
PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP I

NAZWA INWESTYCJI : Siłownia plenerowa. Jelenia Góra -Osiedle Orle na części działki nr 1/2
ADRES INWESTYCJI : Jelenia Góra -Osiedle Orle na części działki nr 1/2
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Ostoja"
ADRES INWESTORA : Jelenia Góra ul. Wita Stwosza 26/1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marcin Siedlecki
DATA OPRACOWANIA : 03.09.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Spółdzielnia Mieszkaniowa "Ostoja"					
Jelenia Góra ul. Wita Stwosza 26/1					
1 ROBOTY GEODEZYJNE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów 374.282/10000	ha		
d.1	0121-02		ha	0.037	
				RAZEM	0.037
2 ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE - POD SIŁOWNIE PLENEROWA					
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem. ZAŁOŻONO USUNIĘCIE 10cm HUMUSU 3.1415*8.50^2<główny plac - koło> 4.00*5.15 <plac pod urządzenie sportowe> 3.90*4.50 <plac pod urządzenie sportowe> 3.90*5.00 <plac pod urządzenie sportowe> 3.90*5.20 <plac pod urządzenie sportowe> 3.60*5.80 <plac pod urządzenie sportowe> 5*1.20*2.30 <plac pod ławki parkowe> 3.50*1.80+((2.25+1.80)/2)*0.87+0.95*2.25 <chodnik między scodami terenowymi, a głównym placem sportowym> 3.50*7.00 <nawierzchnia żwirowa> A (suma częściowa) -3.1415*7.00^2 <teren zielony>	m ²		
d.2	0125-01		m ²	226.973	
			m ²	20.600	
			m ²	17.550	
			m ²	19.500	
			m ²	20.280	
			m ²	20.880	
			m ²	13.800	
			m ²	10.199	
			m ²	24.500	
			m ²	374.282	
			m ²	-153.934	
				RAZEM	220.348
3	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10m (kat.gr.III) (3.1415*8.50^2)*0.14<główny plac - koło> 4.00*5.15*0.14 <plac pod urządzenie sportowe> 3.90*4.50*0.14 <plac pod urządzenie sportowe> 3.90*5.00*0.14 <plac pod urządzenie sportowe> 3.90*5.20*0.14 <plac pod urządzenie sportowe> 3.60*5.80*0.14 <plac pod urządzenie sportowe> 5*1.20*2.30*0.14 <plac pod ławki parkowe> (3.50*1.80+((2.25+1.80)/2)*0.87+0.95*2.25)*0.14 <chodnik między schodami terenowymi, a głównym placem sportowym> 3.50*7.00*0.18 <nawierzchnia żwirowa> A (suma częściowa) -3.1415*7.00^2*0.14 <teren zielony> B (obliczenia pomocnicze) 22.923*60% <ZAŁOŻONO 60% ROBÓT ZIEMNYCH RĘCZNYCH>	m ³		
d.2	0307-02			31.776	
				2.884	
				2.457	
				2.730	
				2.839	
				2.923	
				1.932	
				1.428	
				4.410	
				53.379	
				-21.551	
				31.828	
				13.754	
				RAZEM	13.754
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (3.1415*8.50^2)*0.14<główny plac - koło> 4.00*5.15*0.14 <plac pod urządzenie sportowe> 3.90*4.50*0.14 <plac pod urządzenie sportowe> 3.90*5.00*0.14 <plac pod urządzenie sportowe> 3.90*5.20*0.14 <plac pod urządzenie sportowe> 3.60*5.80*0.14 <plac pod urządzenie sportowe> 5*1.20*2.30*0.14 <plac pod ławki parkowe> (3.50*1.80+((2.25+1.80)/2)*0.87+0.95*2.25)*0.14 <chodnik między scodami terenowymi, a głównym placem sportowym> 3.50*7.00*0.18 <nawierzchnia żwirowa> A (suma częściowa) -3.1415*7.00^2*0.14 <teren zielony> B (obliczenia pomocnicze) 22.923*40% <ZAŁOŻONO 40% ROBÓT ZIEMNYCH ZMECHANIZOWANYCH>	m ³		
d.2	0206-04			31.776	
				2.884	
				2.457	
				2.730	
				2.839	
				2.923	
				1.932	
				1.428	
				4.410	
				53.379	
				-21.551	
				31.828	
				9.169	
				RAZEM	9.169
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 poz.4 poz.2*0.10 <humus> poz.3	m ³		
d.2	0214-02			9.169	
			m ³	22.035	
			m ³	13.754	
				RAZEM	44.958
3 ROBOTY BUDOWLANE - NAWIERZCHNIE POD SIŁOWNIE PLENEROWA					
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 3.1415*8.50^2<główny plac - koło>	m ²		
d.3	0103-04		m ²	226.973	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00*5.15 <plac pod urządzenie sportowe>	m ²	20.600	
		3.90*4.50 <plac pod urządzenie sportowe>	m ²	17.550	
