

A. Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy urządzeń lekkoatletycznych położonych w bezpośrednim sąsiedztwie kompleksu boisk sportowych ORLIK 2012.

B .DANE LICZBOWE :

1. Powierzchnia objęta opracowaniem = powierzchni potrzebnej do zrealizowania zadania inwestycyjnego
4899.00 m²

2. Powierzchnia bieżni czterotorowej 515,52m²

3. Powierzchnia skoczni w dal 92,00m²

4. Powierzchnia rzutni kulą 331,00m²

5. BIEŻNIA CZTEROTOROWA

Nawierzchnia z trawy syntetycznej

Szerokość 4.80 m

Długość 107.40 m

6. ROZBIEG SKOCZNI W DAL

Nawierzchnia syntetyczna

Szerokość 2.00 m

Długość 46.00 m

7. RZUTNIA KULĄ

Nawierzchnia syntetyczna

r= 1.00 m

Układ komunikacyjny:

Projektowane ciągi komunikacyjne w ramach kompleksu boisk ORLIK 2012

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Urządzenia w ramach rozszerzonego kompleksu sportowego			
1.1		Roboty przygotowawcze - STO			
1.1.1		Wyznaczenie obiektu i ich lokalizacja			
1 d.1.1.1	KSNR 1 0105-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	ha	0,000	
		powierzchnia urządzeń dodatkowych kompleksu 0,115 ha co stanowi 23,5% powierzchni całego kompleksu	ha	0,000	
		0,490-0,375	ha	0,115	
				RAZEM	0,115
1.1.2		Rozbiórki elementów istniejącej infrastruktury			
2 d.1.1.2	KSNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m	0,000	
		Obrzeża istniejącego chodnika	m	0,000	
		12,6+9,37	m	21,970	
				RAZEM	21,970
3 d.1.1.2	KSNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m	0,000	
		Krawężniki jezdni	m	0,000	
		12,6	m	12,600	
				RAZEM	12,600
4 d.1.1.2	KSNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m2	0,000	
		Rozbiórka chodnika w ul,11 Listopada	m2	0,000	
		39,90	m2	39,900	
				RAZEM	39,900
5 d.1.1.2	KNR 4-01 0108-09 kalkulacja szacunkowa	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m3	0,000	
		2706*0,05+40	m3	175,300	
				RAZEM	175,300
6 d.1.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m3	0,000	
		poz.5	m3	175,300	
				RAZEM	175,300
7 d.1.1.2	KNR 6 0808-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników	m		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m	0,000	
		108,09	m	108,090	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	108,090
1.1.3		Roboty ziemne - prace przygotowawcze			
8 d.1.1.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-10cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m2	0,000	
		(4290-poz.4-2706)*(1-0,765)	m2	362,864	
				RAZEM	362,864
9 d.1.1.3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - przemieszczenie humusu	m3		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m3	0,000	
		<teren poddany zagospodarowaniu-4900m2>	m3	0,000	
		<Zapotrzebowanie na humus-tabela humusu>	m3	0,000	
		876,27*0,1*0,235	m3	20,592	
				RAZEM	20,592
10 d.1.1.3	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m3		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m3	0,000	
		poz.9	m3	20,592	
				RAZEM	20,592
1.1.4	45233000-9	Budowa dodatkowych urządzeń sportowych kompleksu SST-Nr2/D			
1.1.4.1	45200000-9	Roboty ziemne i wykonanie podbudowy urządzeń sportowych			
1.1.4.1.1	45200000-9	Skocznie w dal rzut kulą oraz bieżnia czterotorowa			
11 d.1.1.4 .1.1	KSNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 i tabeli mas ziemnych>	m2	0,000	
		<powierzchnia urządzeń A=330,76+127,96+515,52m2>	m2	0,000	
		974,24	m2	974,240	
				RAZEM	974,240
12 d.1.1.4 .1.1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 >	m2	0,000	
		<powierzchnia urządzeń A=330,76+127,96+515,52m2>	m2	0,000	
		poz.11	m2	974,240	
				RAZEM	974,240
13 d.1.1.4 .1.1	KSNR 6 0113-01 kalk. własna	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 >	m2	0,000	
		<powierzchnia urządzeń A=127,96+515,52m2>	m2	0,000	
		Z wyłączeniem rzutni kulą	m2	0,000	
		127,96+515,52	m2	643,480	
				RAZEM	643,480

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1.4 .1.1	KSNR 6 0113-04 kalk. własna	Warswa klinująca z kruszyw łamanych gr.5 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 >	m2	0,000	
		<powierzchnia urządzeń A=127,96+515,52m2>	m2	0,000	
		Z wyłączeniem rzutni kulą	m2	0,000	
		poz.13	m2	643,480	
				RAZEM	643,480
1.1.4.2	45236200-2	Wykonanie Nawierzchni syntetycznej bieżni, skoczni w dal oraz wykonanie nawierzchni piaskowej rzutni kulą			
15 d.1.1.4 .2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 >	m	0,000	
		<Łącznie obwód O=224,4+122,0+34> (skocznia w dal rzut kulą oraz bieżnia)	m	0,000	
		224,4+122,0+34	m	380,400	
				RAZEM	380,400
16 d.1.1.4 .2	KNR 2-23 0210-01- analogia	Wykonanie nawierzchni syntetycznej -poliuretanowej (z pomalowaniem linii pomocniczych)	m2		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 >	m2	0,000	
		<powierzchnia urządzeń A=127,96+515,52m2> (skocznia w dal oraz bieżnia)	m2	0,000	
		poz.13	m2	643,480	
				RAZEM	643,480
17 d.1.1.4 .2	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 >	m2	0,000	
		nawierzchnia piaskowa rzutni kulą - A=330,76m2	m2	0,000	
		330,76	m2	330,760	
				RAZEM	330,760
1.1.4.3	45236200-2	Wykonanie piaskownicy skoku w dal			
18 d.1.1.4 .3	KNR 2-21 0606-07 analogia	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m3		
		Warstwa piasku gr,25cm	m3	0,000	
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu 1Z>	m3	0,000	
		60*0,25	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
1.1.4.4	45223800-4	Oprządkowanie sportowe			
19 d.1.1.4 .4	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku	szt.		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad20010>	szt.	0,000	
		W komplecie ujęto:	szt.	0,000	
		próg	szt.	0,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		skrzynka	szt.	0,000	
		belka	szt.	0,000	
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.1.4 .4	KNR 2-23 0307-03	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą	szt.		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad20010>	szt.	0,000	
		próg	szt.	0,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4.5	45223800-4	System odwodnienia boiska			
21 d.1.1.4 .5	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		<obmiar na podstawie rys schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2010>	m3	0,000	
		<przyjęto średni przekrój podsypki 0,50m2>	m3	0,000	
		<łączna długość L=88,0>	m3	0,000	
		88,0*0,50	m3	44,000	
				RAZEM	44,000
22 d.1.1.4 .5	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury z filtrem syntetycznym	m		
		<obmiar na podstawie rys schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2010>	m	0,000	
		<odcinek fi80>88,0	m	88,000	
		88	m	88,000	
				RAZEM	176,000
23 d.1.1.4 .5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		<obmiar na podstawie rys schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2010>	m	0,000	
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
24 d.1.1.4 .5	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3		
		<obmiar na podstawie rys schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2010>	m3	0,000	
		Przyjęto średnią głębokość wykopu 0,85cm	m3	0,000	
		47,00*0,85*0,3	m3	11,985	
				RAZEM	11,985
25 d.1.1.4 .5	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		<obmiar na podstawie rys schemat odwodnienia AUTODESK-Autocad2010>	odc. -1 prób.	0,000	
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.4.6	45200000-9	Wykonanie ciągów komunikacyjnych-SST-4ZT.01.			
1.1.4.6.1	45233260-9	Nawierzchnie utwardzone - wykonanie chodnika			
26 d.1.1.4 .6.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	km	0,000	
		<ciągi wewnętrzne - 88,2>	km	0,000	
		<chodnik zewnętrzny - 95,3>	km	0,000	
		<chodnik przebudowywany -24,41>	km	0,000	
		(88,2+95,3+24,41)/1000	km	0,208	
				RAZEM	0,208
27 d.1.1.4 .6.1	KNR 2-01 0314-05	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami (kat.gr.III-IV)	m3		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m3	0,000	
		<przyjęto 100%ręcznie - śr wysokość nasypu 0,30cm>	m3	0,000	
		(88,2+95,3)*0,30	m3	55,050	
				RAZEM	55,050
28 d.1.1.4 .6.1	KNR 2-31 0104-07 Uproszczone	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m2	0,000	
		<ciągi wewnętrzne - 88,2>	m2	0,000	
		<chodnik zewnętrzny - 95,3>	m2	0,000	
		88,2+95,3	m2	183,500	
				RAZEM	183,500
29 d.1.1.4 .6.1	KNR 2-31 0104-08 Uproszczone	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m2		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m2	0,000	
		<ciągi wewnętrzne - 88,2>	m2	0,000	
		<chodnik zewnętrzny - 95,3>	m2	0,000	
		<chodnik przebudowywany -24,41>	m2	0,000	
		poz.28	m2	183,500	
				RAZEM	183,500
30 d.1.1.4 .6.1	KNNR 6 0112-05 Uproszczone	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m2	0,000	
		<chodnik zewnętrzny - 52,0>	m2	0,000	
		<chodnik przebudowywany -8>	m2	0,000	
		52,0+8,0	m2	60,000	
				RAZEM	60,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1.4 .6.1	KSNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m	0,000	
		<chodnik zewnętrzny - 95,3>	m	0,000	
		<chodnik przebudowywany -24,41>	m	0,000	
		43,10*2+4,58	m	90,780	
				RAZEM	90,780
32 d.1.1.4 .6.1	KSNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m2	0,000	
		<ciągi wewnętrzne - 88,2>	m2	0,000	
		<chodnik zewnętrzny - 95,3>	m2	0,000	
		<chodnik przebudowywany -24,41>	m2	0,000	
		poz.26	m2	0,208	
				RAZEM	0,208
1.1.4.6 .2	45233260- 9	Wykonanie parkingu -SST-4			
33 d.1.1.4 .6.2	KSNR 1 0105-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	ha	0,000	
		obmiary obejmują wykonanie wjazdu	ha	0,000	
		411/10000	ha	0,041	
				RAZEM	0,041
34 d.1.1.4 .6.2	KNR 2-01 0314-05	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami (kat.gr.III-IV)	m3		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m3	0,000	
		obmiary obejmują wykonanie wjazdu	m3	0,000	
		<przyjęto 100%ręcznie - śr wysokość nasypu 0,30cm>	m3	0,000	
		411*0,30	m3	123,300	
				RAZEM	123,300
35 d.1.1.4 .6.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m2	0,000	
		obmiary obejmują wykonanie wjazdu	m2	0,000	
		<powierzchnia parkingu A=411,00>	m2	0,000	
		411,00	m2	411,000	
				RAZEM	411,000
36 d.1.1.4 .6.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m2	0,000	
		obmiary obejmują wykonanie wjazdu	m2	0,000	
		<powierzchnia parkingu A=411,00>	m2	0,000	
		poz.35	m2	411,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	411,000
37 d.1.1.4 .6.2	KNR 2-31 0104-07 Uproszczo na	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m2	0,000	
		obmiary obejmują wykonanie wjazdu	m2	0,000	
		<powierzchnia parkingu A=411,00>	m2	0,000	
		poz.35	m2	411,000	
				RAZEM	411,000
38 d.1.1.4 .6.2	KNR 2-31 0104-08 Uproszczo na	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m2		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m2	0,000	
		obmiary obejmują wykonanie wjazdu	m2	0,000	
		<powierzchnia parkingu A=411,00>	m2	0,000	
		poz.37	m2	411,000	
				RAZEM	411,000
39 d.1.1.4 .6.2	KNNR 6 0112-01 Uproszczo na	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m2	0,000	
		obmiary obejmują wykonanie wjazdu	m2	0,000	
		<powierzchnia parkingu A=411,00>	m2	0,000	
		poz.37	m2	411,000	
				RAZEM	411,000
40 d.1.1.4 .6.2	KSNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m	0,000	
		obmiary obejmują wykonanie wjazdu	m	0,000	
		<L=99,00>	m	0,000	
		99,00	m	99,000	
				RAZEM	99,000
41 d.1.1.4 .6.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m2	0,000	
		obmiary obejmują wykonanie wjazdu	m2	0,000	
		poz.35	m2	411,000	
				RAZEM	411,000
1.1.4.7	45222000-9	Elementy konstrukcyjne - murek oporowy			
42 d.1.1.4 .7	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 2 km - wykop pod fundament murku oporowego	m3		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010>	m3	0,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,6*1,65*0,25	m3	3,960	
				RAZEM	3,960
43 d.1.1.4 .7	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - ława betonowa muku oporowego	m3		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK- Autocad2010>	m3	0,000	
		poz.42	m3	3,960	
				RAZEM	3,960
44 d.1.1.4 .7	KNR 2-11 0415-03 analogia	Wykonanie ścian oporowych o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego	m3		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK- Autocad2010>	m3	0,000	
		poz.42	m3	3,960	
				RAZEM	3,960
1.1.4.8	45342000- 6	Ogrodzenie terenu boiska-SST-Nr4 ZT.02			
45 d.1.1.4 .8	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		<obmiar na podstawie rys konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK -Autocad2010>	m3	0,000	
		<L=156,00>	m3	0,000	
		<0,9=0,3>	m3	0,000	
		<s=0,3>	m3	0,000	
		0,3*0,3*156,00	m3	14,040	
				RAZEM	14,040
46 d.1.1.4 .8	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		<obmiar na podstawie rys konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK -Autocad2010>	m3	0,000	
		<L=156,00>	m3	0,000	
		<0,9=0,5>	m3	0,000	
		<s=0,25>	m3	0,000	
		156,00*0,5*0,25	m3	19,500	
				RAZEM	19,500
47 d.1.1.4 .8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	kg		
		<obmiar na podstawie rys konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK -Autocad2010>	kg	0,000	
		<L=156,00>	kg	0,000	
		4*0,617*156,00+4*1,2*0,222*156,00	kg	551,242	
				RAZEM	551,242
48 d.1.1.4 .8	KNR 2-23 0401-03 analogia	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m		
		<obmiar na podstawie rys konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK -Autocad2010>	m	0,000	
		<L=>	m	0,000	
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.1.4 .8	KNR 2-23 0401-04	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m		
		<obmiar na podstawie rys konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK -Autocad2010> poz.48	m m	0,000 18,000	
				RAZEM	18,000
50 d.1.1.4 .8	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - ogrodzenie panelowe systemowe h=1.50m z siatki 5mm i średnicy oczka 50x200mm	m		
		139 L (obliczenie pomocnicze)		139,000 -----	
		<obmiar na podstawie rys konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK -Autocad2010> L	m m	0,000 139,000	
				RAZEM	139,000
51 d.1.1.4 .8	KNR-W 2- 05 0903-06 analogia	Wykonanie ekranów akustycznych z poliwęglanu	m2		
		<obmiar na podstawie rys konstrukcji stalowej AUTODESK-Autocad2010 > Panele na odcinku 49,68 od strony północnej działki - wg rysunku zagospodarowania terenu 3,05*2,05*23	m2 m2 m2	0,000 0,000 143,808	
				RAZEM	143,808
1.1.4.9	45112710- 5	Zagospodarowanie terenów zielonych-SST-Nr4 ZT.03.			
52 d.1.1.4 .9	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> 88*0,1	m3 m3	0,000 8,800	
				RAZEM	8,800
53 d.1.1.4 .9	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		<obmiar na podstawie rys zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010> poz.52	m2 m2	0,000 8,800	
				RAZEM	8,800

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1		Urządzenia w ramach rozszerzonego kompleksu sportowego				
1.1		Roboty przygotowawcze - STO				
1.1.1		Wyznaczenie obiektu i ich lokalizacja				
1 d.1.1.1	KSNR 1 0105-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha	0,115		
Razem dział: Wyznaczenie obiektu i ich lokalizacja						
1.1.2		Rozbiórki elementów istniejącej infrastruktury				
2 d.1.1.2	KSNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	21,970		
3 d.1.1.2	KSNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,600		
4 d.1.1.2	KSNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	39,900		
5 d.1.1.2	KNR 4-01 0108-09 kalkulacja szacunkowa	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	175,300		
6 d.1.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3	175,300		
7 d.1.1.2	KNNR 6 0808-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników	m	108,090		
Razem dział: Rozbiórki elementów istniejącej infrastruktury						
1.1.3		Roboty ziemne - prace przygotowawcze				
8 d.1.1.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-10cm	m2	362,864		
9 d.1.1.3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - przemieszczenie humusu	m3	20,592		
10 d.1.1.3	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m3	20,592		
Razem dział: Roboty ziemne - prace przygotowawcze						
1.1.4	45233000-9	Budowa dodatkowych urządzeń sportowych kompleksu SST-Nr2/D				
1.1.4.1	45200000-9	Roboty ziemne i wykonanie podbudowy urządzeń sportowych				
1.1.4.1.1	45200000-9	Skocznie w dal rzut kulą oraz bieżnia czterotorowa				
11 d.1.1.4.1.1	KSNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	974,240		
12 d.1.1.4.1.1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	974,240		
13 d.1.1.4.1.1	KSNR 6 0113-01 kalk. własna	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2	643,480		
14 d.1.1.4.1.1	KSNR 6 0113-04 kalk. własna	Warswa klinująca z kruszyw łamanych gr.5 cm	m2	643,480		
Razem dział: Skocznie w dal rzut kulą oraz bieżnia czterotorowa						
Razem dział: Roboty ziemne i wykonanie podbudowy urządzeń sportowych						

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1.1.4.2	45236200-2	Wykonanie Nawierzchni syntetycznej bieżni, skoczni w dal oraz wykonanie nawierzchni piaskowej rzutni kulą				
15 d.1.1.4. 2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	380,400		
16 d.1.1.4. 2	KNR 2-23 0210-01-analogia	Wykonanie nawierzchni syntetycznej - poliuretanowej (z pomalowaniem linii pomocniczych)	m2	643,480		
17 d.1.1.4. 2	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2	330,760		
Razem dział: Wykonanie Nawierzchni syntetycznej bieżni, skoczni w dal oraz wykonanie nawierzchni piaskowej rzutni kulą						
1.1.4.3	45236200-2	Wykonanie piaskownicy skoku w dal				
18 d.1.1.4. 3	KNR 2-21 0606-07 analogia	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m3	15,000		
Razem dział: Wykonanie piaskownicy skoku w dal						
1.1.4.4	45223800-4	Oprzrządowanie sportowe				
19 d.1.1.4. 4	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku	szt.	2,000		
20 d.1.1.4. 4	KNR 2-23 0307-03	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą	szt.	1,000		
Razem dział: Oprzrządowanie sportowe						
1.1.4.5	45223800-4	System odwodnienia boiska				
21 d.1.1.4. 5	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	44,000		
22 d.1.1.4. 5	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury z filtrem syntetycznym	m	176,000		
23 d.1.1.4. 5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	47,000		
24 d.1.1.4. 5	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3	11,985		
25 d.1.1.4. 5	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1,000		
Razem dział: System odwodnienia boiska						
1.1.4.6	45200000-9	Wykonanie ciągów komunikacyjnych-SST-4ZT.01.				
1.1.4.6.1	45233260-9	Nawierzchnie utwardzone - wykonanie chodnika				
26 d.1.1.4. 6.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,208		
27 d.1.1.4. 6.1	KNR 2-01 0314-05	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami (kat.gr.III-IV)	m3	55,050		
28 d.1.1.4. 6.1	KNR 2-31 0104-07 Uproszczona	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	183,500		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
29 d.1.1.4. 6.1	KNR 2-31 0104-08 Uproszczona	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m2	183,500		
30 d.1.1.4. 6.1	KNNR 6 0112-05 Uproszczona	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2	60,000		
31 d.1.1.4. 6.1	KSNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	90,780		
32 d.1.1.4. 6.1	KSNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	0,208		
Razem dział: Nawierzchnie utwardzone - wykonanie chodnika						
1.1.4.6. 2	45233260-9	Wykonanie parkingu -SST-4				
33 d.1.1.4. 6.2	KSNR 1 0105-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha	0,041		
34 d.1.1.4. 6.2	KNR 2-01 0314-05	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami (kat.gr.III-IV)	m3	123,300		
35 d.1.1.4. 6.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	411,000		
36 d.1.1.4. 6.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	411,000		
37 d.1.1.4. 6.2	KNR 2-31 0104-07 Uproszczona	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	411,000		
38 d.1.1.4. 6.2	KNR 2-31 0104-08 Uproszczona	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m2	411,000		
39 d.1.1.4. 6.2	KNNR 6 0112-01 Uproszczona	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2	411,000		
40 d.1.1.4. 6.2	KSNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	99,000		
41 d.1.1.4. 6.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	411,000		
Razem dział: Wykonanie parkingu -SST-4						
Razem dział: Wykonanie ciągów komunikacyjnych-SST-4ZT.01.						
1.1.4.7	45222000-9	Elementy konstrukcyjne - murek oporowy				
42 d.1.1.4. 7	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 2 km - wykop pod fundament murku oporowego	m3	3,960		
43 d.1.1.4. 7	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - ława betonowa murku oporowego	m3	3,960		
44 d.1.1.4. 7	KNR 2-11 0415-03 analogia	Wykonanie ścian oporowych o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego	m3	3,960		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
Razem dział: Elementy konstrukcyjne - murek oporowy						
1.1.4.8	45342000-6	Ogrodzenie terenu boiska-SST-Nr4 ZT.02				
45 d.1.1.4. 8	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	14,040		
46 d.1.1.4. 8	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3	19,500		
47 d.1.1.4. 8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	kg	551,242		
48 d.1.1.4. 8	KNR 2-23 0401-03 analogia	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m	18,000		
49 d.1.1.4. 8	KNR 2-23 0401-04	Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m	18,000		
50 d.1.1.4. 8	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - ogrodzenie panelowe systemowe h=1.50m z siatki 5mm i średnicy oczka 50x200mm	m	139,000		
51 d.1.1.4. 8	KNR-W 2-05 0903-06 analogia	Wykonanie ekranów akustycznych z poliwęglanu	m2	143,808		
Razem dział: Ogrodzenie terenu boiska-SST-Nr4 ZT.02						
1.1.4.9	45112710-5	Zagospodarowanie terenów zielonych-SST-Nr4 ZT.03.				
52 d.1.1.4. 9	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	8,800		
53 d.1.1.4. 9	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2	8,800		
Razem dział: Zagospodarowanie terenów zielonych-SST-Nr4 ZT.03.						
Razem dział: Budowa dodatkowych urządzeń sportowych kompleksu SST-Nr2/D						
Razem dział: Roboty przygotowawcze - STO						
Razem dział: Urządzenia w ramach rozszerzonego kompleksu sportowego						