

PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP II**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
36410000-8 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu
45232452-5 Roboty odwadniające

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO-OŚWIATOWEGO W GMINIE GOSZCZYN WG PROGRAMU ' MOJE BOISKO - ORLIK 2012' - ETAP II
INWESTOR : GMINA GOSZCZYN
ADRES INWESTORA : 05-610 GOSZCZYN, UL. BĄDKOWSKA 2
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : 21.11.2013r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.11.2013r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Trybuna sportowa - dostawa i montaż				0.00
2	Tereny zielone - trawniki				0.00
3	Elementy siłowni zewnętrznej, ławki parkowe - dostawa i montaż				0.00
4	Teren rekreacyjny do gry w ringo i do zajęć plenerowych				0.00
5	Roboty odwadniające				0.00
5.1	Odwodnienia liniowe ACO GALA- roboty ziemne				0.00
5.2	Odwodnienie liniowe boisk ACO GALA 100 - roboty montażowe				0.00
5.3	Sieć drenażowa - roboty ziemne				0.00
5.4	Sieć drenażowa - roboty montażowe				0.00
6	Nawierzchnie sportowe i chodniki				0.00
6.1	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm				0.00
6.2	Nawierzchnie syntetyczne poliuretanowe - bieżnia lekkoatletyczna				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Trybuna sportowa - dostawa i montaż			
1 d.1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) pod fundamenty punktowe pod trybunę 29	dół. dół.	29.000	
				RAZEM	29.000
2 d.1	KNNR 2 0107-02-ana- logia	Betonowanie fundamentów punktowych pod trybunę o wym.30x60x140 cm, z betonu B-20 W8 29*0.3*0.6*1.4	m ³ m ³	7.308	
				RAZEM	7.308
3 d.1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i zamontowanie na gotowym podłożu trybuny sportowej dwurzędowej prefabrykowanej o lekkiej konstrukcji ze stali aluminiowej ocynkowanej ogniowo z drewnianymi podestami, wyposażonej w mocowane na stałe odporne na akty wandalizmu siedziska plastikowe typ NO-04 o wym.42x36x11 dla 150 widzów. Głębokość trybuny: 2,02 m; długość:41,45 m 41.45	m m	41.450	
				RAZEM	41.450
4 d.1	NNRNKB 202 1135-03 analogia	(z.VIII) Posadzki podestu trybuny z desek drewnianych przykręcanych na wkręty ocynkowane ogniowo. Elementy drewniane zaimpregnowane wodo- i ogniochronnie 2.02*41.45	m ² m ²	83.729	
				RAZEM	83.729
5 d.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.punktowych,spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) 29*0.3*0.3*1.4	m ³ m ³	3.654	
				RAZEM	3.654
2		Tereny zielone - trawniki			
6 d.2	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1656.0	m ² m ²	1656.000	
				RAZEM	1656.000
7 d.2	KNR 2-21 0213-03	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 2 cm 1656.0/10000	ha ha	0.166	
				RAZEM	0.166
8 d.2	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 0.166	ha ha	0.166	
				RAZEM	0.166
3		Elementy siłowni zewnętrznej, ławki parkowe - dostawa i montaż			
9 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów siłowni zewnętrznej: - prasa i wioślarz 1 szt - biegacz i orbitrek 1 szt uwaga: cena obejmuje koszt urządzeń wraz z kosztami montażu w prefabrykowanych fundamentach o wym.60x60x60 cm o wadze 540 kg/szt oraz kosztami transportu na budowę 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów siłowni zewnętrznej: - wyciąg i krzesło 1 szt uwaga: cena obejmuje koszt urządzenia wraz z kosztami montażu w prefabrykowanych fundamentach o wym.60x60x60 cm o wadze 540 kg/szt oraz kosztami transportu na budowę 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.3	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
12 d.3	Kalkulacja własna	Wykonanie, dostawa i montaż (we wskazanej przez Zamawiającego lokalizacji) podestów 1x1,5m z modrzewia syberyjskiego. Kantówki 8x8cm - ramka po obwodzie oraz jedna pośrodku pomostu, a na wierzchu przykręcone deski tarasowe ryflowane uwaga: cena obejmuje całkowity koszt wykonania elementów podestu wraz z zabezpieczeniami , dopasowaniem elementów konstrukcji wsporczej oraz mocowania do niej desek pomostu. Należy doliczyć również koszty transportu na budowę 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	Kalkulacja d.3 własna	Dostawa i montaż znaku ustawionego przed boiskiem - tablica z napisem" Zabrania się wjazdu na bieżnię i boiska sportowe" uwaga: cena obejmuje koszt tablicy na słupku stalowym kotwionym w podłożu w stopie fundamentowej o wym.60x60x80 cm 1	szt szt	 1.000	 1.000
4		Teren rekreacyjny do gry w ringo i do zajęć plenerowych		RAZEM	1.000
14	KNNR 1 d.4 0213-02	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV - wykopy pod nawierzchnie trawias- te 400.0*0.3	m ³ m ³	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
15	KNR 4-01 d.4 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV- grunt wymieniony na nowy 120.0	m ³ m ³	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
16	KNR 4-01 d.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km*4 - j.w.(do 5 km) Krotność = 4 120.0	m ³ m ³	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
17	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 400.0	m ² m ²	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
18	KNR 2-31 d.4 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu (do gr. 15 cm) Krotność = 12 400.0	m ² m ²	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
19	KNR 9-11 d.4 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami (200g/m2) na gruntach o umiar- kowanej nośności sposobem ręcznym 400.0	m ² m ²	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
20	KNR 2-21 d.4 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 400.0/10000	ha ha	 0.040	 0.040
				RAZEM	0.040
21	KNR 2-21 d.4 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 14 400.0/10000	ha ha	 0.040	 0.040
				RAZEM	0.040
22	KNNR 1 d.4 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - profilowanie podłoża w celu odprowadzenia wód opadowych 200.0*0.2	m ³ m ³	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
23	Kalkulacja d.4 własna	Zakup i dostawa przenośnego zestawu do gry w ringo 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5	45232452-5	Roboty odwadniające			
5.1		Odwodnienia liniowe ACO GALA- roboty ziemne			
24	KNNR 1 d.5. 0209-06 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III grunt lokalny do wywozu wykop mechaniczny wąskoprzestrzenny (40.0+216.0)*0.6*0.6	m ³ m ³	 92.160	 92.160
				RAZEM	92.160
25	KNNR 1 d.5. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. odwóz gruntu 92.16	m ³ m ³	 92.160	 92.160
				RAZEM	92.160
26	KNNR 1 d.5. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 5 km Krotność = 4 92.16	m ³ m ³	 92.160	 92.160
				RAZEM	92.160
27	KNNR 4 d.5. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm łączna ilość mas ziemnych Vc	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		podsyпка wykonana z gruntu dowiezionego (piasek drobny), kat. I-II 0.60*256.0*0.3	m ³	46.080	
				RAZEM	46.080
28	KNNR 1 d.5. 0206-04 1	Dowóz gruntu piaszczystego do zasypki mechanicznej z odległości 1 km wraz z kosztem materiału	m ³		
		łączna ilość mas ziemnych Vc 92.16	m ³	92.160	
		minus podsyпка Vp 46.08	m ³	46.080	
		minus objętość korytka odwodnieniowego -(0.25*0.35)*256.0	m ³	-22.400	
				RAZEM	115.840
29	KNNR 1 d.5. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 19 km Krotność = 14 j.w. 115.84	m ³		
			m ³	115.840	
				RAZEM	115.840
30	KNNR 1 d.5. 0214-03 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II zasyпка mechaniczna gruntem dowiezionym - Vm_dowóz 115.84	m ³		
			m ³	115.840	
				RAZEM	115.840
31	KNNR 4 d.5. 1407-01 1 analogia	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		
		0.80*256.0	m ²	204.800	
				RAZEM	204.800
5.2		Odwodnienie liniowe boisk ACO GALA 100 - roboty montażowe			
32	KNR 2-01 d.5. 0515-02 2 analogia	Ułożenie korytek polimerobetonowych typu ACO GALA 100 L= 1,0m z rusztem ocynkowanym w mostki A 15 na podbudowie z chudego betonu - kat. 6021+6303	m		
		Vbetonu - 0.065 m3/1mb	m	40.000	
	pod trybuną przy bieżni	40.0	m	216.000	
		216.0			
				RAZEM	256.000
33	KNR 2-01 d.5. 0515-02 2 analogia	Ułożenie korytek polimerobetonowych typu ACO GALA 100 L= 0,5m z rusztem ocynkowanym w mostki A 15 na podbudowie z chudego betonu - kat. 6022+6304	m		
		Vbetonu - 0.065 m3/1mb	m	2.000	
		2.0			
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-01 d.5. 0515-02 2 analogia	Montaż skrzynek odpływowych z koszem osadczym nr kat. 6335	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNR 2-01 d.5. 0515-02 2 analogia	Montaż ścianek czołowych zamykających nr kat. 6340	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
5.3		Sieć drenażowa - roboty ziemne			
36	KNNR 1 d.5. 0209-07 3	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	m ³		
		grunt lokalny do wywozu wykop mechaniczny wąskoprzestrzenny			
		rurociąg fi 65mm drenaż jodełkowy 0.6*499*0.70		209.580	
		rurociąg fi 160 PVC perforowana 0.9*165.5*0.98		145.971	
		rurociąg fi 200 PVC 0.9*91.5*1.04		85.644	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		95% objętości mas ziemnych mechanicznie 0.95*441.195	m ³	441.195	
				419.135	
				RAZEM	419.135

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 1 d.5. 0307-04 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV wykop ręczny wąskoprzestrzenny 5% objętości mas ziemnych ręcznie 0.05*441.195	m ³ m ³	 22.060	 22.060
38	KNNR 4-01 d.5. 0103-04 3	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 3.0 m w gr.kat. I-II- wykopy pod studzienki kanalizacyjne studnie fi 600 3.14*0.85*0.85*(0.7+1.31+1.48+1.01+1.14+1.23+1.45+1.63) studnie fi 1200 3.14*0.85*0.85*1.67	m ³ m ³ m ³	 22.573 3.789	 RAZEM 26.362
39	KNNR 1 d.5. 0202-06 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. odwóz gruntu na odległość 15 km 419.135 26.362	m ³ m ³ m ³	 419.135 26.362	 RAZEM 445.497
40	KNNR 1 d.5. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 445.497	m ³ m ³	 445.497	 RAZEM 445.497
41	KNNR 2-01 d.5. 0610-02 3	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (popodsypka gr.10cm i obsypka gr.15cm) drenaż jodełkowy fi65mm 0.6*0.4*499.0 minus objętość rurociągu PVC fi 65mm -0.785*0.065*0.065*499.0	m ³ m ³ m ³	 119.760 -1.655	 RAZEM 118.105
42	KNNR 4 d.5. 1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka wykonana z gruntu dowiezionego (piasek drobny), kat. III-IV rurociąg zbiorczy PVC160mm, rurociąg PVC200mm 0.9*257.0*0.1	m ³ m ³	 23.130	 RAZEM 23.130
43	KNNR 1 d.5. 0318-03 3	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wys. 30 cm ponad wierzch z kosztem pozyskania piasku Obsypka ręczna rur do wysokości 30 cm ponad rurę, kat. III-IV rurociąg zbiorczy PVC200mm i 160mm 0.9*257.0*0.5 minus objętość rurociągu PVC200mm i 160mm -0.785*0.20*0.20*257.0	m ³ m ³ m ³	 115.650 -8.070	 RAZEM 107.580
44	KNNR 1 d.5. 0202-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. dowóz gruntu kat. I-II do wykonania podsypki i obsypki rurociągu z odl. 15 km 118.105+23.13+107.58	m ³ m ³	 248.815	 RAZEM 248.815
45	KNNR 1 d.5. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 248.815	m ³ m ³	 248.815	 RAZEM 248.815
46	KNNR 1 d.5. 0214-03 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) zасыпка mechaniczna gruntem dowiezionym łączna ilość mas ziemnych Vc 445.497 minus drenaż Vd -95.667 minus podsypka Vp -22.06 minus obsypka Vo -107.58 minus objętość rurociągu PVC fi 65mm -0.785*0.065*0.065*499.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 445.497 -95.667 -22.060 -107.580 -1.655	 RAZEM 248.815

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		minus objętość rurociągu PVC200mm i 160mm -0.785*0.2*0.2*257.0	m ³	-8.070	
				RAZEM	210.465
47	KNR 2-01 d.5. 0314-04 3	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami (kat.gr.III-IV)- obsypanie studni kanal.	m ³		
	studnie fi 600	3.14*0.15*0.15*(0.7+1.31+1.48+1.01+1.14+1.23+1.45+1.63)	m ³	0.703	
	studnie fi 1200	3.14*0.85*0.85*1.67	m ³	3.789	
				RAZEM	4.492
48	KNNR 1 d.5. 0202-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
	rurociągi	dowóz gruntu kat. I-II do zasypiania wykopu z odl. 15 km 107.58	m ³	107.580	
	studnie	4.492	m ³	4.492	
				RAZEM	112.072
49	KNNR 1 d.5. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 112.072	m ³		
			m ³	112.072	
				RAZEM	112.072
5.4		Sieć drenażowa - roboty montażowe			
50	KNNR 4 d.5. 1308-03 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 i 160 mm - rurociągi zbiorcze	m		
	fi 160 mm	165.5	m	165.500	
	fi 200 mm	91.5	m	91.500	
				RAZEM	257.000
51	KNNR 1 d.5. 0609-01 4	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PVC-U o śr. 65mm z filtrem z włókna sztucznego	m		
		499.0	m	499.000	
				RAZEM	499.000
52	KNR 2-18 d.5. 0412-01 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach ochronnych	m		
		6.7	m	6.700	
				RAZEM	6.700
53	KNR-W 2-18 d.5. 0517-01 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR-W 2-18 d.5. 0515-05 4 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość do 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45233200-1	Nawierzchnie sportowe i chodniki			
6.1		Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm			
55	KNR 2-31 d.6. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń o frakcji4-8 mm)- warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		600.0	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
56	KNR 2-31 d.6. 0105-01 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		600.0	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
57	KNR 2-31 d.6. 0511-04 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej- kostka z odzysku- odtworzenie uprzednio rozebranego chodnika	m ²		
		75.5	m ²	75.500	
				RAZEM	75.500
58	KNR 2-31 d.6. 0511-04 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej- nowe nawierzchnie	m ²		
		uwaga: kostka- materiał nowy 548.0-75.5	m ²	472.500	
				RAZEM	472.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-31 d.6. 0511-04 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - nawierzchnia układana z kostki z odzysku 52.0	m ² m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
60	KNR 2-31 d.6. 0401-04 1	Rowki pod obrzeża betonowe w gruncie kat.III-IV 139.2+9.0	m m	148.200	
				RAZEM	148.200
61	KNR 2-31 d.6. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- dla ciągów komunikacyjnych uwaga: obrzeże - materiał z odzysku 139.2	m m	139.200	
				RAZEM	139.200
62	KNR 2-31 d.6. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- dla ciągów komunikacyjnych uwaga: obrzeże - materiał nowy 9.0	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
6.2		Nawierzchnie syntetyczne poliuretanowe - bieżnia lekkoatletyczna			
63	KNR 2-31 d.6. 0105-03 2	Podsyпка i zasypka kruszywem płukanym drenażu z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu bieżnia skocznia lekkoatlet. 1083.0 1.37*43.0+3.0*8.0	m ² m ² m ²	1083.000 82.910	
				RAZEM	1165.910
64	KNR 2-31 d.6. 0105-04 2	Podsyпка i zasypka kruszywem płukanym 8-16 mm drenażu z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (do gr.60 cm) Krotność = 57 bieżnia 1083.0	m ² m ²	1083.000	
				RAZEM	1083.000
65	KNR 2-31 d.6. 0105-04 2	Podsyпка i zasypka kruszywem płukanym 8-16 mm drenażu z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (do gr.50 cm) Krotność = 47 skocznia lekkoatlet. 1.37*43.0+3.0*8.0	m ² m ²	82.910	
				RAZEM	82.910
66	KNR 9-11 d.6. 0101-02 2	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami (200g/m2) na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym bieżnia skocznia lekkoatlet. 1083.0 82.91	m ² m ² m ²	1083.000 82.910	
				RAZEM	1165.910
67	KNR 2-31 d.6. 0105-03 2	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1083.0	m ² m ²	1083.000	
				RAZEM	1083.000
68	KNR 2-31 d.6. 0105-04 2	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (do gr.20 cm) Krotność = 17 1083.0	m ² m ²	1083.000	
				RAZEM	1083.000
69	KNR 9-11 d.6. 0101-02 2	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami (200g/m2) na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 1083.0	m ² m ²	1083.000	
				RAZEM	1083.000
70	KNR 2-02 d.6. 0205-01 2	Podbudowa z betonu jamistego gr. 15 cm 0.15*1083.0	m ³ m ³	162.450	
				RAZEM	162.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2-02 d.6. 1127-05 2 analogia	Położenie nawierzchni z poliuretanu gr.13 mm np.Novofloor p22+granulat EPDM (1-4 mm) polakierowane elastycznym lakierem np.Novofloor p68. Nawierzchnia syntetyczna musi posiadać certyfikat IAAF, aprobatę techniczną ITB i atest higieniczny. Wymagania dla nawierzchni poliuretanowej wg dokumentacji projektowej Linie torów, startów i mety, malować zgodnie z technologią i zaleceniami producenta nawierzchni i PZLA (szer. linii 5 cm). 1083.0	m ² m ²	 1083.000	 1083.000
72	KNR 2-31 d.6. 0204-03 2	Warstwa tłucznia kamiennego o frakcji 4/8 mm - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
	skocznia lekkoatlet.	82.91	m ²	82.910	
				RAZEM	82.910
73	KNR 2-31 d.6. 0204-04 2	Warstwa z tłucznia kamiennego o frakcji 4/8 mm - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu (do 15 cm) Krotność = 5	m ²		
	skocznia lekkoatlet.	82.91	m ²	82.910	
				RAZEM	82.910
74	KNR 2-31 d.6. 0114-03 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego żwiru o frakcji 2/4 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
	skocznia lekkoatlet.	82.91	m ²	82.910	
				RAZEM	82.910
75	KNR 2-31 d.6. 0114-03 2	Warstwa żwiru pośrednia ziarnista o frakcji 0,5/2 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
	skocznia lekkoatlet.	82.91	m ²	82.910	
				RAZEM	82.910
76	KNR 2-31 d.6. 0114-04 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -7	m ²		
	skocznia lekkoatlet.	82.91	m ²	82.910	
				RAZEM	82.910
77	KNR 2-31 d.6. 0401-04 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	dla bieżni	276.0	m	276.000	
	dla zeskokczni	24.0	m	24.000	
				RAZEM	300.000
78	KNR 2-31 d.6. 0105-03 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod krawężnik zeskokczni	m ²		
		24.0*0.3	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
79	KNR 2-31 d.6. 0105-04 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (do gr.10 cm) - pod krawężnik zeskokczni Krotność = 7	m ²		
		24.0*0.3	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
80	KNR 2-31 d.6. 0402-03 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, z betonu B-20	m ³		
		0.12*0.3*298.4	m ³	10.742	
				RAZEM	10.742
81	KNR 2-31 d.6. 0403-03 2	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - dla bieżni	m		
		298.4	m	298.400	
				RAZEM	298.400
82	KNR 2-31 d.6. 0407-05 2 analogia	Obrzeża elastyczne o wym.5x25 cm - dla piaskownicy skoku w dal i trójskoku uwaga: obrzeże - materiał nowy	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
83	KNR 2-21 d.6. 0606-07 2	Piaskownice - wypełnienie piaskiem (pow.24,0 m2) - warstwa piasku, o frakcji 0-2 mm bez składników organicznych, gr.20 cm	m ³		
		24.0*0.2	m ³	4.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.800
84	Kalkulacja d.6. własna 2	Dostawa i montaż belki odbicia: rama belki ze stali ocynkowanej, z regulowanymi nóżkami, wierzchnią powierzchnię pokryć poliuretanową nawierzchnią: skok w dal szer. 20 cm, trójskok szer. 34 cm uwaga: cena obejmuje koszt robocizny, materiałów i sprzętu niezbędnych do wykonania robót 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-31 d.6. 0114-03 2 0114-04 belka odbicia	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółki) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 0.55*1.22	m ² m ²	 0.671	
				RAZEM	0.671
86	KNR 2-31 d.6. 0109-03+ 2 KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm 0.671	m ² m ²	 0.671	
				RAZEM	0.671