

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW - I ETAP**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

71250000-5	Usługi architektoniczne, inżynierskie i pomiarowe
45112210-0	Usunięcie wierzchniej warstwy gleby
45232452-5	Roboty odwadniające
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TRYBUN NA STADIONIE MIEJSKIM PRZY UL. HALLERA W IMIELINIE
ADRES INWESTYCJI : 41-407 IMIELIN, UL. HALLERA
INWESTOR : URZĄD MIASTA IMIELIN
ADRES INWESTORA : 41-407 IMIELIN, UL. IMIELIŃSKA 81
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA TRYBUN NA STADONIE MIESJKIM PRZY UL. HALLERA W IMIELINIE					
1		ROBOTY POMIAROWE I PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-01 analogia				
		0.223	ha	0.22	
				RAZEM	0.22
2		Demontaż drewnianych listew ławkowych mocowanych do słupków żelbetonowych śrubami	m		
d.1	kalk. własna	3*54.50	m	163.50	
				RAZEM	163.50
3	KNNR 3	Rozbiórka elementów betonowych - słupki z prefabrykatów podtrzymujące ławki, krawężniki, obrzeża, płyty chodnikowe	m ³ bet.		
d.1	0403-01	54.50*8.00*0.15+59.30*3.60*0.10+20.55*0.10	m ³ bet.	88.80	
				RAZEM	88.80
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymianego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	88.80	m ³	88.80	
				RAZEM	88.80
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymianego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 5	m ³	88.80	
		88.80		RAZEM	88.80
6	KNR 2-01	Usunięcie w arstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	417.22	m ²	417.22	
				RAZEM	417.22
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-05	grunt.kat. I-II	m ³	417.22	
		417.22		RAZEM	417.22
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 5	m ³	417.22	
		417.22		RAZEM	417.22
2		TRYBUNY			
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.IV - wykopy pod fundamenty ścian oporowych tylnej i przedniej	m ³		
d.2	0215-07	ściana oporowa tylna 39.36*1.72*1.35	m ³	91.39	
		ściana oporowa przednia 39.36*1.12*0.15	m ³	6.61	
		A (suma częściowa)	m ³	98.00	
				RAZEM	98.00
10		Ułożenie przewodu PCV o śr. 160mm przez całą szerokość trybun - przepust	m		
d.2	kalk. własna	pod kable teletechniczne	m	8.70	
		8.70		RAZEM	8.70
11	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm-	m ²		
d.2	0105-04	podsypka gr. 30 cm	m ²	59.04	
	analogia	Krotność = 6 (1.35+0.15)*39.36		RAZEM	59.04
12	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu - szerokość ławy 1,35m	m ³		
d.2	0201-04	Krotność = 1.04	m ³	5.92	
		5.92		RAZEM	5.92
13		Ułożenie papy izolacyjnej w dwóch warstwach na sucho	m ²		
d.2	kalk. własna	118.40	m ²	118.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	118.40
14	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane ściana oporowa głowna 1.431 ściana oporowa boczna 0.315 fundament trybuny 0.139 A (suma częściowa)	t t t t t	 1.43 0.32 0.14 ----- 1.89	
				RAZEM	1.89
15	KNR 2-02 d.2 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawy ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu 39.36*1.35*0.20	m ³ m ³	 10.63	
				RAZEM	10.63
16	KNR 2-02 d.2 0239-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu ściana oporowa tylna 39.36*2.76*0.15 ściana oporowa przednia 39.36*1.12*0.15 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 16.30 6.61 ----- 22.91	
				RAZEM	22.91
17	d.2 kalk. własna	Dostarczenie piasku pod nasyp 500	m ³ m ³	 500.00	
				RAZEM	500.00
18	KNKRB 1 d.2 0318-01	Reczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonej samochodami samowyładowczymi 500	m ³ m ³	 500.00	
				RAZEM	500.00
19	KNR-W 2-01 d.2 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie do ld=1,00 500	m ³ m ³	 500.00	
				RAZEM	500.00
20	KNR 2-02 d.2 0201-04	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.ponad 1.3m - ława fundamentowa pod płytę trybuny 39.36*8.62*0.10	m ³ m ³	 33.93	
