

Przedmiar robót

Drenaż i odwodnienie powierzchniowe (liniowe)

Budowa: **Przebudowa boiska sportowego z ogrodzeniem, odwodnieniem liniowym oświetleniem i kanalizacją deszczową przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym
Krosno ul. J. Bema 46, dz. nr 91/1**

Inwestor: **Gmina Krosno,
ul. Lwowska 28a, 38-400 Krosno**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2015-06-18

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami			
	Kosztorys	Drenaż i odwodnienie powierzchniowe (liniowe)						
1	Rozdział	Drenaż i odwodnienie liniowe						
1.1	Element	Roboty ziemne						
1.1.1	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,181				
1.1.2	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3	72,460				
1.1.3	KNR 201/322/1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	60,000				
1.1.4	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm piasek pod kolektor drenażowy	m3	21,000				
1.1.5	KNR 201/610/7	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	47,360				
1.1.6	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	3,645				
1.1.7	KNR 911/101/2	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2	592,000				
1.1.8	KNR 201/236/1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	3,645				
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S		
			Koszty bezpośrednie Razem Roboty ziemne					
1.2	Element	Roboty montażowe						
1.2.1	KNR 920/401/3	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 80 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce	m	148,000				
1.2.2	KNR 920/102/1	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury o śr. 110 mm - kolektor drenażowy	m	14,000				
1.2.3	KNR 920/101/2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury o śr. 160 mm - kolektor drenażowy	m	16,000				
1.2.4	KNR 920/303/1	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe i właz żeliwny B125	szt.	2,000				
1.2.5	KNR 231/402/3	Ława pod odwodnienie liniowe	m3	0,600				
1.2.6	KNR 231/403/4	Ułożenie odwodnienia liniowego (korytek) z rusztem ze stali ocynkowanej	m	28,000				
1.2.7	KNR 920/102/1	Montaż odpływu z odwodnienia liniowego - odejścia rurami DN110 z odwodnienia liniowego do studzienek	m	4,000				
1.2.8	Kalkulacja indywidualna	Wpiecie do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej	kpl.	1,000				
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S		
			Koszty bezpośrednie Razem Roboty montażowe					
Podsumowanie rozdziału			Razem	R	M	S		
			Koszty bezpośrednie Razem Drenaż i odwodnienie liniowe Razem Drenaż i odwodnienie liniowe netto					
Podsumowanie kosztorysu			Razem	R	M	S		
			Koszty bezpośrednie Razem Drenaż i odwodnienie powierzchniowe (liniowe) Razem Drenaż i odwodnienie powierzchniowe (liniowe) netto					