

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2012"  
ADRES INWESTYCJI : PSARY UL.SZKOLNA 32 DZIAŁKA NR 1163 , 1161/2  
INWESTOR : GMINA PSARY  
ADRES INWESTORA : 42-512 PSARY UL.MALINOWIECKA 4  
BRANŻA : KANALIZACJA DESZCZOWA - BOISKA WIELOFUNKCYJNE ORLIK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Tomasz Kowalski  
DATA OPRACOWANIA : 12.01.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### **Słownie:**

### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.01.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-31	Demontaż odwodnienia liniowego z betonu+ruszt stalowy	m		
d.1.	0606-03				
1	analogia				
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
1		poz.1*0.30*0.15	m <sup>3</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-12				
1		Krotność = 9			
		poz.2	m <sup>3</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
4		Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.2	m <sup>3</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
5	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0119-03				
2		(5.0+60.0+6.0)*0.001	km	0.071	
		66.00*0.001	km	0.066	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.137</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
6	KNNR 1	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	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-01				
3		kanalizacja deszczowa	m <sup>3</sup>	71.000	
		1.0*1.0*(5.0+60.0+6.0)			
		odwodnienie liniowe	m <sup>3</sup>	13.200	
		66.0*0.4*0.5			
		studnie	m <sup>3</sup>	5.120	
		0.8*0.8*4*2.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>89.320</b>
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-05				
3	z.o.2.11.4.				
	9911-02				
		poz.6-(poz.10+poz.35+poz.20+poz.21)	m <sup>3</sup>	38.858	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.858</b>
8	KNNR 1	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.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-06				
3		poz.6-poz.7	m <sup>3</sup>	50.462	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.462</b>
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02				
3		Krotność = 5			
		poz.8	m <sup>3</sup>	50.462	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.462</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-04				
4		kanalizacja deszczowa	m <sup>3</sup>	21.300	
		1.0*0.3*(5.0+60.0+6.0)			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.300</b>
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.	0408-01				
4		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
4		60.0	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNNR 4	Studzienka - śr. 425 Wavin z rury karbowanej o składowych lub równoważne:	szt		
d.1.	1417-02	-kineta typ T śr.160			
4		-rura teleskopowa L-375 mm			
		-rura karbowana			
		-pokrywa żeliwna B125 do rury teleskopowej			
		Studzienka D3,D6			
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 4	Studzienka - śr. 425 Wavin z rury karbowanej o składowych:	szt		
d.1.	1417-02	-kineta połączeniowa T śr.200			
4		-rura teleskopowa L-375 mm			
		-rura karbowana			
		-pokrywa żeliwna B125 do rury teleskopowej			
		Studzienka D2,D5			
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1.	0421-01	zewn. 110 mm			
4		Kolano śr.110/15 stopni z uszczelką wargową			
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1.	0421-01	zewn. 110 mm			
4		Kolano śr.110/45 stopni z uszczelką wargową			
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 2-31	Odwodnienie liniowe np. firmy Hauraton wraz z rusztem lub równoważne	m		
d.1.	0606-03				
4	analogia	66.0	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
19		Studzienka FASERFIX-Standard 100E z osadnikiem z tworzywa z możliwością	m		
d.1.	kalk. własna	dwustronnego podłączenia do ciągu korytek lub równoważna			
4		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR-W 2-18	Obsypka i zasypka piaskiem grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-04				
4		kanalizacja deszczowa			
		0.3*1.0*(5.0+60.0+6.0)-(3.14*0.08^2*(60)+3.14*0.055^2*(5.0)+3.14*0.1^2*6.0)	m <sup>3</sup>	19.858	
		studnie			
		0.8*0.8*4*2.0-(3.14*0.22^2*2.0*4)	m <sup>3</sup>	3.904	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.762</b>
21	KNR 2-02	Ocieplenie rurociągu kanalizacji deszczowej Keramzytem.	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-07				
4	analogia	1.0*0.15*4	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
<b>2</b>		<b>BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ ORLIK</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
22	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.2.	0101-01				
1		320*2	m	640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
23	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m <sup>2</sup>		
d.2.	0803-03	grubości 3 cm			
1		320*0.7	m <sup>2</sup>	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
24	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m <sup>2</sup>		
d.2.	0803-04	dalszy 2 cm grubości			
1		Krotność = 2			
		320*0.7	m <sup>2</sup>	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
25	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od-	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-11	ległość do 1 km			
1		poz.23*0.05	m <sup>3</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
26	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-12	każdy następny 1 km			
1		Krotność = 9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.25	m <sup>3</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
27	kalk. własna	Oплата за складование и утилизację gruzu	m <sup>3</sup>		
1		poz.2	m <sup>3</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
28	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2. 0119-03					
2		(3+35+55)*0.001	km	0.093	
		(29.5+61.0)*0.001	km	0.091	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.184</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
29	KNNR 1	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	m <sup>3</sup>		
d.2. 0210-01					
3		kanalizacja deszczowa			
		1.0*1.0*(3.0+35.0+55.0)	m <sup>3</sup>	93.000	
		drenaż			
		(0.3+0.7)/2*0.7*320	m <sup>3</sup>	112.000	
		odwodnienie liniowe			
		(29.5+61.0)*0.4*0.5	m <sup>3</sup>	18.100	
		studnie			
		0.8*0.8*4*2.0	m <sup>3</sup>	5.120	
		0.8*0.8*0.5	m <sup>3</sup>	0.320	
		1.8*1.8*1.5	m <sup>3</sup>	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.400</b>
30	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
d.2. 0214-05					
3	z.o.2.11.4.				
	9911-02				
		poz.29-(poz.34+poz.35+poz.60+poz.61)	m <sup>3</sup>	167.497	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.497</b>
31	KNNR 1	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.	m <sup>3</sup>		
d.2. 0202-06					
3		poz.29-poz.30	m <sup>3</sup>	65.903	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.903</b>
32	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.2. 0208-02					
3		Krotność = 5			
		poz.31	m <sup>3</sup>	65.903	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.903</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
33	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2. 0901-01					
4		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.2. 0511-04					
4		kanalizacja deszczowa			
		1.0*0.3*(3.0+35.0+55.0)	m <sup>3</sup>	27.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.900</b>
35	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm	m <sup>3</sup>		
d.2. 0511-01					
4		drenaż			
		(250+70)*0.3*0.05	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
36	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2. 0408-01					
4		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2. 0408-02					
4		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
38	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2. 0408-03					
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
39	KNR 9-11 d.2. 0101-02 4	Ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.9*320.0	m <sup>2</sup>	288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
40	KNR 2-31 d.2. 0601-05 4	Rury drenarskie z filtrem z włókna syntetycznego (wilkość otworu 2,5x5,0mm) śr.92 mm	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
41	KNR 2-31 d.2. 0601-05 4	Rury drenarskie z filtrem z włókna syntetycznego (wilkość otworu 2,5x5,0mm) śr.160 mm	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
42	KNNR 4 d.2. 1417-02 4	Studzienka - śr. 425 Wavin z rury karbowanej o składowych lub równoważne: -pokrywa z PP (z uszczelką) jako dennica -rura teleskopowa L - 375 mm -rura karbowana -pokrywa żeliwna B125 do rury teleskopowej Studzienka D7	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 4 d.2. 1417-02 4	Studzienka - śr. 425 Wavin z rury karbowanej o składowych lub równoważne: -kineta typ T śr.160 -rura teleskopowa L-375 mm -rura karbowana -pokrywa żeliwna B125 do rury teleskopowej Studzienka D11,D12	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 4 d.2. 1417-02 4	Studzienka - śr. 425 Wavin z rury karbowanej o składowych: -kineta połączeniowa T śr.200 -rura teleskopowa L-375 mm -rura karbowana -pokrywa żeliwna B125 do rury teleskopowej Studzienka D9,D10	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNNR 4 d.2. 1413-03 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		Studzienka D8	stud.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 4 d.2. 1413-04 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 3	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
47	kalk. własna d.2. 4	Dostawa i montaż wkładki "in situ" śr. 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Redukcja z uszczelką wargową Śr. 160/110 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Redukcja z uszczelką wargową śr. 200/160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR-W 2-18 d.2. 0421-01 4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm Kolano śr.110/45 stopni z uszczelką wargową	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	kalk. własna d.2. 4	Dostawa i montaż dołącznika śr.160/160mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Trójnik 90 stopni śr. 160/92 mm 16	szt		
			szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
53	KNR-W 2-18 d.2. 0421-01 4 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm Zaślepka śr.92mm 16	szt		
			szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
54	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Tuleja ochronna długa śr. 160 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Tuleja ochronna długa śr. 200 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 2-18 d.2. 0421-04 4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm Tuleja ochronna długa śr. 250 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 2-31 d.2. 0606-03 4 analogia	Odwodnienie liniowe np. firmy Hauraton wraz z rusztem lub równoważne  Odwodnienie liniowe nr 3 29.5 Odwodnienie liniowe nr 4 61.0	m  m m	  29.500 61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.500</b>
58	kalk. własna 4	Studzienka FASERFIX-Standard 100E z osadnikiem z tworzywa z możliwością dwustronnego podłączenia do ciągu korytek lub równoważna  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNR-W 2-18 d.2. 0901-06 4	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	KNR-W 2-18 d.2. 0511-04 4	Obsypka i zasypka piaskiem grub. 30 cm  kanalizacja deszczowa $0.3*1.0*(3.0+35.0+55.0)-(3.14*0.08^2*35+3.14*0.055^2*3.0+3.14*0.1^2*55.0)$ studnie $0.8*0.8*4*2.0-3.14*0.22^2*4*2.0$ $0.8*0.8*0.5-3.14*0.22^2*0.5$ $1.8*1.8*1.5-3.14*0.6^2*1.5$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  25.441 3.904 0.244 3.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.753</b>
61	KNR 2-02 d.2. 1101-07 4 analogia	Ocieplenie rurociągu kanalizacyjnego Keramzytem.  1.0*0.15*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>