				RAZEM	33.93
21	d.2 kalk. własna	Ułożenie papy izolacyjnej w dwóch warstwach na sucho 680.41	m ² m ²	 680.41	
				RAZEM	680.41
22	KNR 2-02 d.2 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty żelbetowej trybuny - pręty żebrowane 2.87	t t	 2.87	
				RAZEM	2.87
23	KNP 2 0409- d.2 01.01 analogia	Deskowanie podłoża stopni trybun oraz schodów gotowymi drewnianymi płytami inwentaryzowanymi łączonymi ściągami z drutu o pow. do 1 m ² - ustawienie ręczne płyta trybuny 2*18.00*0.35*5 schody trybuny 1*1.20*0.175*9 2*1.40*0.175*9 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 63.00 1.89 4.41 ----- 69.30	
				RAZEM	69.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-02 d.2 1101-01 z.sz. 5.4. t9913 analogia	Betonowanie trybun (pompa samochodowa) (betonowanie trybun, schodów i płyt chodnikowych) płyta trybuny 2.49*36.00+3.02 schody 2*1.40+1*1.64	m ³ m ³ m ³	 92.66 4.44	
				RAZEM	97.10
25	KNP 2 0409- d.2 02.01	Deskowanie podłoża stopni trybun gotowymi drewnianymi płytami inwentaryzowanymi łączonymi ściągami z drutu o pow. ponad 1 m ² - rozbiórka ręczna 69.30	m ² m ²	 69.30	
				RAZEM	69.30
26	Kalkulacja d.2 własna	Listwy dylatacyjne 30.0	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
27	Kalkulacja d.2 własna	Obsadzenie siedzisk na podkładkach dystansowych w ys. 7cm na podłożach betonowych 360	szt. szt.	 360.00	
				RAZEM	360.00
3		ODWODNIENIE TRYBUNY			
28	KNR 2-01 d.3 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi (kat.gr.I-II) - w ykop rowu pod drenaż liniowy 3.94	m ³ m ³	 3.94	
				RAZEM	3.94
29	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III Krotność = 5 3.94	m ³ m ³	 3.94	
				RAZEM	3.94
30	kalk. własna d.3	Wykonanie odwodnienia liniowego typu ACO wzdłuż pierwszego stopnia trybuny w raz ze studzienką rewizyjną w wysokości 30cm 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
31	KNR 2-01 d.3 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II - w ykop pod kanał zbiorczy 8.78	m ³ m ³	 8.78	
				RAZEM	8.78
32	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 12.54	m ² m ²	 12.54	
				RAZEM	12.54
33	KNR-W 2-18 d.3 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wciśnięcie o śr. zewn. 110 mm 31.36	m m	 31.36	
				RAZEM	31.36
34	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 12.54	m ³ m ³	 12.54	
				RAZEM	12.54
35	kalk. własna d.3	Dostawa i montaż studzienki karbowanej rewizyjnej przy odwodnieniu trybun - studnia SD1 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
36	kalk. własna d.3	Wpięcie przewodu kanalizacyjnego PCV 110 do studni betonowej SK30 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpowanie w ykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 5.97	m ³ m ³	 5.97	
				RAZEM	5.97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		PŁYTA BETONOWA - SCENA			
38	KNNR 6 d.4 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowie piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm- podsypka gr. 30 cm Krotność = 6 38.67	m ² m ²		
				38.67	
				RAZEM	38.67
39	KNR 2-02 d.4 0201-04 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu 38.67*0.10	m ³ m ³		
				3.87	
				RAZEM	3.87
40	d.4 kalk. własna	Ułożenie papy izolacyjnej w dwóch warstwach na sucho 38.67	m ² m ²		
				38.67	
				RAZEM	38.67
41	KNR 2-02 d.4 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żelazne 0.342	t t		
				0.34	
				RAZEM	0.34
42	KNP 2 0409- d.4 01.01 analogia	Deskowanie podłoża stopni trybun oraz schodów gotowymi drewnianymi płytami inwentaryzowanymi łączonymi ściągami z drutu o pow. do 1 m ² - ustawienie ręczne 5.02	m ² m ²		
				5.02	
				RAZEM	5.02
