

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Odwadnienie boiska wielofunkcyjnego przy PSP 23 w Radomiu  
ADRES INWESTYCJI : ul.Gajowa 60, 26-600 Radom dz. nr ewid.131/6  
INWESTOR : Gmina Miasta Radom  
ADRES INWESTORA : ul. J.Kilińskiego 30, 26-600 Radom  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.ŚWITKIEWICZ  
DATA OPRACOWANIA : 12.2009

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Boisko wielofunkcyjne -odwodnienie</b>					
<b>1 roboty ziemne</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0216-02</b>	odkład w gruncie kat.III			
		48.30	m <sup>3</sup>	48.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.300</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0317-05</b>	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3			
		m	m <sup>3</sup>	32.200	
		32.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.200</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0322-02</b>	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
		146.20	m <sup>2</sup>	146.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.200</b>
4	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0511-03</b>				
		12.50	m <sup>3</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
5	<b>KNR-W 2-01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0312-05</b>	szer. 0.8-1.5 m; warstwą piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rury			
		29.50	m <sup>3</sup>	29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0320-05</b>	kat.gr.III-IV			
		51.00	m <sup>3</sup>	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
7	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0230-01</b>	m w gruncie kat. I-III			
		31.30	m <sup>3</sup>	31.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.300</b>
<b>2 roboty montażowe</b>					
8	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	<b>0408-03</b>				
		56.90	m	56.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.900</b>
9	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2	<b>0408-01</b>				
		10.70	m	10.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.700</b>
10	<b>KNR-W 2-01</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygoto-	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0609-01</b>	waniem kruszywa			
		7.44	m <sup>3</sup>	7.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.440</b>
11	<b>KNR-W 2-01</b>	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0609-02</b>	z przygotowaniem kruszywa			
		89.30	m <sup>3</sup>	89.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.300</b>
12	<b>KNR-W 2-01</b>	Drenaż - obsypka z pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0609-02</b>	kruszywa - uzupełnienie przestrzeni między obsypką żwirową			
		157.10	m <sup>3</sup>	157.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.100</b>
13	<b>KNR-W 2-01</b>	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie	m		
d.2	<b>0610-04anal</b>	suchym - rury drenażowe 92/80 mm z otworami 2,5x5,0 mm			
		248.0	m	248.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
14	<b>KNR-W 2-18</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - zaślepka 92/98	szt		
d.2	<b>0421-01</b>				
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	<b>KNR-W 2-18</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 110 mm - dołącznik 110/80	szt		
d.2	<b>0421-01</b>				
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	<b>KNR-W 2-18</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.2	<b>0422-03</b>	zewn. 200 mm - trójnik redukcyjny PVC 90st 200/110			
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	<b>KNR-W 2-18</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stoż-	szt		
d.2	<b>0517-01</b>	kiem betonowym			
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	<b>KNR-W 2-18</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 110 mm - wkładka "in situ"o	szt		
d.2	<b>0421-01</b>	śr. 110 mm			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0524-02</b> <b>ana-</b> <b>logia</b>	Odwodnienie liniowe - korytka szczelinowe RECYFIX Standard 100 typ 010 z rusztem szczelinowym, ocynkowanym klasy A15	kpl		
		54	kpl	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
20 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0706-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1535		0.1535			
2.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	972.0000		972.0000			
3.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600			
4.	dołącznik 110/80	szt	8.0000		8.0000			
5.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.1200		0.1200			
6.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.1316		0.1316			
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.4035		1.4035			
8.	kineta studzienki z PP	szt	2.0000		2.0000			
9.	klamry ciesielskie	kg	17.3978		17.3978			
10.	korytka RECYFIX Standard 100 typ 010 z rusztem szczelinowym, ocynkowanym klasy A15 zaciskowym SW75/9dł 100,0 cm	szt	54.0000		54.0000			
11.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójnik redukcyjny PVC 90st 200/110	szt	8.0000		8.0000			
12.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0395		0.0395			
13.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	3.2400		3.2400			
14.	piasek filtracyjny	m <sup>3</sup>	14.9544		14.9544			
15.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	15.0000		15.0000			
16.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	35.4000		35.4000			
17.	pokrywa betonowa	szt	2.0000		2.0000			
18.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.4000		0.4000			
19.	rury drenażowe 92/80 mm z otworami 2,5x5,0 mm	m	262.8800		262.8800			
20.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	10.9140		10.9140			
21.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	58.0380		58.0380			
22.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000			
23.	stożek betonowy	szt	2.0000		2.0000			
24.	studzienka odpływowa z osadnikiem z tworzywa z rusztem szczelinowym zaciskowym SW 75/9	szt	2.0250		2.0250			
25.	ścianka doczołowa pełna	szt	2.0520		2.0520			
26.	trzon studzienki rura karbowana	szt	2.0000		2.0000			
27.	uszczelka	szt	4.0000		4.0000			
28.	uszczelki gumowe płaskie	szt	2.0000		2.0000			
29.	wkładka "in situ" o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
30.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	3.4600		3.4600			
31.	zaślepka 98/92	szt	8.0000		8.0000			
32.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.2000		0.2000			
33.	żwirów filtracyjny	m <sup>3</sup>	501.1776		501.1776			
34.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: