

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska z poliuretanowego
ADRES INWESTYCJI : ul. Żwirki 6, 97-300 Piotrków Trybunalski
INWESTOR : Ośrodek Sportu i Rekreacji
ADRES INWESTORA : al. 3-go Maja 6 B
WYKONAWCA ROBÓT : WYBRANY W WYNIKU PRZETARGU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : NORBERT WAŚKIEWICZ
DATA OPRACOWANIA : 13.10.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.10.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BOISKO POLIURETANOWE					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.1	0122-01	608*0,5	m ³	304,000	
				RAZEM	304,000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	0126-01	608	m ²	608,000	
				RAZEM	608,000
3	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości boiska	m ²		
d.1.1	0101-03	Krotność = 2,8 608	m ²	608,000	
				RAZEM	608,000
4	KNR 19-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m ³		
d.1.1	0118-01	608*0,85	m ³	516,800	
				RAZEM	516,800
5	KNR 19-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II	m ³		
d.1.1	0118-02	Krotność = 9 608*0,85	m ³	516,800	
				RAZEM	516,800
1.2		ROBOTY BUDOWLANE			
6	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym	m ²		
d.1.2	0101-03	608	m ²	608,000	
				RAZEM	608,000
7	KNNR 6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (Wykonanie podbudowy zasadniczej konstrukcji nawierzchni z chudego betonu cementowego gr.20 cm)	m ²		
d.1.2	0109-03	Krotność = 2,5 608	m ²	608,000	
				RAZEM	608,000
8	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.2	0401-02	19*2+32	m	70,000	
				RAZEM	70,000
9	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowe z oporem	m ³		
d.1.2	0402-04	(19*2+32)*0,2*0,2	m ³	2,800	
				RAZEM	2,800
10	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1.2	0404-01	(19*2+32)	m	70,000	
				RAZEM	70,000
11	KNR 2-31	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0105-03	(19*32)	m ²	608,000	
				RAZEM	608,000
12	KNR 2-31	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0105-04	Krotność = 12 608	m ²	608,000	
				RAZEM	608,000
13	KNNR 6	Podbudowa z krusztwa łamanego (frakcja 31,5-63) -20 cm	m ²		
d.1.2	0113-05	Krotność = 2 608	m ²	608,000	
				RAZEM	608,000
14	KNNR 6	Podbudowa z krusztwa łamanego (frakcja 0- 31,5) -5 cm	m ²		
d.1.2	0113-05	Krotność = 0,5 608	m ²	608,000	
				RAZEM	608,000
15	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0,075-4mm gr. 5 cm	m ²		
d.1.2	0113-04	Krotność = 0,65 608	m ²	608,000	
				RAZEM	608,000
16	KNR 2-31	Warstwa stabilizująca typu ET elastyczna wykonana z granulatu gumowego oraz kleju poliuretanowego gr. 3,5 cm.	m ²		
d.1.2	0105-03	analogia 608	m ²	608,000	
				RAZEM	608,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-23	Nawierzchnia poliuretanova	m ²		
d.1.2	0303-05				
	analogia				
		608	m ²	608,000	
				RAZEM	608,000
1.3		WYPOSAŻENIE BOISKA			
18	KNR 2-21	Ławki parkowe	szt		
d.1.3	0607-02				
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
19		Kosz do koszykówki kompletny na słupie pojedynczym z tablicą, obreczą i siatką.	szt		
d.1.3	cena zakładowa				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20		Słupki regulowane do siatkówki i tenisa ziemnego z tulejami i 2 siatkami (jedną do tenisa ziemnego i jedną do siatkówki wraz z antenkami)	szt		
d.1.3	cena zakładowa				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21		Stanowisko sędziego	szt		
d.1.3	cena zakładowa				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-23	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - piłkochwyty wys 4 m	m		
d.1.3	0403-06				
		19*2+29	m	67,000	
				RAZEM	67,000
23	KNR 2-02	Słupy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.3	0203-01	Piłkochwyty	m ³	7,500	
		0,25*1,2*25			
		Kosze	m ³	0,934	
		0,73*2*0,8*0,8			
		Słupki	m ³	0,500	
		0,25*1*2			
		Ławki	m ³	1,500	
		6*2*0,5*0,25			
				RAZEM	10,434
2		OŚWIETLENIE BOISKA			
24	KNR-W 2-	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.2	01 0701-02				
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
25	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.2	0301-01				
		660	m	660,000	
				RAZEM	660,000
26	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	0103-02				
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
27	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
d.2	0608-07				
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
28	KNR 2-25	Ręczne układanie folii na kablu	m		
d.2	0614-01				
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
29	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.2	0704-03				
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
30	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
d.2	1002-01				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR 5-10	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp	szt.		
d.2	1005-02				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 2-	Wykopy ręczne o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
d.2	01 0707-09				
		25	m ³	25,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 5-10 d.2 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. IV 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	25,000 4,000
34	KNR 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 60	m-1 przew m-1 przew	RAZEM 60,000	60,000
35	KNR-W 5- d.2 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
3		Odwodnienie liniowe z drenażem			
36	KNR-W 2- d.3 01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 313,32-255,64	m ³ m ³	RAZEM 57,680	57,680
37	KNR-W 2- d.3 01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 57,68	m ³ m ³	RAZEM 57,680	57,680
38	KNR-W 2- d.3 01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 57,68	m ³ m ³	RAZEM 57,680	57,680
39	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm - analogia obsypka z materiałów sypkich o grub. 20 cm 1*783,3-639,1	m ² m ²	RAZEM 144,200	144,200
40	KNR-W 2- d.3 01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 1*1*(783,3-639,1)*0,4	m ³ m ³	RAZEM 57,680	57,680
41	KNR-W 2- d.3 01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 57,68	m ³ m ³	RAZEM 57,680	57,680
42	KNR AT-06 d.3 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I 1*1*144,2*1,8*0,4	Mg Mg	RAZEM 103,824	103,824
43	KNR-W 2- d.3 18 0803-05	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 225 mm - Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 200 mm 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
44	KNR 228- d.3 07-03-03-01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwoju PVC 126/113mm 144,2	metr metr	RAZEM 144,200	144,200
45	KNNR d.3 N010-21- 07-01-00	Analogia rozłożenie geowłókniny 144,2	m ² m ²	RAZEM 144,200	144,200
46	KNR-W 2- d.3 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki do rur drenarskich 126/113 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
				RAZEM	6,000