

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa oświetlenia stadionu, kanalizacji teletechnicznej dla bieżni lekkoatletycznej oraz obrotowych furt stadionowych
ADRES INWESTYCJI	:	Rumia, ul.Mickiewicza 49, dz.nr 156/11; 53/4; 859/18; 859/19; 859/20
INWESTOR	:	Urząd Miasta Rumi
ADRES INWESTORA	:	84-230 Rumia ul.Sobieskiego 7
WYKONAWCA ROBÓT	:	--
ADRES WYKONAWCY	:	--
BRANŻA	:	elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	W.Trznadel
DATA OPRACOWANIA	:	10.04.2017

Stawka roboczogodziny	:	
Poziom cen	:	1 kw. 2017 SEKOCENBUD ceny RMS z narzutami

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn.	
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozbudowa rozdzielnicy głównej RG-montaż aparatów						
2	Montaż linii kablowych						
3	Kanalizacja teletechniczna i rozdzielnice do gruntu						
4	Montaż masztów oświetleniowych						
5	Montaż bramofurt						
6	Instalacja uziemiająca						
7	Pomiary						
	RAZEM						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbudowa rozdzielnic głównej RG-montaż aparatów			
1 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik LTS160/100/3, kompletny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik typ np. CLS6-B16	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1	KNR 5-14 0516-08	Układanie przewodów 35 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
4 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
5 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
2		Montaż linii kablowych			
6 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(120+220+400+150+330+250)*0.4*0.8	m ³	470.400	
				RAZEM	470.400
7 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		(120+220+400+150+330+250)*0.4*0.8	m ³	470.400	
				RAZEM	470.400
8 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		(120+220+400+150+330+250)*0.4*0.8	m	470.400	
				RAZEM	470.400
9 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW w wykopie - DVK160/2m- 2 szt, - DVK110/2m- 2 szt, - DVK110/3m- 1 szt, - DVK50/2m - 2 szt.	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
10 d.2	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zasilanie skrzynki sterującej na słupach S1-S4; kabel YKXSz0 5*35mm ²	m		
		120+220+400+150	m	890.000	
				RAZEM	890.000
11 d.2	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - sterowanie do skrzynki sterującej na słupach S1-S4; kabel YKSYSz0 14*2, 5mm ²	m		
		220+130+400+120	m	870.000	
				RAZEM	870.000
12 d.2	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zasilanie furt stadionowych; kabel YKYz03*2,5mm ²	m		
		110+50	m	160.000	
				RAZEM	160.000
13 d.2	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - sterowanie do furt stadionowych; kabel RS-485-2x2x22AWG	m		
		330+250	m	580.000	
				RAZEM	580.000
14 d.2	KNR-W 5-10 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		174	szt.żył	174.000	
				RAZEM	174.000
3		Kanalizacja teletechniczna i rozdzielnice do gruntu			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-01 d.3 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji - rury kablowe DVK 110 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
17	KNR 5-01 d.3 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy podłożu z betonu 1	wpro- wadz. wpro- wadz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-01 d.3 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat. III - studnia rozdzielcza wg projektu z wyposażeniem 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 5-01 d.3 0602-07 analogia	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kana- lizacji kablowej w otwór wolny - kabel YKYżo 3*2,5 mm2 180+260	m m	 440.000	
				RAZEM	440.000
4		Montaż masztów oświetleniowych			
20	analiza indy- d.4 widualna	Montaż kompletnego systemu oświetlenia wraz z podłączeniem składającego się z czterech masztów stalowych, czterech szaf elektrycznych, wiązek kablo- wych i 64 opraw oświetleniowych wg. specyfikacji w projekcie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	analiza indy- d.4 widualna	Uruchomienie systemu oświetlenia j.w. wraz z pomiarami oświetlenia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Montaż bramofurt			
22	analiza indy- d.5 widualna	Montaż dwóch bramofur wraz z przygotowaniem podłoży; - pojedyncza - 1 szt, - podwójna - 1 szt, - czytniki bramkowej, wg. specyfikacji w projekcie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	analiza indy- d.5 widualna	Podłączenie i uruchomienie bramek (bramofurt). 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja uziemiająca			
24	KNNR 5 d.6 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 6*3	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
7		Pomiary			
26	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.7 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.7 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
32 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2813.3071		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	wazelina techniczna	kg	24.2800		24.2800						
2.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.3696		0.3696						
3.	drut stalowy śr. 3 mm	kg	17.6000		17.6000						
4.	śruba M 20x60 mm z nakrętką	szt.	16.0000		16.0000						
5.	lakier asfaltowy	kg	3.3200		3.3200						
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	1050.0000		1050.0000						
7.	piasek	m ³	26.3854		26.3854						
8.	beton zwykły B 17	m ³	0.1200		0.1200						
9.	woda	m ³	0.0320		0.0320						
10.	rury przewodowe z PCW DVK 160	m	4.1600		4.1600						
11.	rury przewodowe z PCW DVK 110	m	11.4400		11.4400						
12.	rury przewodowe z PCW DVK 50	m	4.1600		4.1600						
13.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	64.0000		64.0000						
14.	wyłącznik typ np. CLS6-B16	szt.	4.0000		4.0000						
15.	rozłącznik LTS160/100/3	szt.	4.0000		4.0000						
16.	rury kablowe PCW DVK 110	m	409.0200		409.0200						
17.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	54.0000		54.0000						
18.	złącza prętów	szt.	36.0000		36.0000						
19.	grot stalowy	szt.	18.0000		18.0000						
20.	końcówki kablowe	szt.	20.0000		20.0000						
21.	opaski kablowe OKi	szt.	254.0000		254.0000						
22.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	4.0000		4.0000						
23.	kompletny system oświetlenia boiska	szt.	1.0000		1.0000						
24.	bramofurty	szt.	1.0000		1.0000						
25.	opaska oznaczeniowa kabla	szt.	8.8000		8.8000						
26.	przewody miedziane typu LYd16- 35mm ² 750 V	m	49.9200		49.9200						
27.	kabel YKXSzo 5*35mm ²	m	925.6000		925.6000						
28.	kabel YKSYSzo 14*2,5mm ²	m	904.8000		904.8000						
29.	kabel YKYzo3*2,5mm ²	m	166.4000		166.4000						
30.	kabel RS-485-2x2x22AWG	m	603.2000		603.2000						
31.	studnia np Sportfix typ E z wyposaże- niem	szt.	4.0000		4.0000						
32.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	37.5000		37.5000						
33.	- kabel YKYzo 3*2,5 mm ²	m	457.6000		457.6000						
34.	fundament wraz z elementami monta- żowymi	kpl.	1.0000		1.0000						
35.	materiały pomocnicze	zł									
						RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	37.0000		
2.	młot uderowy elektryczny	m-g	13.5000		
3.	żuraw samochodowy	m-g	10.9720		
4.	żuraw samochodowy 4	m-g	5.7600		
5.	wciągarka ręczna	m-g	5.9400		
6.	środek transportowy	m-g	51.0160		
7.	ciągnik kołowy	m-g	10.8390		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	19.5600		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.6544		
10.	dźwig	m-g	16.0000		
11.	przyczepa	m-g	16.0000		
12.	samochód samowyładowczy	m-g	3.7632		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	22.9600		
14.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	22.1640		
15.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	10.8390		
16.	przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	11.8800		
17.	spawarka	m-g	0.8680		
18.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	13.5000		
19.	sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m3/min	m-g	1.3640		
20.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	3.0000		
				RAZEM	

Słownie: