

**PRZEDMIAR ROBÓT - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE  
ETAP I - BUDOWA BOISK SPORTOWYCH**

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKS ZABUDOWY USŁUGOWEJ NA POTRZEBY SZCZECIŃSKIEGO PARKU NAUKOWO - TE-  
CHNOLOGICZNEGO PRZY UL. NIEMIERZYŃSKIEJ W SZCZECINIE  
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, UL. NIEMIERZYŃSKA, DZIAŁKI NR 3/5, 3/7  
INWESTOR : SZCZECIŃSKI PARK NAUKOWO - TECHNOLOGICZNY  
ADRES INWESTORA : UL. KOLUMBA 86-89, 70-035 SZCZECIN  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Kecman  
CPV : 45330000: Hydraulika i roboty sanitarne

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009

---

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne Uwaga! Przy przedmiarowaniu robót ziemnych (głębokość wykopów) przyjęto rzędne terenu istniejącego, za wyjątkiem sytuacji kiedy rzędna projektowanego terenu jest poniżej rzędnej terenu istniejącego.				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
1	KANALIZACJA DESZCZOWA				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne Uwaga! Przy przedmiarowaniu robót ziemnych (głębokość wykopów) przyjęto rzędne terenu istniejącego, za wyjątkiem sytuacji kiedy rzędna projektowanego terenu jest poniżej rzędnej terenu istniejącego.</b>					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na od-	m <sup>3</sup>		
d.1.0215-06		kład w gruncie kat.III			
1	SST - 01	Przyjęto 90% wykopów mechanicznych			
		<d6-wu19>0.5*[1.25+0.55]*1.0*[22.3-11.7]		9.540	
		<ts41-wu18>0.5*[0.92+0.87]*1.0*9		8.055	
		<d42-ol8>0.85*0.5*1.0*5.9		2.508	
		<d7.1-d38>0.5*[2+1.91]*1.3*5		12.708	
		<d38-wu2>0.5*[1.91+1.6]*1.0*41.2		72.306	
		<td7.2-wu22>0.5*[1.98+1.6]*1.0*1.9		3.401	
		<td7.3-wu21>0.5*[1.76+1.6]*1.0*4.2		7.056	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		115.574*90%	m <sup>3</sup>	115.574	
				104.017	
				RAZEM	104.017
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-	m <sup>3</sup>		
d.1.0317-02		IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - sze-			
1	SST - 01	rokość 0.8-1.5 m			
		Przyjęto 10% wykopów ręcznych			
		115.574*10%	m <sup>3</sup>	11.557	
				RAZEM	11.557
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras-	m <sup>2</sup>		
d.1.0322-02		kami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
1	SST - 01				
		<d38-wu2>0.5*[1.91+1.6]*2*41.2	m <sup>2</sup>	144.612	
		<td7.2-wu22>0.5*[1.98+1.6]*2*1.9	m <sup>2</sup>	6.802	
		<td7.3-wu21>0.5*[1.76+1.6]*2*4.2	m <sup>2</sup>	14.112	
				RAZEM	165.526
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.0511-01					
1	SST - 01				
		<315>4		4.000	
		<200>22.3-11.7+9+5.9+41.2+1.9+4.2		72.800	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<200>0.1*1.0*72.8	m <sup>3</sup>	76.800	
		<315>0,1*1,3*4		7.280	
				RAZEM	7.280
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
d.1.0511-04 ana-		Obsypka rurociągów			
1	logia				
SST - 01					
		<200>0.5*1.0*72.8	m <sup>3</sup>	36.400	
		<315>0.615*1.3*4	m <sup>3</sup>	3.198	
		-3.14*0.1*0.1*72.8	m <sup>3</sup>	-2.286	
		-3.14*0.151*0.151*4	m <sup>3</sup>	-0.286	
				RAZEM	37.026
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m <sup>3</sup>		
d.1.0230-01		w gruncie kat. I-III			
1	SST - 01				
		115.574-#p4-#p5	m <sup>3</sup>	71.268	
				RAZEM	71.268
7	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.0228-01					
1	SST - 01				
		#p6	m <sup>3</sup>	71.268	
				RAZEM	71.268
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzed-	m <sup>3</sup>		
d.1.0212-05		nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla-			
1	SST - 01	dowczymi na odl.do 1 km			
		#p4+0.083	m <sup>3</sup>	7.363	
				RAZEM	7.363
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho-	m <sup>3</sup>		
d.1.0214-02		dami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV			
1	SST - 01	Krotność = 2			
		#p8	m <sup>3</sup>	7.363	
				RAZEM	7.363
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
10	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głą-	stud.		
d.1.0613-03		bok. 3m			
2	SST - 01				
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadni-	szt.		
d.1.0625-01		kiem i syfonem			
2	SST - 01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 2-18 d.1.0517-01 2SST - 01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18 d.1.0408-03 2SST - 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		72.8	m	72.800	
				RAZEM	72.800
14	KNR-W 2-18 d.1.0408-05 2SST - 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-18 d.1.0421-05 2SST - 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/200/315	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-18 d.1.0421-03 2SST - 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/200/200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	analiza włas- d.1. na 2SST - 01	Odwodnienie liniowe np. firmy Hauraton typu Sportfix	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
18	KNNR 4 d.1.1610-02 2SST - 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		72.8/200	odc. -1 prób.	0.364	
				RAZEM	0.364
19	KNNR 4 d.1.1610-04 2SST - 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		4/200	odc. -1 prób.	0.020	
				RAZEM	0.020