
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
Przyłącza wodno - kanalizacyjne.			
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	1	29
2	KANALIZACJA SANITARNA	30	46
3	KANALIZACJA DESZCZOWA	47	65
4	DRENAŻ	66	73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PrzylÄ™ca wodno - kanalizacyjne.					
1		PRZYLÄCZE WODOCIÄGOWE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0119-01		km	0.0444	
		0.0444			
				RAZEM	0.0444
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiÄ™biernymi 0.40 m3 na	m³		
d.1	0215-06	odkÄ™d w gruncie kat.III	m³	53.7000	
		53.7			
				RAZEM	53.7000
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o Ä™cianach pionowych pod fundamenty, rurociÄ™gi, kolektory w	m³		
d.1	0317-0201	gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku Ä™patÄ™ lub wyciÄ™giem rÄ™cz-	m³	13.4200	
		nym; gÄ™bokoÄ™Ä™ do 1.5 m, szerokoÄ™Ä™ 0.8-1.5 m			
		13.42			
				RAZEM	13.4200
4	KNR-W 2-18	PodÄ™Å™a pod kanaÄ™y i obiekty z materiaÄ™w sypkich grub. 15 cm	m³		
d.1	0511-02		m³	5.7700	
		5.77			
				RAZEM	5.7700
5	KNR-W 2-18	Obsypka z materiaÄ™w sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury	m³		
d.1	0511-04	KrotnoÄ™Ä™ = 1.2	m³	15.1000	
		15.1			
				RAZEM	15.1000
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopÄ™w spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m³		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m³	46.2500	
		46.25			
				RAZEM	46.2500
7	KNR 2-01	ZagÄ™szczanie nasypÄ™w ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1	0236-01		m³	46.2500	
		46.25			
				RAZEM	46.2500
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w gruncie kat.	m³		
d.1	0206-02	III z transportem urobku samochodami samowÄ™ladowczymi na odlegÄ™oÄ™Ä™ do 1	m³	20.8700	
		km			
		20.87			
				RAZEM	20.8700
9	KNR-W 2-19	WÄ™czenie w istniejÄ™ca sieÄ™ o Ä™r. 160 mm za pomocÄ™Ä™ Ä™sztaÄ™tek elektroopor-	szt.		
d.1	0303-12	wych - opaska samonawiercÄ™jÄ™ca	szt.	1.0000	
		1.0			
				RAZEM	1.0000
10	KNR-W 2-18	MontaÅ™ rurociÄ™gÄ™w z rur polietylenowych PE, SDR17, PN16 o Ä™r.zewnÄ™trznej	m		
d.1	0109-01	40x2,4 mm	m	5.0000	
		5.0			
				RAZEM	5.0000
11	KNR-W 2-18	MontaÅ™ rurociÄ™gÄ™w z rur polietylenowych PE, SDR17, PN16 o Ä™r.zewnÄ™trznej	m		
d.1	0109-03	90x6,6 mm	m	3.3000	
		3.3			
				RAZEM	3.3000
12	KNR-W 2-18	MontaÅ™ rurociÄ™gÄ™w z rur polietylenowych (PE, PEHD) o Ä™r.zewnÄ™trznej 110	m		
d.1	0109-04	mm	m	36.1000	
		36.1			
				RAZEM	36.1000
13	KNR-W 2-19	PoÄ™czenia rur z polietylenu o Ä™r. 40 mm za pomocÄ™Ä™ Ä™sztaÄ™tek elektroopor-	szt.		
d.1	0303-04	wych - mufa	szt.	2.0000	
		2			
				RAZEM	2.0000
14	KNR-W 2-18	PoÄ™czenie rur polietylenowych ciÄ™nieniowych PE, PEHD metodÄ™Ä™ zgrzewania	zÄ™cz.		
d.1	0110-04	czoÄ™owego o Ä™r.zewnÄ™trznej 110 mm	zÄ™cz.	2.0000	
		2.0			
				RAZEM	2.0000
15	KNR-W 2-18	PoÄ™czenie rur polietylenowych ciÄ™nieniowych PE, PEHD za pomocÄ™Ä™ Ä™sztaÄ™tek	zÄ™cz.		
d.1	0111-04	elektrooporowych o Ä™r.zewnÄ™trznej 110 mm - trÄ™jnik PE Ä™r. 100/110/90 mm	zÄ™cz.	1.0000	
		1.0			
				RAZEM	1.0000
16	KNR-W 2-18	PoÄ™czenie rur polietylenowych ciÄ™nieniowych PE, PEHD za pomocÄ™Ä™ Ä™sztaÄ™tek	zÄ™cz.		
d.1	0111-04	elektrooporowych o Ä™r.zewnÄ™trznej 110 mm - trÄ™jnik PE Ä™r. 100/110/90 mm	zÄ™cz.	1.0000	
		1.0			
				RAZEM	1.0000
17	KNR-W 2-19	PoÄ™czenia rur z polietylenu o Ä™r. 40 mm za pomocÄ™Ä™ Ä™sztaÄ™tek przejÄ™ciowych	szt.		
d.1	0303-04	PE/stal	szt.	1.0000	
		1.0			
				RAZEM	1.0000
18	KNR-W 2-19	PoÄ™czenia rur z polietylenu o Ä™r. 40 mm za pomocÄ™Ä™ Ä™sztaÄ™tek przejÄ™ciowych	szt.		
d.1	0303-04	PE/stal	szt.	1.0000	
		1.0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0000
19 d.1	KNR-W 2-18 0806-03	PrzylÄ™cze wodociÄ™gowe z rur stalowych ocynkowanych - rurociÄ™g o Å¸r. 40 mm	m		
		4.0	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
20 d.1	KNZ 15 29- 04	MontaÅ¼ otulin termoizolacyjnych dla rurociÄ™gów o Å¸r. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		4.0	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
21 d.1	KNR-W 2-19 0304-02	Ustawienie zasuw do przylÄ™czy o Å¸r. nom. 40 mm w rurociÄ™gach z polietylenu twardego	szt		
		1.0	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
22 d.1	KNR-W 2-18 0212-02	ZasuwÄ™ typu"E" koÅnierzowe z obudowÄ™ o Å¸r.100 mm montowane na rurociÄ™gach PE	kpl.		