		3.90*5.00 <plac pod urządzenie sportowe>	m ²	19.500	
		3.90*5.20 <plac pod urządzenie sportowe>	m ²	20.280	
		3.60*5.80 <plac pod urządzenie sportowe>	m ²	20.880	
		5*1.20*2.30 <plac pod ławki parkowe>	m ²	13.800	
		3.50*1.80+((2.25+1.80)/2)*0.87+0.95*2.25 <chodnik między schodami terenowymi, a głównym placem sportowym>	m ²	10.199	
		3.50*7.00 <nawierzchnia żwirowa>	m ²	24.500	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	374.282	
		-3.1415*7.00^2 <teren zielony>	m ²	-153.934	
				RAZEM	220.348
7	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.3	0104-07	poz.6	m ²	220.348	
				RAZEM	220.348
8	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem KOLOR CZERWONY	m ²		
d.3	0321-04	(3.14*8.50^2)-(3.14*8.30^2)<główny plac - koło>	m ²	10.550	
		(3.14*7.20^2)-(3.14*7.00^2)<główny plac - koło od storny terenów zielonych>	m ²	8.918	
		2*5.10*0.20 <chodnik między schodami terenowymi, a głównym placem sportowym>	m ²	2.040	
				RAZEM	21.508
9	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem KOLOR SZARY	m ²		
d.3	0321-04	poz.6	m ²	220.348	
		-poz.8	m ²	-21.508	
				RAZEM	198.840
10	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z agrowłókniny	m ²		
d.3	0101-02	3.50*7.00 <nawierzchnia żwirowa>	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
11	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - żwir szary rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²		
d.3	0202-05	3.50*7.00 <nawierzchnia żwirowa>	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
12	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - żwir szary (kwatery) rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.3	0202-06	Krotność = 15			
		3.50*7.00 <nawierzchnia żwirowa>	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	poz.14*0.28*0.30	m ³	17.400	
				RAZEM	17.400
14	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.3	0407-04	2*3.1415*8.50<główny plac - koło>	m	53.406	
		2*4.00+5.15 <plac pod urządzenie sportowe>	m	13.150	
		2*3.90+4.50 <plac pod urządzenie sportowe>	m	12.300	
		2*3.90+5.00 <plac pod urządzenie sportowe>	m	12.800	
		2*3.90+5.20 <plac pod urządzenie sportowe>	m	13.000	
		2*3.60+5.80 <plac pod urządzenie sportowe>	m	13.000	
		2*5*1.20+2.30 <plac pod ławki parkowe>	m	14.300	
		2*5.10 <chodnik między schodami terenowymi, a głównym placem sportowym>	m	10.200	
		2*3.50+2*7.00 <nawierzchnia żwirowa>	m	21.000	
		2*3.1415*7.00 <teren zielony>	m	43.981	
				RAZEM	207.137
15	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.3	0218-02	3.1415*7.00^2 <teren zielony>		153.934	
		-3.50*7.00 <nawierzchnia żwirowa>		-24.500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				129.434	
		129.434*50% <założono 50% prac - teren zielony>	m ³	64.717	
				RAZEM	64.717
16	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²		
d.3	0401-01	poz.15	m ²	64.717	
				RAZEM	64.717
4 ROBOTY BUDOWLANE - SCHODY TERENOWE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.4	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) 0.22*2.40*2.10 <schody terenowe> A (obliczenia pomocnicze) 1.109*15% <założono 15% robót ziemnych ręcznych>	m ³ m ³	1.109 ===== 1.109 0.166	
				RAZEM	0.166
18 d.4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.22*2.40*2.10 <schody terenowe> A (obliczenia pomocnicze) 1.109*85% <założono 85% robót ziemnych zmechanizowanych>	m ³ m ³	1.109 ===== 1.109 0.943	
				RAZEM	0.943
19 d.4	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 poz.17 poz.18	m ³ m ³ m ³	 0.166 0.943	
				RAZEM	1.109
20 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.21*0.28*0.30	m ³ m ³	 0.941	
				RAZEM	0.941
21 d.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. 7*1.20 <obrzeża betonowe konstrukcja schodów> 7*0.40 <obrzeża betonowe konstrukcja schodów>	m m m	 8.400 2.800	
				RAZEM	11.200
22 d.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. grub.warstwy po zag. 10 cm 7*1.20*0.27 <wyplenienie schodów terenowych> 7*0.40*0.27 <wyplenienie schodów terenowych>	m ² m ² m ²	 2.268 0.756	
				RAZEM	3.024
23 d.4	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.- za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = -5 7*1.20*0.27 <wyplenienie schodów terenowych> 7*0.40*0.27 <wyplenienie schodów terenowych>	m ² m ² m ²	 2.268 0.756	
				RAZEM	3.024
24 d.4	KNR 0-11 0321-04	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 7*1.20*0.27 <wyplenienie schodów terenowych> 7*0.40*0.27 <wyplenienie schodów terenowych>	m ² m ² m ²	 2.268 0.756	
				RAZEM	3.024
25 d.4	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 4*0.30*0.30*0.80 <stopy betonowe z betonu C16/20 pod balustrady z gotowymi markami>	m ³ m ³	 0.288	
				RAZEM	0.288
26 d.4	KNR-W 2-02 1207-06	Balustrady schodowe rurowe osadzone i zabetonowane jednopłaszczyznowe (średnica rury fi50mm) 2*2.50 <balustrada schodowa mierzona w rzucie>	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
5 URZĄDZENIA SPORTOWE I MAŁA ARCHITEKTURA					
27 d.5	kalk. własna	Wyciąg górny - wyciskanie siedząc 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.5	kalk. własna	Wioślarz - prasa nożna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.5	kalk. własna	Biegacz - orbitek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.5	kalk. własna	Drabinka z drążkiem - podciąg nóg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.5	kalk. własna	Wahadło - twister	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.5	kalk. własna	Karuzela ażurowa z barierką nr katalogowy 4202	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.5	kalk. własna	Wieża pojedyncza nr katalogowy 9021	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.5	kalk. własna	Huśtawka łańcuchowa metalowa nr katalogowy 6311-6314	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.5	kalk. własna	Ławki parkowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.5	kalk. własna	Kosze na śmieci	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 ROBOTY ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE					
37 d.6	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
38 d.6	KNR 5-10 0306-04	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 100 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m		
		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
39 d.6	KNR-W 2-01 0310-02 analogia	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		(60-22)*0.60*1.00 < zasilanie oświetlenia zewnętrznego >	m ³	22.800	
				RAZEM	22.800
40 d.6	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		60-22	m	38.000	
				RAZEM	38.000
41 d.6	KNR 5-10 0202-02	Układanie kabla YAKXS 4x35mm w rowach kablowych ręcznie	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
42 d.6	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych arot karbowanych	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
43 d.6	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypka grub. 15 cm	m ³		
		(60-22)*0.60*0.15 <zasilanie oświetlenia zewnętrznego>	m ³	3.420	
				RAZEM	3.420
44 d.6	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km		
		60.00/1000.00	km	0.060	
				RAZEM	0.060
45 d.6	KNR 5-02 1517-01	Pomiar rezystancji izolacji pomiędzy powłoką metalową kabla a ziemią - pierwszy odcinek instalacyjny	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.6	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
		poz.39-poz.43	m ³	19.380	
				RAZEM	19.380
47 d.6	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.6	KNR 5-10 1006-01	Montaż na jednej przewieszce opraw świetłkowych LED o mocy 60W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000