
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO - ORLIK 2012" z ZPLECZEM SANITARNO - SZAT-
NIOWYM - roboty sanitarne
ADRES INWESTYCJI : ul. Spółdzielcza 15, 21-530 Piszczac
INWESTOR : GMINA PISZCZAC
ADRES INWESTORA : ul. Włodawska 8, 21-530 Piszczac
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M. Ślusarska
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2011r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.06.2011r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa budynku zespołu boisk ORLIK 2012 wraz z zapleczem sanitarno szatniowym - - przyłącza i sieci sanitarne wraz z drenażem

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przylączy wodno - kanalizacyjne.			
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	1	28
2	KANALIZACJA SANITARNA	29	44
3	KANALIZACJA DESZCZOWA	45	62
4	DRENAŻ	63	69

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przylączy wodno - kanalizacyjne.					
1		PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na	m ³		
d.1	0215-06	odkład w gruncie kat.III	m ³	53.7000	
		53.7			
				RAZEM	53.7000
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1	0317-0201	gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-	m ³	13.4200	
		ny; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m			
		13.42			
				RAZEM	13.4200
3	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	0511-02		m ³	5.7700	
		5.77			
				RAZEM	5.7700
4	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1	0511-04	Krotność = 1.2	m ³	15.1000	
		15.1			
				RAZEM	15.1000
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m ³	46.2500	
		46.25			
				RAZEM	46.2500
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01		m ³	46.2500	
		46.25			
				RAZEM	46.2500
7	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w gruncie kat.	m ³		
d.1	0206-02	III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1	m ³	20.8700	
		km			
		20.87			
				RAZEM	20.8700
8	KNR-W 2-19	Włączenie w istniejącą sieć o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.1	0303-12	wych - opaska samonawiercająca	szt.	1.0000	
		1.0			
				RAZEM	1.0000
9	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR17, PN16 o śr.zewnętrznej	m		
d.1	0109-01	40x2,4 mm	m	5.0000	
		5.0			
				RAZEM	5.0000
10	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR17, PN16 o śr.zewnętrznej	m		
d.1	0109-03	90x6,6 mm	m	3.3000	
		3.3			
				RAZEM	3.3000
11	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110	m		
d.1	0109-04	mm	m	36.1000	
		36.1			
				RAZEM	36.1000
12	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.1	0303-04	wych - mufa	szt.	2.0000	
		2			
				RAZEM	2.0000
13	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.		
d.1	0110-04	czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	2.0000	
		2.0			
				RAZEM	2.0000
14	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek	złącz.		
d.1	0111-04	elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik PE śr. 100/110/90 mm	złącz.	1.0000	
		1.0			
				RAZEM	1.0000
15	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek	złącz.		
d.1	0111-04	elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik PE śr. 100/110/90 mm	złącz.	1.0000	
		1.0			
				RAZEM	1.0000
16	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek przejściowych	szt.		
d.1	0303-04	PE/stal	szt.	1.0000	
		1.0			
				RAZEM	1.0000
17	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek przejściowych	szt.		
d.1	0303-04	PE/stal	szt.	1.0000	
		1.0			
				RAZEM	1.0000
18	KNR-W 2-18	Przylączy wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - rurociąg o śr. 40 mm	m		
d.1	0806-03		m	4.0000	
		4.0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.0000
19 d.1	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		4.0	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
20 d.1	KNR-W 2-19 0304-02	Ustawienie zasuw do przyłączy o śr. nom. 40 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt		
		1.0	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
21 d.1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1.0	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
22 d.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1.0	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
23 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		44.4	m	44.4000	
				RAZEM	44.4000
24 d.1	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		3.0	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
25 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 90 mm	odc.20		
		Krotność = 2	0m		
		0.222	odc.20	0.2220	
			0m		
				RAZEM	0.2220
26 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, o śr. nominalnej do 90 mm	200m -		
		0.222	1 prób.		
			200m -	0.2220	
			1 prób.		