		1.0	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
23 d.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty poÅ¼arowe nadziemne o Å¸r. 80 mm	kpl		
		1.0	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
24 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociÄ™gu uÅoÅ¼onego w ziemi taÅ¸mÄ™ z tworzywa sztuczne- go	m		
		44.4	m	44.4000	
				RAZEM	44.4000
25 d.1	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociÄ™gu na ÅÅpku stalowym	kpl.		
		3.0	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
26 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Dwukrotne ÅÅkanie sieci wodociÄ™gowej o Å¸r. nominalnej do 90 mm KrotnoÅÄ™ = 2	odc.20 0m		
		0.222	odc.20 0m	0.2220	
				RAZEM	0.2220
27 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	PrÅba wodna szczelnoÅci sieci wodociÄ™gowych z rur typu PE, o Å¸r.nominalnej do 90 mm	200m - 1 prÅb.		
		0.222	200m - 1 prÅb.	0.2220	
				RAZEM	0.2220
28 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociÄ™gów sieci wodociÄ™gowych o Å¸r.nominalnej do 90 mm	odc.20 0m		
		0.222	odc.20 0m	0.2220	
				RAZEM	0.2220
29 d.1	KNR 2-31 0502-06 analogia	Chodniki z ÅÅt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypeÅnie- niem spoin piaskiem - obrukowanie skrzynek ulicznych	m ²		
		3.0	m ²	3.0000	
				RAZEM	3.0000
2		KANALIZACJA SANITARNA			
30 d.2	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.0711	km	0.0711	
				RAZEM	0.0711
31 d.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedÅiÄ™biernymi 0.40 m3 na odkÅad w gruncie kat.III	m ³		
		60.2	m ³	60.2000	
				RAZEM	60.2000
32 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o Åcianach pionowych pod fundamenty, rurociÄ™gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku ÅopatÄ™ lub wyciÄ™giem rÄ™cz- nym; gÅÄokoÅÄ™ do 1.5 m, szerokoÅÄ™ 0.8-1.5 m	m ³		
		15.05	m ³	15.0500	
				RAZEM	15.0500
33 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	PodÅoÅ¼a pod kanaÅy i obiekty z materiaÅów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		8.44	m ³	8.4400	
				RAZEM	8.4400
34 d.2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka z materiaÅów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury KrotnoÅÄ™ = 1.2	m ³		
		22.12	m ³	22.1200	
				RAZEM	22.1200
35 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		37.57	m³	37.5700	
				RAZEM	37.5700
37	KNR-W 2-01 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m³		
		37.68	m³	37.6800	
				RAZEM	37.6800
38	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
39	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
40	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
41	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
42	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, o śr.nominalnej do 90 mm	200m - 1 prób.		
		0.195	200m - 1 prób.	0.1950	
				RAZEM	0.1950
43	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
44	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
45	d.2	Przepompownia ścieków - dostawa i montaż	kpl		
		1.0	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
46	d.2	Włączenie kanalizacji sanitarnej do istniejącego szamba	kpl		
		1.0	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3		KANALIZACJA DESZCZOWA			
47	KNR 2-01 d.3 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.1049	km	0.1049	
				RAZEM	0.1049
48	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
49	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
50	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
51	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
52	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
53	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		55.67	m³	55.6700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	55.6700
54	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 odleglość do 1 km 59.1	m ³ m ³	59.1000	
				RAZEM	59.1000
55	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 96.1	m m	96.1000	
				RAZEM	96.1000
56	KNR-W 2-18 d.3 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 9.7	m m	9.7000	
				RAZEM	9.7000
57	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
58	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
59	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
60	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
61	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
62	KNR-W 2-18 d.3 0524-04	Studzienki ściekowe podwórzowe 2.0	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
63	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
64	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
65	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			
66	KNR 2-01 d.4 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.639	km km	0.6390	
				RAZEM	0.6390
67	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
68	KNR-W 2-01 d.4 0609-07	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
69	KNR 2-01 d.4 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 250.49	m ³ m ³	250.4900	
				RAZEM	250.4900
70	KNR-W 2-02 d.4 0606-03	Izolacje z geowłókniny - kanałów, rowów itp. 1073.52	m ² m ²	1073.5200	
				RAZEM	1073.5200
71	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 kokosowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		639.0	m	639.0000	
				RAZEM	639.0000
72	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.4	0421-01	zewn. 110 mm - łącznik systemowy "dren śr. 113/PVC śr. 110 mm"	szt	6.0000	
		6.0		RAZEM	6.0000
73	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.4	0421-01	zewn. 110 mm - zaślepka systemowa śr. 113 mm	szt	6.0000	
		6.0		RAZEM	6.0000