

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

Budowa : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
Obiekt : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
Adres : NARUSA - FROMBORK

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A. STAN : ROBOTY ZIEMNE			
1.	KNNR 001-0307-02-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV S2a - bud.: S34 - bud.:	23,625 11.5 * 0.90 * 1.50 = 15,525 6.0 * 0.90 * 1.50 = 8,100 Razem = 23,625	m3
2.	KNNR 001-0312-01-10 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, balami drewnianymi w gruntach kat. I-IV, przy wykopach o szer. 1 m i głębokości: do 3,0 m /grunty nawodnione/ S22a - bud.: S34 - bud.:	0,510 11.5 * 1.50 * 2 / 100 = 0,345 5.5 * 1.50 * 2 / 100 = 0,165 Razem = 0,510	100 m2
3.	KNNR 004-1411-02-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm S22a - bud.: S34 - bud.:	2,625 2 * 11.5 * 0.5 * 0.15 = 1,725 2 * 6.0 * 0.5 * 0.15 = 0,900 Razem = 2,625	m3
4.	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III wykop: podsypka i obsypka: rury 160:	20,658 23.625 = 23,625 - 2.625 = - 2,625 - 0.785 * 0.16*2 * (11.5 + 5.5) = - 0,342 Razem = 20,658	m3
5.	KNNR 001-0207-01-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowył. na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy poj.chwytaka koparki: 0,25 m3 /spycharka 75 KM i samochód 5-10 t/	2,967 23.625 - 20.658 = 2,967 Razem = 2,967	m3
6.	KNNR 001-0208-01-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat.I-IV, samochodami samowyładowczymi: 5-10 t (dod. 2 km)	2,967	m3
B. STAN : ROBOTY MONTAŻOWE			
7.	KNNR 004-1308-02-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm S22a-bud.: S34-bud.:	17,000 11.5 = 11,500 5.5 = 5,500 Razem = 17,000	m
8.	KNNR 004-1610-01-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz rur betonowych i żelbet.	0,085 17.0 / 200 = 0,085 Razem = 0,085	próba
9.	Remont studni istniejących na przyłączach do budynków	18,000	