



# PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY ORAZ ODWODNIENIE BOISK

dla  
Typowego projektu architektoniczno-budowlanego  
Boisk Sportowych  
Orlik 2012  
i  
Modułowego systemowego zaplecza  
boisk sportowych  
Orlik 2012

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Obiekt:**

Zespół boisk  
Strzałkowo, ul. Górna

**Zamawiający:**

Urząd Gminy w Strzałkowie  
62-420 Strzałkowo  
Aleja Prymasa Wyszyńskiego 6

**Wykonawca:**

Jednostka projektowa adaptująca projekt:  
„Contur” Studio projektowo-realizacyjne  
arch. Maciej Niciński  
60-316 Poznań  
ul. Kasztelańska 21/1

**Opracował:**

mgr inż. Jacek Konieczny  
inż. Daniel Małaj

**CONTUR**  
STUDIO PROJEKTOWO-REALIZACYJNE  
arch. Maciej Niciński  
60-316 Poznań, ul. Kasztelańska 21/1  
tel. 061 867 04 50  
NIP 779-100-64-73 REGON 632221329

Poznań maj 2008 r.

Nr spec. techn.	Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1	45111 000-8 , 45231000 -5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA NA ZEWNĄTRZ			
S.01.00.0 0	1.1	Kalkul. własna	Mechaniczne nacięcie nawierzchni betonowej 12*2	m m	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
S.01.00.0 0	1.2	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
S.01.00.0 0	1.3	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
S. 01.00.00	1.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 59.5*1.6*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.160</b>
S. 01.00.00	1.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 76.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.160</b>
S. 01.00.00	1.6	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
S. 01.00.00	1.7	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb do 3.0 m 120*1.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	384.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>
S. 01.00.00	1.8	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 76.1-10.425-17.375	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.300</b>
S. 01.00.00	1.9	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 69.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.425	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.425</b>
S. 01.00.00	1.10	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - piasek do obsypki 69.5*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.375	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.375</b>
S. 01.00.00	1.11	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
S. 01.00.00	1.12	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
S. 01.00.00	1.13	KNNR 4 0130-03	Zawór kołnierzowy zwrotny antyskażeniowy SOCLA o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
S. 01.00.00	1.14	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
S. 01.00.00	1.15	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Nr spec. techn.	Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
S.01.00.00	1.16	KNNR 4 0526-03	Filtr siatkowy o śr. rur przyłącznych 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
S.01.00.00	1.17	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 169,5	m m	 169.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>169.500</b>
S.01.00.00	1.18	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych - łuk kolnierzowy 90 st.o śr.zewnętrznej 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
S.01.00.00	1.19	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
S.01.00.00	1.20	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 69,5	m m	 69.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.500</b>
S.01.00.00	1.21	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
S.01.00.00	1.22	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm 89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
		2 : 45111 000-8 , 45231000 -5.	<b>Podłączenie do zbiornika bezodpływowego</b>			
S.02.00.00	2.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 12+31*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
S.02.00.00	2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
S.02.00.00	2.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 3*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
S.02.00.00	2.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 43-4.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.650</b>
S.02.00.00	2.5	KNNR 1 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6,0 m 31*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
S.02.00.00	2.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża pod rurę 0.15*31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.650</b>
S.02.00.00	2.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  Piony 31	m m	 31.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>

Nr spec. techn.	Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
S.02.00.00	2.8	KNR-W 2-18 0513-05	Zbiorniki bezodpływowe z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			1	stud.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
S.02.00.00	2.9	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
S.02.00.00	2.10	KNR-W 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o pow do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
S.02.00.00	2.11	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
S.02.00.00	2.12	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
			1	odc. - 1 prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
	<b>3</b>	<b>45111 000-8 , 45231000 -5</b>	<b>Odwodnienie boiska piłki nożnej</b>			
S.02.00.00	3.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 55.9*28.9*0.47	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	759.290	
					<b>RAZEM</b>	<b>759.290</b>
S.02.00.00	3.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 59.6*2+4*2.5*1.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	134.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>134.200</b>
S.02.00.00	3.3	KNNR 1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości 4*2.5*1.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
S.02.00.00	3.4	KNNR 1 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6,0 m 59.6*2+2*4*4*3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	215.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>215.200</b>
S.02.00.00	3.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod rurę 0.15*7*28.9	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	30.345	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.345</b>
S.02.00.00	3.6	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka wokół rury 0.25*7*28.9	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	50.575	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.575</b>
S.02.00.00	3.7	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 759.29-30.345-50.575	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	678.370	
					<b>RAZEM</b>	<b>678.370</b>
S.02.00.00	3.8	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			Piony 59.6*2	m	119.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>119.200</b>
S.02.00.00	3.9	KNNR 4 1308-01	Dreńy z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 80 mm	m		
			Piony			

Nr spec. techn.	Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			28.9*7	m	202.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>202.300</b>
S. 02.00.00	3.10	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			4	stud.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
S. 02.00.00	3.11	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
S. 02.00.00	3.12	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
S. 02.00.00	3.13	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
			1	odc. - 1 prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
	4	45111 000-8 , 45231000 -5	<b>Odwodnienie boiska do siatkówki i koszykówki</b>			
S. 02.00.00	4.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp urobku na odl.do 1 km samowylad. 27*17.5*0.47	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	222.075	
					<b>RAZEM</b>	<b>222.075</b>
S. 02.00.00	4.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (31+30+2*2.5)*1.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	99.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
S. 02.00.00	4.3	KNNR 1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości 2*2.5*1.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	7.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
S. 02.00.00	4.4	KNNR 1 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m (31+30)*1+2*1*4*3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	85.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
S. 02.00.00	4.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża pod rurę 0.15*4*18	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	10.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
S. 02.00.00	4.6	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka wokół rury 0.25*4*18	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
S. 02.00.00	4.7	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 222.75-18-10.8	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	193.950	
					<b>RAZEM</b>	<b>193.950</b>
S. 02.00.00	4.8	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			Piony 31+30	m	61.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
S. 02.00.00	4.9	KNNR 4 1308-01	Dreny z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 80 mm	m		
			Piony 18*4	m	72.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>

Nr spec. techn.	Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
S. 02.00.00	4.10	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
				2	stud.	2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
S. 02.00.00	4.11	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
				2	szt.	2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
S. 02.00.00	4.12	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
				2	szt.	2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
S. 02.00.00	4.13	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.	odc. - 1		
				1	odc. - 1	1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>