

Przedmiar robót

Odprowadzenie nadmiaru wód opadowych z terenów boiska sportowego w Bystrej.

Data: 2010-12-09

Budowa:

Obiekt/Rodzaj robót: Odwodnienie terenów boiska w postaci drenażu, odprowadzenie kanałem do rowu przy drodze powiatowej.

Zamawiający: Urząd Gminy Radziechowy-Wieprz

Wieprz 700, 34-381 Radziechowy, woj. śląskie

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak
34-300 Żywiec, ul. Młyńska 5

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Arkadiusz Krzesak,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
1.1 KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanałów w terenie równinnym				
	349,00/1000	= 0,349000			
	Ogółem:	0,349	0,349		km
1.2 KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przewozem taczkami, humus bez darni				
	120,30	= 120,300000			
	Ogółem:	120,300	120,300		m2
1.3 KNR 201/108/5	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości				
	0,012	= 0,012000			
	Ogółem:	0,012	0,012		ha
1.4 KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie				
	2,30	= 2,300000			
	Ogółem:	2,300	2,300		mp
1.5 KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, karpina i gałęzie				
	2,30	= 2,300000			
	Ogółem:	2,300	2,300	4,00	mp
1.6 KNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem				
	120,00	= 120,000000			
	Ogółem:	120,000	120,000		m2
1.7 KNR 404/303/4	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 20-cm -analogia				
	Rozebranie częściowe istniejących murków				
	ogrodzeniowych w miejscach przejścia kanału	0,054	= 0,054000		
	Ogółem:	0,054	0,054		m3
1.8 KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km				
	Wywóz gruzu z rozbiórki	0,054	= 0,054000		
	Ogółem:	0,054	0,054		m3
1.9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km				
	0,054	= 0,054000			
	Ogółem:	0,054	0,054	5,00	m3
1.10 KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km,				
	koparka 0,40-m3, grunt kategorii III				
	Wykopy pod kanał odwodnienia oraz drenaż	106,50*0,60*0,75	= 47,925000		
		154,00*0,85*0,50	= 65,450000		
		88,50*0,85*0,50	= 37,612500		
	Pogłębianie i udrożnianie rowu za przepustem				
	po przeciwnej stronie drogi	8,40	= 8,400000		
	Ogółem:	159,388	159,388		m3
1.11 KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m				
	106,50*0,60*0,65	= 41,535000			
	Ogółem:	41,535	41,535		m3
1.12 KNR 201/301/3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, kategoria gruntu IV				
	6,52	= 6,520000			
	Ogółem:	6,520	6,520		m3
1.13 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m				
	106,50*0,60*0,65	= 41,535000			
	Ogółem:	41,535	41,535		m3
1.14 KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV				
	35,145	= 35,145000			
	Ogółem:	35,145	35,145		m3
1.15 KNNR 6/1302/5	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, grubość namułu do 50% jego średnicy				
	Oczyszczenie istniejącego przepustu pod droga powiatową	10,00	= 10,000000		
	Ogółem:	10,000	10,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.16 KNNR 6/1302/2	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20-cm Oczyszczenie istniejącego przepustu pod droga krajową	40,00 = 40,000000 Ogółem: 40,000	40,000		m
1.17 KNNR 1/503/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV Profilowanie rowów, wyplantowanie i udrożnienie rowu za przepustem po przeciwnej stronie drogi	160,00 = 160,000000 Ogółem: 160,000	160,000		m2
1.18 KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	89,00 = 89,000000 Ogółem: 89,000	89,000		m2
1.19 KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu	89,00 = 89,000000 Ogółem: 89,000	89,000	5,00	m2
2 Odwodnienie					
2.1 KNNR 4/1008/7	Rurociągi z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm Rurociąg z rur fi 250mm PVC-U klasy S SN8 lite	1,50+38,00+58,00+9,00 = 106,500000 Ogółem: 106,500	106,500		m
2.2 KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm Podsypka, obsypka i zasypka kanałów	0,60*106,50*0,75-3,14*0,25*0,25*0,25*106,50 = 42,699844 Ogółem: 42,700	42,700		m3
2.3 KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne, Fi-315-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE z osadnikami Studzienki	5,00 = 5,000000 Ogółem: 5,000	5,000		szt
2.4 KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25-cm Podsypka, obsypka i zasypka studzienek	3,14*0,825*0,825*0,25*1,70*5-3,14*0,425*0,425*0,25*1,70*4+3,14*0,824*0,825*0,25*5*0,20 = 4,110937 Ogółem: 4,111	4,111		m3
2.5 KNNR 4/1606/4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-250-280-mm	1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		próba
2.6 KNR 202/616/1	Ułożenie Geowłkniny - analogia Geowłknina drenarsko-separująca	562,60 = 562,600000 Ogółem: 562,600	562,600		m2
2.7 KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, fi 110-mm Drenaż odwadniający z rur drenarskich karbowanych PVC-U fi 110mm	154,00 = 154,000000 Ogółem: 154,000	154,000		m
2.8 KNNR 11/703/3 (3)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, dodatek za transport technologiczny	154,00 = 154,000000 Ogółem: 154,000	154,000		m
2.9 KNNR 11/703/6 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn-200-mm Drenaż odwadniający z rur drenarskich karbowanych PVC-U fi 200mm	88,50 = 88,500000 Ogółem: 88,500	88,500		m
2.10 KNNR 11/703/6 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn-200-mm, dodatek za transport technologiczny	88,50 = 88,500000 Ogółem: 88,500	88,500		m
2.11 KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe Obsypka drenów, kruszywo płukane 10-30mm Podsypka z piasku gruboziarnistego gr. 10cm	68,81 = 68,810000 = 9,700000 Ogółem: 78,510	78,510		m3
2.12 KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm -analogia Zasypka piaskowa	14,55 = 14,550000 Ogółem: 14,550	14,550		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2.13 KNNR 10/201/1	Budowle betonowe o objętości do 1,0-m3 Murek czołowy wylotu, beton B30	0,3775	= 0,377500 Ogółem: 0,378	0,378	m3
2.14 KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3-m Deskowanie wylotu	2,80	= 2,800000 Ogółem: 2,800	2,800	m2
2.15 KNNR 4/1401/2 (2)	Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi-10-14-mm, stal w prętach Zbrojenie - ścianka czołowa wylotu - stal AII 140/1000		= 0,140000 Ogółem: 0,140	0,140	t
2.16 KNNR 10/205/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie o średnicy 10-14-mm Zbrojenie - ścianka czołowa wylotu - stal AII 140		= 140,000000 Ogółem: 140,000	140,000	kg
2.17 KNNR 2/1201/3 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, pisaek stabilizowany cementem -analogia Podkłady z piasku stabilizowanego cementem, podkład pod płyty chodnikowe	0,225	= 0,225000 Ogółem: 0,225	0,225	m3
2.18 KNNR 6/503/5	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -analogia Umocnienie dna rowu płytami betonowymi	1,50	= 1,500000 Ogółem: 1,500	1,500	m2
2.19 KNNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10-cm, nakłady podstawowe	5,65	= 5,650000 Ogółem: 5,650	5,650	m2
2.20 Kalk. Indyw. - umocnienie płyt ażurowych palikami fi 5 mm w ilości 4 szt. na płytę		44,00	= 44,000000 Ogółem: 44,000	44,000	szt
3 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni jezdni drogi gminnej					
3.1 KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm Cięcie nawierzchni	2,70*2	= 5,400000 Ogółem: 5,400	5,400	m
3.2 KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5) Cięcie nawierzchni (dodatek za następne 5cm grubości)	2,70*2	= 5,400000 Ogółem: 5,400	5,400	5,00m
3.3 KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie -analogia Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej gr. 103cm	1,80	= 1,800000 Ogółem: 1,800	1,800	2,50m2
3.4 KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie Rozebranie istniejącej podbudowy gr. 15cm	1,80	= 1,800000 Ogółem: 1,800	1,800	m2
3.5 KNNR 6/801/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10-cm, mechanicznie Rozebranie istniejącej podbudowy gr. 10cm	1,80	= 1,800000 Ogółem: 1,800	1,800	m2
3.6 KNR 401/108/3	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii IV -analogia Wywóz rozebranej podbudowy	0,25*1,80	= 0,450000 Ogółem: 0,450	0,450	m3
3.7 KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km analogia	0,25*1,80	= 0,450000 Ogółem: 0,450	0,450	5,00m3
3.8 KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm	1,80	= 1,800000 Ogółem: 1,800	1,800	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
3.9 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 30cm	1,80 = 1,800000 Ogółem: 1,800	1,800	2,00	m2
3.10 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem Oblanie łączenia starej nawierzchni z nową nawierzchnią, oblanie emulsją asfaltową	2,70*2*0,30 = 1,620000 Ogółem: 1,620	1,620		m2
3.11 KNNR 6/308/3 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowa, samochód do 5-t warstwa wyrównawczo na poszerzeniu - wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 - grubość 6cm	1,80 = 1,800000 Ogółem: 1,800	1,800		m2
3.12 KNNR 6/308/7 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1-km przewozu ponad 5-km, samochód 5-10-t (1)	0,268 = 0,268000 Ogółem: 0,268	0,268	10,00	t
3.13 KNNR 6/309/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód do 5-t warstwa ścieralna na poszerzeniu - mieszanka 0/12,8 - grubość 4cm	1,80 = 1,800000 Ogółem: 1,800	1,800		m2
3.14 KNNR 6/309/7 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1-km przewozu ponad 5-km, samochód 5-10-t (1)	0,184 = 0,184000 Ogółem: 0,184	0,184	10,00	t
4 Rury ochronne -sieci podziemne				
4.1 Kalk. Ind. Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń telekomunikacyjnych (TP S.A.) nad robotami w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń	1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
4.2 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 0,40*0,40*3,00-3,14*0,10*0,10*0,25*3,00	0,456450 = 0,456450 Ogółem: 0,456	0,456		m3
4.3 KNNR 4/1308/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm Zabezpieczenie kabla teletechnicznego -rura ochronna	3,00 = 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		m
4.4 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia ;	3,00 = 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		m
5 Roboty inne				
5.1 Kalk. Ind. Operat geodezyjny powykonawczy	1,00 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl