

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45223810-7 Konstrukcje gotowe
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Remont bieżni na obiekcie sportowym "Stadion Lekkoatletyczny" im. Wiesława Mariaka
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Litewska 20, dz. nr 1/5
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN, Miejski Ośrodek Sportu Rekreacji i Rehabilitacji
ADRES INWESTORA : ul. Szafera 7, 71-245 szczecin
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystyna Fiedorowicz
DATA OPRACOWANIA : marzec 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45223810-7 Konstrukcje golowe
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Remont bieżni na obiekcie sportowym "Stadion Lekkoatletyczny" im. Wiesława Maniaka
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Litewska 20, dz. nr 1/5
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN, Miejski Ośrodek Sportu Rekreacji i Rehabilitacji
ADRES INWESTORA : ul. Szafera 7, 71-245 szczecin
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystyna Fiedorowicz
DATA OPRACOWANIA : marzec 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres prac przewidziany do realizacji

1. Rozbiórki

- nawierzchni poliuretanowa arena, skocznie w dal i chodnik przed trybunami - 7635,0 m² + 470,0 m²
- bieżnia rozgrzewkowa w budynku - 1610,0 m²
- nawierzchni asfaltowa - 7635,0 m²
- urządzenia sportowe; belki odbiciowe 12szt, skrzynki do skoku o tycze 4 szt, rów z wodą
- odwodnienie bieżni 400,0 mb, łapacze piasku 72,0 mb

2a. Roboty do wykonania - arena lekkoatletyczna

- podbudowa asfaltowa - 8825,0 m²
- nawierzchnia sportowa - 8825,0
- pchnięcie kulą 1 stanowisko
- urządzenia sportowe; belki odbiciowe 8szt, skrzynki do skoku o tycze 4 szt, rów z wodą
- odwodnienie bieżni 400,0 mb, łapacze piasku 97,54 mb

2b. Roboty do wykonania - bieżnia rozgrzewkowa w budynku

- nawierzchnia sportowa - 1610,0 m²

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	ARENA LEKKOATLETYCZNA	0,00
1.1	Rozbiórki, Frezowanie nawierzchni	0,00
1.2	Bieżnia lekkoatletyczna ze skoczniami i zakolami	0,00
1.2.1	Podbudowa	0,00
1.2.2	Syntetyczna nawierzchnia sportowa gr 14 mm	0,00
1.2.3	Wyposażenie areny lekkoatletycznej	0,00
1.2.4	Skok w dal	0,00
1.2.5	Pchnięcie kulą	0,00
1.3	Zieleń - boisko naprawa murawy	0,00
2	STREFA ROZGRZEWKI	0,00
	RAZEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Litewska						
1		451110 00-8	ARENA LEKKOATLETYCZNA			
1.1		452330 00-9	Rozbiórki, Frezowanie nawierzchni			
d.1.	1	1 ST - 02 KNR AT-03 0102-01 przed trybunami arena zakola skok o tyczce skocznie w dal	470,0 4550,0 1135,0+1100,0 170,0 210,0	m ² m ² m ² m ² m ²	470,000 4 550,000 2 235,000 170,000 210,000	
					RAZEM	7 635,000
d.1.	1	2 ST - 01 KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie nawierzchni poliuretanowej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na odleg. 10 km wraz z kosztami utylizacji poz.1*0,014	m ³ m ³	 106,890	
					RAZEM	106,890
d.1.	1	3 ST - 02 KNR AT-03 0102-03 arena zakola	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 4550,0 1135,0+1100,0	m ² m ² m ²	4 550,000 2 235,000	
					RAZEM	6 785,000
d.1.	1	4 ST - 01 KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie nawierzchni asfaltowej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na odleg. 10 km wraz z kosztami utylizacji poz.3*0,08	m ³ m ³	 542,800	
					RAZEM	542,800
d.1.	1	5 ST - 01 KNR-W 4-01 0212-04 rów z wodą skok o tyczce pchnięcie kulą skocznie w dal rzut młotem	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm wraz z wywozem [3,5*2+3,67]*0,9*0,2+3,5*3,67*0,2 170,0*0,25 PoleKołaD(2,435)*0,2 210,0*0,25 PoleKołaD(2,435)*0,2+0,3*0,3*0,8*10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4,490 42,500 0,931 52,500 1,651	
					RAZEM	102,072
d.1.	1	6 ST - 01 KNR 2-31 0814-02 arena skok o tyczce skok w dal	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 466,0+192,0+76,0+210,0 120,0 [9,0+2,75]*2*4	m m m m	944,000 120,000 94,000	
					RAZEM	1 158,000
d.1.	1	7 ST - 01 KNR 9-26 0102-01 analogia	Demontaż odwodnienia liniowego wsp do R=0,4 do M i S = 0 400,0	m m	400,000	
					RAZEM	400,000

Lp.	Nr spec techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.1	ST - 01	KNR 9-26 0104-01 analogia	Demontaż łapaczy piasku wsp do R=0,4 do M i S = 0 9,0*8	m m	 72,000	 72,000
9 d.1.1	ST - 01	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.6*0,04 poz.7*0,08 poz.8*0,05	m ³ m ³ m ³	 46,320 32,000 3,600	 81,920
10 d.1.1	ST - 01	KNR 2-23 0306-01 analogia	Demontaż montaż skrzynki w nawierzchni rozbieżni wsp do R=0,4 do M i S = 0 4+12	szt. szt.	 16,000	 16,000
11 d.1.1		KNR 2-23 0310-01 analogia	Demontaż słupków ogrodzenia rzutni dyskiem i młotem wsp do R=0,4 do M i S = 0 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
12 d.1.1	ST - 01	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 10 km wraz z kosztami utylizacji poz.5+poz.6*0,08*0,3+poz.7*0,1*0,15+poz.9	m ³ m ³	 217,784	 217,784
1.2		452122 21-1	Bieżnia lekkoatletyczna ze skoczniami i zakolami			
1.2.1		452330 00-9	Podbudowa			
13 d.1.2.1	ST - 00	KNR 2-31 0102-01 0102-02 poszerzenie skok w dal	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 74 cm głębokości koryta 400,0+650,0 520,0	m ² m ² m ²	 1 050,000 520,000	 1 570,000
14 d.1.2.1	ST - 00	KNR-W 2-01 0208-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km poz.13*0,74	m ³ m ³	 1 161,800	 1 161,800
15 d.1.2.1	ST - 00	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 50 cm poz.13	m ² m ²	 1 570,000	 1 570,000
16 d.1.2.1	ST - 04	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm poz.13	m ² m ²	 1 570,000	 1 570,000
17 d.1.2.1	ST - 03	KNR AT-03 0103-01 przed trybunami arena zakola	Roboty remontowe - renowacja spękanej nawierzchni bitumicznej przez nałożenie ultracienkiej warstwy nawierzchni (SAMI gr. 1,5 cm) na siatce wzmacniającej z oczyszczeniem i gruntowaniem remontowanej nawierzchni 470,0 4550,0 1535,0+1750,0	m ² m ² m ² m ²	 470,000 4 550,000 3 285,000	 8 305,000

Lp.	Nr spec techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		skok w dal	520,0	m ²	520,000	
					RAZEM	8 825,000
18 d.1. 2.1	ST - 03	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11W o gr.4.5 cm; poz.17	m ² m ²	 8 825,000	
					RAZEM	8 825,000
19 d.1. 2.1	ST - 03	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 8S o gr. 2,5 cm; Krotność = 0,625 poz.17	m ² m ²	 8 825,000	
					RAZEM	8 825,000
20 d.1. 2.1	ST - 05	KNNR 6 0403-03	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.6	m m	 1 158,000	
					RAZEM	1 158,000
21 d.1. 2.1	ST - 07	KNR 9-26 0102-01 analogia	Odwodnienia liniowe - korytka szczelinowe ze znacznikiem pierwszego toru 400,0	m m	 400,000	
					RAZEM	400,000
1.2. 2		452122 21-1	Syntetyczna nawierzchnia sportowa gr 14 mm			
22 d.1. 2.2	ST - 06	kalk.ind.	Syntetyczna nawierzchnia sportowa z kompletem olinowania o gr. 14,0 mm - zgodnie z PT poz.17 -poz.23-poz.24	m ² m ² m ²	 8 825,000 -308,000	
					RAZEM	8 517,000
23 d.1. 2.2	ST - 06	kalk.ind.	Syntetyczna nawierzchnia sportowa z kompletem olinowania o gr. 20,0 mm - zgodnie z PT 295,0	m ² m ²	 295,000	
					RAZEM	295,000
24 d.1. 2.2	ST - 06	kalk.ind.	Syntetyczna nawierzchnia sportowa z kompletem olinowania o gr. 25,0 mm - zgodnie z PT 13,0	m ² m ²	 13,000	
					RAZEM	13,000
1.2. 3		452238 10-7	Wyposażenie areny lekkoatletycznej			
25 d.1. 2.3	ST - 07	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykowanego rowu z wodą wraz z płytą denną 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1. 2.3	ST - 07	KNR 2-23 0306-02	Montaż skrzynki w fundamencie betonowym - skok o tyczce 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
1.2. 4		452238 10-7	Skok w dal			
27 d.1. 2.4	ST - 07	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe z nakładką gumową o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową skok w dal [9,0+2,75]*2*2+[9,0+4,02]*2*2	m m	 99,080	
					RAZEM	99,080
28 d.1. 2.4	ST - 05	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła B10 poz.27*0,2*0,2	m ³ m ³	 3,963	
					RAZEM	3,963
29 d.1. 2.4	ST - 07	KNR 9-26 0104-01 analogia	Dostawa i montaż łapaczy piasku 10,0*8+0,5*8+2,75*2+4,02*2	m m	 97,540	

Lp.	Nr spec - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	97,540
30	ST - 00 d.1. 2.4	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem płukany [9,0*2,75+9,0*4,02]*0,4*2	m ³ m ³	48,744	
					RAZEM	48,744
31	ST - 07 d.1. 2.4	KNR 2-23 0306-01	Montaż kompletnej belki odbiciowej w nawierzchni rozbieżni 8,0	szt. szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.2.	5	452238 21-7	Pchnięcie kulą			
32	ST - 04 d.1. 2.5	KNR 2-02 1101-07 pchnięcie kulą	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym PoleKołaD(2,435)*0,1	m ³ m ³	0,465	
					RAZEM	0,465
33	ST - 04 d.1. 2.5	KNR 2-23 0301-01 pchnięcie kulą	Ułożenie podkładu na gruncie z betonu B15 {[PoleKołaD(2,435)*0,3-PoleKołaD(2,135)*0,1]}	m ³ m ³	1,039	
					RAZEM	1,039
34	ST - 04 d.1. 2.5	KNR 2-23 0302-01 + KNR 2-23 0302-04 analogia pchnięcie kulą	Ułożenie nawierzchni betonowej grubości 8 cm na ostro na gotowym podkładzie PoleKołaD(2,135)	m ² m ²	3,578	
					RAZEM	3,578
35	ST - 04 d.1. 2.5	kalk.ind.	Montaż rurek drenarskich 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
36	ST - 07 d.1. 2.5	KNR 2-23 0307-02	Montaż obręczy i progów do rzutni pchnięcia kulą 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.	6	452238 21-7	Rzut dyskiem i młotem - przesunięcie istniejącego stanowiska			
37	ST - 00 d.1. 2.6	KNR-W 2-01 0307-02	Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi - grunt kat. III 5,0	m ³ m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
38	ST - 00 d.1. 2.6	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów (kat. gruntu III) 10,0	dól. dól.	10,000	
					RAZEM	10,000
39	ST - 04 d.1. 2.6	KNR 2-02 1101-07 ST-03. 01.00 pchnięcie kulą	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym PoleKołaD(2,435)*0,1	m ³ m ³	0,465	
					RAZEM	0,465
40	ST - 04 d.1. 2.6	KNR 2-23 0301-01 ST-04. 00.00	Wykonanie koła do dyskiem i młotem z betonu B15	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		rzut dyskiem i młotem	PoleKołaD(2,435)*0,3-PoleKołaD(2,135)*0,1	m ³	1,039	
					RAZEM	1,039
41 d.1. 2.6	ST - 04	KNR 2-23 0302-01 + KNR 2-23 0302-04 analogia rzut dyskiem i młotem	Ułożenie nawierzchni betonowej grubości 8 cm na ostro na gotowym podkładzie - B15 PoleKołaD(2,135)	m ²	3,578	
					RAZEM	3,578
42 d.1. 2.6	ST - 07	KNR 2-23 0307-01	Montaż obręczy do rzutni dyskiem 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1. 2.6	ST - 04	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 0,4*0,4*1,2*10	m ³	1,920	
					RAZEM	1,920
44 d.1. 2.6	ST - 07	KNR 2-23 0310-01	Ustawienie w gotowych otworach słupków ogrodzenia rzutni dyskiem i młotem wraz z montażem siatki z demontażu - uwzględnić 5 nowych słupków 10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.3		773100 00-6	Zieleń - boisko naprawa murawy			
45 d.1. 3	ST - 00	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III poz.46	m ²	570,000	
					RAZEM	570,000
46 d.1. 3	ST - 00	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 380,0*1,5	m ²	570,000	
					RAZEM	570,000
2		451110 00-8	STREFA ROZGRZEWKI			
47 d.2	ST - 01	KNR 2-31 0803-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni poliuretanowej o grubości 1,4 cm Krotność = 0,47 1610,0+8,77	m ²	1 618,770	
					RAZEM	1 618,770
48 d.2	ST - 01	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie nawierzchni poliuretanowej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 10 km wraz z kosztami utylizacji poz.47*0,014	m ³	22,663	
					RAZEM	22,663
49 d.2	ST - 06	kalk.ind. PT	Nawierzchnia kauczukowa z kompletem olinowania o gr. 14,0 mm - zgodnie z PT poz.47	m ²	1 618,770	
					RAZEM	1 618,770
50 d.2	ST - 06	kalk.ind. PT	Nawierzchnia kauczukowa z kompletem olinowania o gr. 20,0 mm - zgodnie z PT 25,62	m ²	25,620	
					RAZEM	25,620