

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Boisko treningowe z trawy syntetycznej - przyłącza i instalacje wod-kan, odwodnienie terenu
ADRES INWESTYCJI : Trzebiatów, działka nr 385/3
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy
ADRES INWESTORA : 72-320 Trzebiatów, ul. Rynek 1
Kod CPV : 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Adam Krupiński

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2007

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1	Odwodnienie boiska z odprowadzeniem wód						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
2	Przyłącze wodociągowe z instalacją nawadniającą						
	RAZEM						

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Odwodnienie boiska z odprowadzeniem wód					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²		
d.1.	0802-05				
1	ST-02.00.00	12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - uzupełnienie nawierzchni betonowej po robotach	m ²		
d.1.	0109-02				
1	ST-02.00.00	12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1	ST-02.00.00	1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
4	KNNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-12				
1	ST-02.00.00	Krotność = 9 1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-02				
1	ST-02.00.00	23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
6	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.	0301-02				
1	ST-02.00.00	240	m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1.	0202-04				
1	ST-02.00.00	231	m ³	231.000	
				RAZEM	231.000
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m ³ , kategoria gruntu III-IV	m ³		
d.1.	0202-08				
1	ST-02.00.00	42	m ³	42.00	
				RAZEM	42.00
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-01				
1	ST-02.00.00	Krotność = 9 471	m ³	471.000	
				RAZEM	471.000
10	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
1	ST-02.00.00	35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
11	KNNR 1	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	m ²		
d.1.	0312-01				
1	ST-02.00.00	56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
12	KNNR 1	Podsypka i obsypka filtracyjna drenażowa w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
d.1.	0608-02				
1	ST-02.00.00	435	m ³	435.000	
				RAZEM	435.000
13	KNNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1.	0501-01				
1	ST-02.00.00	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
d.1.	0408-03				
1	ST-02.00.00	4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 1	Obsypka rurociągów	m ³		
d.1.	0318-01 analogia				
1	ST-02.00.00	21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 d.1.0408-01 1 ST-02.00.00	Zagęszczanie obsypki z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
		456	m ³	456.000	
				RAZEM	456.000
17	KNNR 1 d.1.0206-03 1 ST-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³		
		42	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
18	KNNR 1 d.1.0318-03 1 ST-02.00.00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
19	KNNR 1 d.1.0214-02 1 ST-02.00.00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV z zagęszczeniem	m ³		
		83	m ³	83.000	
				RAZEM	83.000
20	KNNR 1 d.1.0408-02 1 ST-02.00.00	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2 Roboty montażowe					
21	KNNR 1	Drenaż rurowy o śr. 65 mm	m		
d.1.	0609-01				
2	ST-02.00.00				
		1122	m	1122.000	
				RAZEM	1122.000
22	KNNR 1	Drenaż rurowy o śr. 113 mm	m		
d.1.	0609-01				
2	ST-02.00.00				
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
23	KNNR 4	Trójniki drenarskie o śr. 113/65 mm	szt		
d.1.	1321-01 ana-				
2	logia				
	ST-02.00.00				
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
24	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
2	ST-02.00.00				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.	1308-04				
2	ST-02.00.00				
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
26	KNNR 4	Kłapa zwrotna PVC o śr. 250 mm	kpl.		
d.1.	1110-05 ana-				
2	logia				
	ST-02.00.00				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt		
d.1.	1417-01				
2	ST-02.00.00				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4	Studnie rewizyjne osadnikowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	stud.		
d.1.	1413-03 ST-				
	202.00.00				
	analogia				
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-05I	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm - podsypka pod studnię na istniejącym kolektorze	m ²		
d.1.	0401-01				
2	ST-02.00.00				
		2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
30	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1.	0109-01				
2	ST-02.00.00				
		2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
31	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.1.	0101-01				
2	ST-02.00.00				
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
32	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
d.1.	0104-01				
2	ST-02.00.00				
		0.023	t	0.023	
				RAZEM	0.023
33	KNNR 2	Betonowanie B-20 ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.1.	0107-01				
2	ST-02.00.00				
		0.45	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
34	KNNR 2	Fundamenty z cegieł pełnych budowlanych klinkierowych	m ³		
d.1.	0301-01				
2	ST-02.00.00				
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
35	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie na podstawie murowanej	stud.		
d.1.	1413-03 ST-				
	202.00.00				
	analogia				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1.	1610-01		prób.		
2	ST-02.00.00	4/200	odc. -1	0.020	
			prób.		
				RAZEM	0.020
37	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1		
d.1.	1610-03		prób.		
2	ST-02.00.00	35/200	odc. -1	0.175	
			prób.		
				RAZEM	0.175

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Przyłącze wodociągowe z instalacją nawadniającą					
2.1 Roboty ziemne					
38	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²		
d.2.0802-05					
1	ST-02.00.00				
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
39	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - uzupełnienie nawierzchni betonowej po robotach	m ²		
d.2.0109-02					
1	ST-02.00.00				
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
40	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2.0108-11					
1	ST-02.00.00				
		3.9	m ³	3.900	
				RAZEM	3.900
41	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2.0108-12					
1	ST-02.00.00	Krotność = 9			
		3.9	m ³	3.900	
				RAZEM	3.900
42	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2.0307-02					
1	ST-02.00.00				
		34	m ³	34.000	
				RAZEM	34.000
43	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.2.0202-04					
1	ST-02.00.00				
		48	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
44	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m ³		
d.2.0202-08					
1	ST-02.00.00	79	m ³	79.00	
				RAZEM	79.00
45	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2.0208-01					
1	ST-02.00.00	Krotność = 9			
		79	m ³	79.000	
				RAZEM	79.000
46	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2.0210-03					
1	ST-02.00.00				
		165	m ³	165.000	
				RAZEM	165.000
47	KNNR 1	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	m ²		
d.2.0312-01					
1	ST-02.00.00				
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.2.0501-01					
1	ST-02.00.00				
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
49	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
d.2.0408-03					
1	ST-02.00.00				
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
50	KNNR 1	Obsypka rurociągów	m ³		
d.2.0318-01	analogia				
1	ST-02.00.00				
		59	m ³	59.000	
				RAZEM	59.000
51	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.2.0408-01					
1	ST-02.00.00				
		59	m ³	59.000	
				RAZEM	59.000
52	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.2.0206-03					
1	ST-02.00.00				
		48	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 1 d.2.0318-03 1 ST-02.00.00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³		
		23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
54	KNNR 1 d.2.0214-02 1 ST-02.00.00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV z zagęszczeniem	m ³		
		224	m ³	224.000	
				RAZEM	224.000
55	KNNR 1 d.2.0408-02 1 ST-02.00.00	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		224+23	m ³	247.000	
				RAZEM	247.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2 Roboty montażowe					
56	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. 50 mm	m		
d.2.	0121-01				
2	ST-02.00.00				
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
57	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2.	1009-01	śr.zewnętrznej 63 mm			
2	ST-02.00.00				
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
58	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2.	1009-01 ST-	śr.zewnętrznej 32 mm			
2	202.00.00				
	analogia				
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
59	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach	szt		
d.2.	1012-01	zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej			
2	ST-02.00.00	63 mm			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach	szt		
d.2.	1012-01 ST-	zgrzewanych (trójniki) o śr.zewnętrznej 63 mm			
2	202.00.00				
	analogia				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach	szt		
d.2.	1012-01 ST-	zgrzewanych (łuki) o śr.zewnętrznej 63 mm			
2	202.00.00				
	analogia				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za	złącz.		
d.2.	1011-01	pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - łuki			
2	ST-02.00.00				
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za	złącz.		
d.2.	1011-01	pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - trójniki			
2	ST-02.00.00				
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za	złącz.		
d.2.	1011-01	pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - redukcja PE 63/32 mm			
2	ST-02.00.00				
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za	złącz.		
d.2.	1011-01	pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - mufy			
2	ST-02.00.00				
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me-	złącz.		
d.2.	1010-01	todą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm			
2	ST-02.00.00				
		24	złącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
67	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. 50 mm (materiał z demontażu)	kpl.		
d.2.	1110-01 ST-				
2	202.00.00				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4	Studnia wodomierzowa z polimerobetonu o śr. 1200 mm	stud.		
d.2.	1413-03 ST-				
2	202.00.00				
	analogia				
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnety-	m		
d.2.	0219-01	czną			
2	ST-02.00.00				
		217	m	217.000	
				RAZEM	217.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 4 d.2.0430-03 ST- 202.00.00 analogia	Kształtki PE/stal o śr. 32/25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 4 d.2.0430-06 2 ST-02.00.00	Kształtki PE/stal o śr. 63/50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 4 d.2.0123-01 2 ST-02.00.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.2.0123-05 2 ST-02.00.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.2.0140-04 2 ST-02.00.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.2.0140-02 2 ST-02.00.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.2.0130-05 ST- 202.00.00 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.2.0130-03 ST- 202.00.00 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.2.0116-03 2 ST-02.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 4 d.2.1119-05 ST- 202.00.00 analogia	Zawory do nawadniania o śr. 25 mm montowane w skrzynkach	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 4 d.2.1606-01 2 ST-02.00.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		217/200	200m - 1 prób.	1.085	
				RAZEM	1.085
81	KNNR 4 d.2.1612-01 2 ST-02.00.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		217/200	odc.20 0m	1.085	
				RAZEM	1.085
82	KNNR 4 d.2.1611-01 2 ST-02.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		217/200	odc.20 0m	1.085	
				RAZEM	1.085