

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Projekt przebudowy awaryjnego odwodnienia z komory ciepłowniczej KN22-1 do potoku Starobielski w km 1+132 przy ul. Romualda Traugutta w Bielsku-Białej.		
1	Element	Element		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,003
1.2	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV -85%	m3	10,71
1.3	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 15%	m3	1,89
1.4	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność=5	m3	12,6
1.5	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m	m2	22,4
1.6	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie	m3	1,7
1.7	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km (wraz z opłatą za składowanie) Krotność=5	m3	1,7
1.8	KNR 225/417/1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m	12
1.9	KNR 225/417/2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m	12
1.10	KNNR 4/1413/1 (1)	ANALOGIA. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m - komplet z wiałem D400	szt	1
1.11	KNP 5/337/1 (1)	ANALOGIA. Wykonanie przejścia przez ściany betonowe, grubość do 15 cm, z montażem przejścia szczelnego Fi 150 mm	szt	3
1.12	KNR 508/809/4	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na ścianie	szt	1
1.13	KNNR 5/1104/3 (1)	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 1-mocowanie, uchwyty	szt	1
1.14	AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 200-mm - studnia Krotność=3	cm	10
1.15	AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 200-mm - komora	cm	25
1.16	AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 200-mm - mur oporowy	cm	125
1.17	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - podsypka piaskowa	m3	0,57
1.18	KNNR 1/608/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur	m3	0,55
1.19	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - zasypka piaskowa	m3	0,57
1.20	KNRW 218/414/2	Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi-150 mm	m	5,5
1.21	KNRW 218/423/2	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi-150-mm - trójnik 70st.	szt	1
1.22	KNRW 218/423/2	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi-150-mm - kolano 15st.	szt	1
1.23	KNNR 4/223/5	ANALOGIA. Zasuwa burzowa - kłapa zwrotna PEHD Fi-150-mm	szt	1
1.24	KNRW 401/317/5 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian ponad 70-cm	m3	0,03
1.25	KNNR 4/1513/3	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa - izolacja ściany komory	m2	3,42
1.26	KNNR 4/1513/4	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, kolejna warstwa - izolacja ściany komory	m2	3,42
1.27	KNNR 1/214/5 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	7,52
1.28	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm - nawierzchnia parkingu	m2	8,5
1.29	KNKRB 6/1302/1	ANALOGIA. Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp gr. NAMUŁU 10 cm - czyszczenie dna cieku	m	10
1.30	KNKRB 1/423/1	ANALOGIA. Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym - uzupełnienie narzutu w dnie, głazy 200-500mm	m2	3,5
1.31	KNNRW 3/405/1	ANALOGIA. Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetowych, w elementach ław, stóp fundamentowych oraz ścian - uzupełnieni ubytków w opaskach betonowych	m3	0,25