

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Obiekt 1 Roboty inżynieryjne sieć kanalizacyjna.			
Element robót 1.1 Roboty ziemne			
Pozycja 1.1.1	KNNR 0001-0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dróg w terenie równinnym.	m	32,270
Pozycja 1.1.2	KNR 0231-0802-07 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, gruzu, żużla, o grubości 15 cm.	m2	64,540
	32,27*2,0	=	64,540
Pozycja 1.1.3	KNR 0201-0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	6,000
	3,0*2,0	=	6,000
Pozycja 1.1.4	KNNR 0001-0305-02 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, wykonywane ręcznie, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kategorii III.- lokalizacja istniejącego uzbrojenia.	m3	3,000
	1,0*1,0*1,5*2	=	3,000
Pozycja 1.1.5	KNNR 0001-0317-01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, warstwami o grubości 20 cm, z przerzutem na odległość do 3 m na gruncie kategorii I - III, z zagęszczeniem ręcznym.	m3	3,000
Pozycja 1.1.6	KNR 0201-0310-02 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, bez transportu urobku, grunt kategorii III.	m3	3,227
	0,1*1,0*32,27	=	3,227
Pozycja 1.1.7	KNNR 0001-0201-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3 z transportem urobku na odległość do 1 km, w gruncie kategorii III, samochodami samowyładowczymi do 5 t.	m3	16,135
	1,0*0,5*32,27	=	16,135
Pozycja 1.1.8	KNNR 0001-0208-01a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km przy przewozie urobku po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi do 5 t, kategoria gruntu I - IV. Krotność = 5,00	m3	16,135
Pozycja 1.1.9	KNR 0201-0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, na odkład, grunt kategorii III.	m3	41,790
	((2,23+1,36)/2-0,50)*32,27*1,0	=	41,790
Pozycja 1.1.10	KNNR 0001-0312-01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kategorii I - IV, przy szerokości wykopu 1,0 m i głębokości do 3,0 m.	m2	115,849
	((2,23+1,36)/2)*32,27*2	=	115,849

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.1.11	KNNR 0004-1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich grubości 10 cm.- wraz z dostawą piasku.	m3	3,227
Pozycja 1.1.12	KNNR 0004-1411-04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich grubości 30 cm.- obsypka i zasypka.- wraz z dostawą piasku.	m3	16,135
Pozycja 1.1.13	KNNR 0001-0214-01a Zasypywanie i zagęszczanie spycharkami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 30 cm, przy użyciu spycharek o mocy 55 kW (75 KM) - grunt kategorii I - II.	m3	41,790
Pozycja 1.1.14	KNR 0231-0204-01 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm.- odtworzenie ist. nawierzchni tłuczniowej z istniejącego materiału z rozbiórki.	m2	64,540
Pozycja 1.1.15	KNR 0231-0204-03 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm.- bazalt - 0-31,5 + zaklinowanie miałem bazaltowym 0-5,0mm	m2	64,540
Pozycja 1.1.16	KNR 0221-0218-01 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim.- rozplantowanie , wygrabienie .	m3	0,900
		6,0*0,15	=
			0,900
Element robót 1.2	Roboty montażowe		
Pozycja 1.2.1	KNNR 0004-1308-03 Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Fi 200 mm.- typ S , ścianka lita , długi kielich.	m	25,790
Pozycja 1.2.2	KNNR 0004-1308-02 Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Fi 160 mm.	m	6,480
Pozycja 1.2.3	KNNR 0004-1610-02a Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał fi 200 mm, odcinek między studzienkami.	próba	1,000
Pozycja 1.2.4	KNNR 0004-1417-02a Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN. Studzienka fi 600 mm, zamknięcie rurą teleskopową kinety studzienki z PE, właz żeliwny D400.- analogia - typu TEGRA 600 mm.	szt.	1,000
koniec wydruku			