

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Boisko szkolne, drenaż i deszczownia dla Zespołu Szkół w Zabrodziu, ul. Reymonta 47
ADRES INWESTYCJI : Zabrodzie, ul. Reymonta 47
INWESTOR : Zespół Szkół w Zabrodziu
ADRES INWESTORA : 07-230 Zabrodzie, ul. Reymonta
BRANŻA : inżynierska, budowlana, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Rutkowski MAZ/BO/8110/03
DATA OPRACOWANIA : 02.10.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

INWESTOR :

Data opracowania
02.10.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	1	23
2	DRENAŻ	24	31
3	DESZCZOWNIA	32	37

PRZEDMIAR

Boisko szkolne, drenaż, deszczownia - Zabrodzie ul. Reymonta w 6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ			
1	KNNR 1 d.1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska (2.00+20.00+2.00)*(2.00+40.00+2.00)/10000	ha ha	 0.11	 0.11
2	KNNR 1 d.1 0213-01	Wykopy pod warstwy konstrukcyjne boiska, wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III na głębokość ok. 35 cm. (2.00+20.00+2.00)*(2.00+40.00+2.00)*(0.20+0.15)	m ³ m ³	 369.60	 369.60
3	KNNR 1 d.1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m w obrysie boiska, po za jego krawędź. 369.60	m ³ m ³	 369.60	 369.60
4	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni płyty boiska, w gr.kat.I-IV (2.00+20.00+2.00)*(2.00+40.00+2.00)	m ² m ²	 1056.00	 1056.00
5	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod obrzeża j.w. betonowa zwykła (20.00*2+40.00*2)*(0.20*0.15+0.15*0.10)	m ³ m ³	 5.40	 5.40
6	KNNR 6 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 20.00*2+40.00*2	m m	 120.00	 120.00
7	KNR 2-31 d.1 0202-01	Podbudowa żwirowa - warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm (frakcja 15 - 16 mm) - płyta boiska. 20.00*40.00	m ² m ²	 800.00	 800.00
8	KNR 2-31 d.1 0202-02	Podbudowa żwirowa - warstwa rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu (do łącznej grubości 20 cm, frakcja 15 - 16 mm) - płyta boiska Krotność = 10 20.00*40.00	m ² m ²	 800.00	 800.00
9	KNR 2-31 d.1 0202-01	Podbudowa żwirowa - dolna warstwa ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm (frakcja 24 - 34 mm) - płyta obejścia. 2.00*[20.00*2+(40.00+2.00+2.00)*2]	m ² m ²	 256.00	 256.00
10	KNR 2-31 d.1 0202-02	Podbudowa żwirowa - dolna warstwa rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu (do łącznej grubości 20 cm, frakcja 24 - 34 mm) - płyta obejścia. Krotność = 10 2.00*[20.00*2+(40.00+2.00+2.00)*2]	m ² m ²	 256.00	 256.00
11	KNR 2-31 d.1 0202-01	Podbudowa żwirowa - górna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm (frakcja 16 - 24 mm) - płyta obejścia. 2.00*[20.00*2+(40.00+2.00+2.00)*2]	m ² m ²	 256.00	 256.00
12	KNR 2-31 d.1 0202-02	Podbudowa żwirowa - górna warstwa rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu (do łącznej grubości 15 cm, frakcja 16 - 24 mm) - płyta obejścia. Krotność = 5 2.00*[20.00*2+(40.00+2.00+2.00)*2]	m ² m ²	 256.00	 256.00
13	KNR AT-04 d.1 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m 256.00	m ² m ²	 256.00	 256.00
14	KNR 2-23 d.1 0112-05	Nawierzchnie obejścia boiska - z mieszanki 80% mączki ceglanej i 20% gliny zmielonej o grubości warstwy 3 cm 2.00*[20.00*2+(40.00+2.00+2.00)*2]	m ² m ²	 256.00	 256.00
				RAZEM	256.00