				RAZEM	0.2220
27 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 90 mm	odc.20		
		0.222	0m		
			odc.20	0.2220	
			0m		
				RAZEM	0.2220
28 d.1	KNR 2-31 0502-06 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrukowanie skrzynek ulicznych	m ²		
		3.0	m ²	3.0000	
				RAZEM	3.0000
2		KANALIZACJA SANITARNA			
29 d.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		60.2	m ³	60.2000	
				RAZEM	60.2000
30 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		15.05	m ³	15.0500	
				RAZEM	15.0500
31 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		8.44	m ³	8.4400	
				RAZEM	8.4400
32 d.2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		Krotność = 1.2	m ³	22.1200	
		22.12			
				RAZEM	22.1200
33 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		37.57	m ³	37.5700	
				RAZEM	37.5700
34 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		37.57	m ³	37.5700	
				RAZEM	37.5700
35 d.2	KNR-W 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		37.68	m ³	37.6800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	37.6800
36	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		32.1	m	32.1000	
				RAZEM	32.1000
37	KNR-W 2-18 d.2 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		39.0	m	39.0000	
				RAZEM	39.0000
38	KNR-W 2-19 d.2 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2.0	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
39	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy ruciągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		39.0	m	39.0000	
				RAZEM	39.0000
40	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr.nominalnej do 90 mm	200m - 1 prób.		
		0.195	200m - 1 prób.	0.1950	
				RAZEM	0.1950
41	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nom. 160 mm	m		
		32.1	m	32.1000	
				RAZEM	32.1000
42	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm	szt		
		wsp. do R i S = 3,5	szt	1.0000	
		1.0			
				RAZEM	1.0000
43	d.2	Przepompownia ścieków - dostawa i montaż	kpl		
		1.0	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
44	d.2	Włączenie kanalizacji sanitarnej do istniejącego szamba	kpl		
		1.0	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3		KANALIZACJA DESZCZOWA			
45	KNR 2-01 d.3 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
		91.82	m³	91.8200	
				RAZEM	91.8200
46	KNR 2-01 d.3 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³		
		22.95	m³	22.9500	
				RAZEM	22.9500
47	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		15.36	m³	15.3600	
				RAZEM	15.3600
48	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Obsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm ponad wierzch rury	m³		
		Krotność = 1.2	m³	32.1700	
		32.17			
				RAZEM	32.1700
49	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		55.67	m³	55.6700	
				RAZEM	55.6700
50	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		55.67	m³	55.6700	
				RAZEM	55.6700
51	KNR-W 2-01 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
		59.1	m³	59.1000	
				RAZEM	59.1000
52	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		96.1	m	96.1000	
				RAZEM	96.1000
53	KNR-W 2-18 d.3 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.7	m	9.7000	
				RAZEM	9.7000
54	KNR-W 2-18 d.3 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik śr. 200/110 mm 6.0	szt		
			szt	6.0000	
				RAZEM	6.0000
55	KNR-W 2-18 d.3 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójniki śr. 110 mm 1.0	szt		
			szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
56	KNR-W 2-18 d.3 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano śr. 110 mm 1.0	szt		
			szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
57	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm wsp. do R i S = 3 4.0	szt		
			szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
58	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm z osadnikiem h=0, 5 m wsp. do R i S = 3 8.0	szt		
			szt	8.0000	
				RAZEM	8.0000
59	KNR-W 2-18 d.3 0524-04	Studzienki ściekowe podwórzowe 2.0	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
60	KNR-W 2-18 d.3 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm pod studzienki inspekcyjne 0.55	m ³		
			m ³	0.5500	
				RAZEM	0.5500
61	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 96.1	m		
			m	96.1000	
				RAZEM	96.1000
62	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 110 mm 9.7	m		
			m	9.7000	
				RAZEM	9.7000
4		DRENAŻ			
63	KNR 2-01 d.4 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 250.49	m ³		
			m ³	250.4900	
				RAZEM	250.4900
64	KNR-W 2-01 d.4 0609-07 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 244.08	m ³		
			m ³	244.0800	
				RAZEM	244.0800
65	KNR 2-01 d.4 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 250.49	m ³		
			m ³	250.4900	
				RAZEM	250.4900
66	KNR-W 2-02 d.4 0606-03 analogia	Izolacje z geowłókniny - kanałów, rowów itp. 1073.52	m ²		
			m ²	1073.5200	
				RAZEM	1073.5200
67	KNR-W 2-01 d.4 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PVC perforowane 113 mm z włóknem syntetycznym 639.0	m		
			m	639.0000	
				RAZEM	639.0000
68	KNR-W 2-18 d.4 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - łącznik systemowy "dren śr. 113/PVC śr. 110 mm" 6.0	szt		
			szt	6.0000	
				RAZEM	6.0000
69	KNR-W 2-18 d.4 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - zaślepka systemowa śr. 113 mm 6.0	szt		
			szt	6.0000	
				RAZEM	6.0000