

Przedmiar robót

Boisko sportowe wraz z odwodnieniem terenu przy Szkole Podstawowej im. ks. Jana Twardowskiego w Brzuśniku

Obiekt lub rodzaj robót: **Odwodnienie boiska**

Lokalizacja: **Brzuśnik, działki nr 414, 415 – obręb ewidencyjny Brzuśnik, jednostka ewidencyjna Radziechowy-Wieprz**

Inwestor: **Urząd Gminy Radziechowy-Wieprz, Wieprz 700, 34-381 Radziechowy, woj. śląskie**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Boisko sportowe wraz z odwodnieniem terenu przy Szkole Podstawowej im. ks. Jana Twardowskiego w Brzuśniku		
1	Element	Roboty ziemne		
1.1	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62,40	62,400000	
		RAZEM:	62,400000	m3 62,40
1.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop dla studzienki 1,10	1,100000	
		RAZEM:	1,100000	m3 1,100
1.3	KNR 201/307/7	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10' m odległości przewozu lub za każdy 1' m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu IV Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10	1,100000	
		RAZEM:	1,100000	m3 1,100
2	Element	Elementy odwodnienia		
2.1	KNR 202/616/1	Ułożenie Geowłkniny - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Geowłknina drenarsko-separująca 417,60	417,600000	
		RAZEM:	417,600000	m2 417,600
2.2	KNNR 11/703/2 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn' 80' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W pozycji ujęto dostawę i montaż rur drenarskich oraz dostawę i montaż trójników PCV DN 80\160 mm - 17szt.	159,900000	
		RAZEM:	159,900000	m 159,900
2.3	KNNR 11/703/5 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 160' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,00	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	m 38,000
2.4	KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obsypka drenów, kruszywo płukane 38,00*0,21-3,14*0,16*0,16*0,25*38,00	7,216352	
		159,90*0,19-3,14*0,08*0,08*0,25*159,90	29,577662	
		RAZEM:	36,794014	m3 36,794
2.5	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi' 315-425' mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studzienki rewizyjne fi 425PE z rury karbowanej zabudowane na początku i końcu drenu zbiorczego.	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
2.6	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		właz żeliwny klasy C-250 2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
2.7	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 110' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,00	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m 11,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
2.9	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
2.10	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka kanałów	0,60*0,70*6,00	2,520000
			0,50*0,50*11,00	2,750000
			0,70*0,80*6,00	3,360000
			-3,14*0,20*0,20*0,25*6,00	-0,188400
			-3,14*0,11*0,11*0,25*11,00	-0,104484
			-3,14*0,315*0,315*0,25*6,00	-0,467350
		RAZEM:	7,869766	m3
2.11	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 600 mm, kineta PE -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studzienka fi 600PE z włazem żeliwnym zabudowana na istniejącym kanale deszczowym	1,00	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
2.12	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		właz żeliwny klasy C-250	1,00	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
2.13	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka, obsypka i zasypka studzienek	3,14*1,00*1,00*0,25*1,06*1-3,14*0,60*0,60*0,25*1,06*1	0,532544
			3,14*0,90*0,90*0,25*1,00*2-3,14*0,425*0,425*0,25*1,00*2	0,988119
		RAZEM:	1,520663	m3
2.14	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyty fundamentowe pod studzienki	0,125*3,14*0,80*0,80*0,25*1	0,062800
		RAZEM:	0,062800	m3