PRZEDMIAR

Boisko szkolne, drenaż, deszczownia - Zabrodzie ul. Reymonta w 6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 2-23 0112-06	Nawierzchnie obejścia boiska - z mieszanki 80% mączki ceglanej i 20% gliny zmielonej za każdy 1 cm różnicy (do łącznej grubości 6 cm) Krotność = 3 2.00*[20.00*2+(40.00+2.00+2.00)*2]	m ² m ²	 256.00	 256.00
				RAZEM	256.00
16 d.1	KNR 2-23 0206-05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki torfu ogrodniczego, humusu (przygotowanego przez przesianie) oraz nawozów sztucznych, na terenie rozścielania i mech.wymieszaniem o gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm (bez pospółki - zamieniona na ziemię urodzajną) - płyta boiska. 20.00*40.00/10000	ha ha	 0.08	 0.08
				RAZEM	0.08
17 d.1	KNR 2-23 0206-06 analogia	Dodatek do przygotowania warstwy wegetacyjnej za każdy 1 cm różnicy do projektowanej grubości 15 cm. (ziemia urodzajna zamiast pospółki) - płyta boiska. Krotność = 5 20.00*40.00/10000	ha ha	 0.08	 0.08
				RAZEM	0.08
18 d.1	KNR 2-21 0210-01	Wykonanie warstwy wegetacyjnej dla trawnika sianego - ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na terenie płaskim grub.warstwy 4 cm Krotność = 2 20.00*40.00/10000	ha ha	 0.080	 0.080
				RAZEM	0.080
19 d.1	KNR 2-23 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem - grubość warstwy 2 cm. 20.00*40.00	m ² m ²	 800.00	 800.00
				RAZEM	800.00
20 d.1	KNR 2-23 0207-03	Dodatki wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie 20.00*40.00/10000	ha ha	 0.08	 0.08
				RAZEM	0.08
21 d.1	KNR 2-23 0207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów, jako przygotowanie pod wysiew trawy 20.00*40.00/10000	ha ha	 0.08	 0.08
				RAZEM	0.08
22 d.1	KNR 2-23 0208-03	Jednokrotne zagęszczanie warstwy wegetacyjnej walcem wibracyjnym, jako przygotowanie pod wysiew trawy. 20.00*40.00/10000	ha ha	 0.08	 0.08
				RAZEM	0.08
23 d.1	KNR 2-21 0703-01 analogia	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim - koszenie trawnika 2 razy na tydzień przez pierwszy okres ok. jednego miesiąca (w drugim miesiącu wegetacji) , później wg wymogów Użytkownik we własnym zakresie) - nakład w r-g 0.01/1 m ² Krotność = 8 20.00*40.00	m ² m ²	 800.00	 800.00
				RAZEM	800.00
2		DRENAŻ			
24 d.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe pod drenaż w gruncie kat. I-II - wymiar wykopu dno 30cm, korona 50 cm, głęb, śr. 50 cm 24.10*2 24.50*7 A (obliczenia pomocnicze) 0.5*(0.30+0.50)*0.50*219.70	m ³ m ³	 48.20 171.50 =====	 219.70 43.94
				RAZEM	43.94
25 d.2	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów j,w, przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 219.70	m ³ m ³	 219.70	 219.70
				RAZEM	219.70
26 d.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna pod rurki drenarskie w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego płukanego 2 - 16 mm. 0.30*219.70	m ³ m ³	 65.91	 65.91
				RAZEM	65.91

