02	SST IE.5.02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Złącze ZKP	kpl.	1,000

Projekt budowy budynku sali sportowej wraz z zapleczem i łącznikiem do budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 15 przy ul. Kieleckiej 2/6 w Radomiu
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	815,749		
2	Robotnicy	r-g	31,259		
	Razem		847,008		

Projekt budowy budynku sali sportowej wraz z zapleczem i łącznikiem do budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 15 przy ul. Kieleckiej 2/6 w Radomiu
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana' 25x4'	kg	394,160		
2	Dwukielich z PCW	szt	15,300		
3	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	195,300		
4	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	26,000		
5	Fundament prefabrykowany 30x30x100	szt	17,000		
6	Gips budowlany	t	0,004		
7	Kabel YAKY 4x25	m	570,960		
8	Kabel YKXS 4x35	m	7,280		
9	Kabel YKY 4x185mm	m	74,880		
10	Końcówki kablowe CU 185	szt	8,240		
11	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm3	3,710		
12	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,020		
13	Opaski kablowe typu Oki	szt	57,760		
14	Oprawa parkowa LED asymetryczna 1xLED 4000K 62W	szt	17,000		
15	Piasek zwykły	m3	5,200		
16	Piasek	m3	21,224		
17	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	260,000		
18	Przewód YDY 3x1,5	m	351,900		
19	Rura ochronna SRS 160	m	19,760		
20	Rura osłonowa dwudzielna fi 160	m	33,280		
21	Rura osłonowa karbowana peszel fi25 750N	szt	1,000		
22	Rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o	m	0,450		
23	Słup oświetleniowy Cylindryczny h=4m	szt	17,000		
24	Sznury konopne smołowane	kg	0,080		
25	Śruby,podkładki,nakrętki	kg	44,200		
26	Tablica oznaczająca	szt	0,650		
27	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	0,210		
28	Złącze kablowe ZKP	kpl	1,000		
29	Złącze słupowe wyposarzone w zabezpieczenie 4A	szt	17,000		
	Razem				

Projekt budowy budynku sali sportowej wraz z zapleczem i łącznikiem do budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 15 przy ul. Kieleckiej 2/6 w Radomiu
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1)	m-g	2,092		
2	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	49,684		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,092		
4	Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-g	1,300		
5	Samochód samowyładowczy	m-g	3,032		
6	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	2,295		
7	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	233,350		
8	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	16,490		
9	Środek transportowy	m-g	9,309		
10	Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)	m-g	12,973		
	Razem		332,617		