43	KNR 2-02 d.4 0206-03 analogia	Ściany betonowe łukowe grubości 20 cm w wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu 8.08*0.15	m ² m ²		
				1.21	
				RAZEM	1.21
44	KNR 2-02 d.4 1101-01 z.sz. 5.4. t9913 analogia	Betonowanie płyty sceny (pompa samochodowa) 38.67*0.18	m ³ m ³		
				6.96	
				RAZEM	6.96
45	KNR 2-02 d.4 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 38.67*0.18	m ³ m ³		
				6.96	
				RAZEM	6.96
5		SCHODY			
46	KNR 2-02 d.5 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żelazne - schody pomocnicze 0.283	t t		
				0.28	
				RAZEM	0.28
47	KNR 2-02 d.5 0218-01	Schody żelbetonowe, - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - schody boczne 1*1.11	m ³ m ³		
				1.11	
				RAZEM	1.11
48	KNR 2-02 d.5 0218-06	Schody żelbetonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 6 1*4.50*4.80	m ² m ²		
				21.60	
				RAZEM	21.60
49	KNR 2-02 d.5 0218-03	Schody żelbetonowe, w spornikowe proste z płytą gr.9cm - schody tylne 2*1.50*3.90	m ² m ²		
				11.70	
				RAZEM	11.70
50	KNR 2-02 d.5 0218-06	Schody żelbetonowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 6 2*1.50*3.90	m ² m ²		
				11.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.70
6		ŁAWA BETONOWA OD STRONY BOISKA			
51 d.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 39.36*2.00	m ² m ²	78.72	
				RAZEM	78.72
52 d.6	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 78.72	m ² m ²	78.72	
				RAZEM	78.72
53 d.6	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty żelbetonowej w raz z belkami krawędziowymi trybuny - pręty zbrojenia 0.185	t t	0.19	
				RAZEM	0.19
54 d.6	KNP 2 0409- 01.01 analogia	Deskowanie podłoża płyty betonowej 43.36	m ² m ²	43.36	
				RAZEM	43.36
55 d.6	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. t9913 analogia	Betonowanie płyty betonowej (pompa samochodowa) 39.36*0.20*1.60	m ³ m ³	12.60	
				RAZEM	12.60
56 d.6	KNR 2-01 0313-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z piasku dołożonego samochodami samowładowymi - skarpa od strony boiska 39.36*0.35*2*1.60	m ³ m ³	44.08	
				RAZEM	44.08
57 d.6	Kalkulacja własna	Listwy dylatacyjne 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
7		BALUSTRADY			
58 d.7	KNR 2-02 1207-05	Balustrady ocynkowane w wysokości 1.10 - trybuny i schody 161	m m	161.00	
				RAZEM	161.00
8		ROBOTY MALARSKIE			
59 d.8	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 133.45	m ² m ²	133.45	
				RAZEM	133.45
60 d.8	KNR-W 7-12 0403-02	Gruntowanie powierzchni pionowych konstrukcji betonowych pod malowanie farbą Soproлак-s 133.45	m ² m ²	133.45	
				RAZEM	133.45
61 d.8	KNR-W 7-12 0403-02	Malowanie farbą Soproлак-s powierzchni pionowych konstrukcji betonowych 133.45	m ² m ²	133.45	
				RAZEM	133.45
9		CHODNIKI			
62 d.9	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.I-II 132.28	m m	132.28	
				RAZEM	132.28
63 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 13.23	m ³ m ³	13.23	
				RAZEM	13.23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-31 d.9 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo- in zaprawą cem. 132.28	m m	132.28	
				RAZEM	132.28
65	KNR 2-31 d.9 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.w arstwy po zagęszcz. - podsypka piaskowa 10cm Krotność = 3.33 132.28	m ² m ²	132.28	
				RAZEM	132.28
66	KNR 2-31 d.9 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.w arstwy po zagęszcz. 132.28	m ² m ²	132.28	
				RAZEM	132.28
67	KNR 2-31 d.9 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemen- tow o-piaskowej 132.28	m ² m ²	132.28	
				RAZEM	132.28
10		PRACE PORZĄDKOWE			
68	KNR 2-01 d.10 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 450	m ² m ²	450.00	
				RAZEM	450.00
69	KNR 2-21 d.10 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.III z nawożeniem 450	m ² m ²	450.00	
				RAZEM	450.00