PRZEDMIAR

Boisko szkolne, drenaż, deszczownia - Zabrodzie ul. Reymonta w 6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 10 d.2 0115-02	Ręczne układanie rurociągów drenarskich w postaci przewodów rurowych giętkich z tworzyw sztucznych (NPCV) o śr. 80 mm (podwójne ścianki) długość pojedynczego ciągu drenarskiego wynosi: 24.10*2 24.50*7	m m m	 48.20 171.50	
				RAZEM	219.70
28	KNR 2-11 d.2 0145-02	Dodatek do rurociągów drenarskich o śr. 80 mm - owijanie włókniną 219.70	m m	 219.70	
				RAZEM	219.70
29	KNR 2-11 d.2 0145-02	Obsypka kruszywem rurociągów drenarskich o śr. 80 mm - tłuźceń kamieniu do 26 mm 0.70*219.70	m m	 153.79	
				RAZEM	153.79
30	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanał zbiorczy odwodnienia (prostopadły do osi drenowania z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (do studzienki zbiorczej drenarskiej) IST-NIEJĄCY. 0	m m	 0.00	
				RAZEM	0.00
31	KNNR 1 d.2 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - pod montaż zbiornika na wodę drenażu. (0.70+3.50+0.70)*(0.70+1.40+0.70)*2.60	m ³ m ³	 35.67	
				RAZEM	35.67
3		DESZCZOWNIA			
32	KNNR 1 d.3 0305-01	Wykopy liniowe pod rury zraszania w kat. I-II - wymiar wykopu dno 30cm, korona 50 cm, głęb, śr. 60 cm 0.5*(0.30+0.50)*0.60*(40.00*2+20.00*2)	m ³ m ³	 28.80	
				RAZEM	28.80
33	KNNR 1 d.3 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów j,w, przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 28.80	m ³ m ³	 28.80	
				RAZEM	28.80
34	KNNR 1 d.3 0608-02	Podsypka filtracyjna pod rurki drenarskie w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa łamanego - tłuźnia kamiennego płukanego 2 - 26 mm. 0.30*28.80	m ³ m ³	 8.64	
				RAZEM	8.64
35	KNNR 10 d.3 0802-01	Rurociągi nawodnienia z rur PCW - PE 63 RN 10 (o śr.zew. 63 mm) 40.00*2+20.00*2	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
36	KNR 2-11 d.3 0145-02	Obsypka kruszywem rurociągów nawodnienia - tłuźceń kamieniu do 26 mm 0.70*28.80	m m	 20.16	
				RAZEM	20.16
37	KNNR 10 d.3 0805-01	Węzły z kształtek żeliwnych ciśnieniowych na rurociągach o śr.nom. 63 mm z rur PCW - do podłączenia zraszaczy 5	kg kg	 5.00	
				RAZEM	5.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1474.6671	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	trójniki żeliwne ocynkowane do rur PCV 63 mm do podłączenia zraszaczy	szt	5.0000	0.00	0.00
2.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	1.9800	0.00	0.00
3.	szpilki do geowłókniny	szt	24.0640	0.00	0.00
4.	sol potasowa 38-42 %	t	0.1920	0.00	0.00
5.	super tomasyna 27 %	t	0.4480	0.00	0.00
6.	nawóz mineralny Azofoska	kg	441.0000	0.00	0.00
7.	nawozy mineralne	kg	42.0000	0.00	0.00
8.	azotniak	t	0.3200	0.00	0.00
9.	kruszywo mineralne łamane - tłuźceń kamienny frakcji do 16 mm	t	128.5245	0.00	0.00
10.	kruszywo mineralne łamane - tłuźceń kamienny frakcji do 26 mm	t	16.8480	0.00	0.00
11.	piasek	m ³	2.3400	0.00	0.00
12.	piasek'	m ³	1.8360	0.00	0.00
13.	ziemia urodzajna zamiast pospółki'	m ³	58.8000	0.00	0.00
14.	ziemia urodzajna zamiast pospółki	m ³	29.4000	0.00	0.00
15.	żwir 15 - 16 mm	m ³	196.6400	0.00	0.00
16.	żwir 24-34 mm	m ³	31.4368	0.00	0.00
17.	żwir 24 - 34 mm	m ³	31.4880	0.00	0.00
18.	żwir 16 - 24 mm	m ³	31.4368	0.00	0.00
19.	żwir 16-24 mm	m ³	15.7440	0.00	0.00
20.	tłuźceń kamienny frakcji do 26 mm	m ³	2.9572	0.00	0.00
21.	mączka ceglana	t	22.0672	0.00	0.00
22.	głina cegielniana zmielona	m ³	5.9648	0.00	0.00
23.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.4680	0.00	0.00
24.	krawężnik drogowy betonowy	m	122.4000	0.00	0.00
25.	mieszanka betonowa B 12.5	m ³	5.6160	0.00	0.00
26.	mieszanka betonowa	m ³	2.4960	0.00	0.00
27.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1620	0.00	0.00
28.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III''	m ³	0.0720	0.00	0.00
29.	włóknina syntetyczna	m ²	76.2359	0.00	0.00
30.	geowłóknina	m ²	275.2000	0.00	0.00
31.	woda	m ³	29.2352	0.00	0.00
32.	woda'	m ³	25.6000	0.00	0.00
33.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0220	0.00	0.00
34.	torf ogrodniczy'	bal	94.0800	0.00	0.00
35.	torf ogrodniczy	bal	47.0400	0.00	0.00
36.	torf ogrodniczy	m ³	32.0000	0.00	0.00
37.	ziemia urodzajna (humus)'	m ³	35.2800	0.00	0.00
38.	ziemia urodzajna (humus)''	m ³	17.6400	0.00	0.00
39.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	8.0000	0.00	0.00
40.	nasiona traw'	kg	12.0000	0.00	0.00
41.	rury z PCW kielichowe ciśnieniowe - PE - 63 mm RN 10	m	124.8000	0.00	0.00
42.	rury drenarskie giętkie z tworzyw sztucznych (NPCW) średnicy 65 mm (o podwójnych ściankach)	m	223.6546	0.00	0.00
43.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW	szt	21.6000	0.00	0.00
44.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3'	m-g	3.9040	0.00	0.00
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3"	m-g	1.9520	0.00	0.00
3.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	2.3296	0.00	0.00
4.	koparka 0.40 m3	m-g	2.3970	0.00	0.00
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	4.5091	0.00	0.00
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.0034	0.00	0.00
7.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1.9712	0.00	0.00
8.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	25.6032	0.00	0.00
9.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	4.5408	0.00	0.00
10.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1.8136	0.00	0.00
11.	glebogryzarka ciągniona	m-g	0.4000	0.00	0.00
12.	brona zębata	m-g	0.1664	0.00	0.00
13.	siewnik do nawozów (bez ciągnika)	m-g	0.1072	0.00	0.00
14.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	1.7664	0.00	0.00
15.	środek transportowy	m-g	14.9100	0.00	0.00
16.	ciągnik kołowy	m-g	4.1276	0.00	0.00
17.	ciągnik kołowy 18-22 kW'	m-g	0.4000	0.00	0.00
18.	ciągnik kołowy 18-22 kW	m-g	0.2736	0.00	0.00
19.	ciągnik kołowy 29-37 kW'	m-g	4.9880	0.00	0.00
20.	ciągnik kołowy 29-37 kW"	m-g	2.4960	0.00	0.00
21.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	6.3512	0.00	0.00
22.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	1.7664	0.00	0.00
23.	samochód dostawczy	m-g	0.2530	0.00	0.00
24.	przyczepa skrzyniowa	m-g	4.2594	0.00	0.00
25.	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0.0312	0.00	0.00
26.	samochód samowyładowczy do 5 t'	m-g	8.1152	0.00	0.00
27.	samochód samowyładowczy do 5 t"	m-g	4.0560	0.00	0.00
28.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2.3296	0.00	0.00
29.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7.4550	0.00	0.00
30.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	10.8032	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł