

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Roboty ziemne - kanalizacja sanitarna

Kod CPV: 45231300-8

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV - przyjęto 80% robót wykonywanych w sposób mechaniczny 0,8*(173,0m*1,77m*1,0m)	m ³	244,97
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV - przyjęto 20% robót wykonywanych w sposób ręczny 0,2*(173,0m*1,77m*1,0m)	m ³	61,24
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV - poszerzenie i ppogłębienie wykopów pod studnie rewizyjne 2,5m*2,5m*2,9m+2szt*2,5m*2,5m*3,3m+2szt.*2,5m*2,5m*1,7m+2,5m*2,5m*1,5m+2,5m*2,5m*1,3m	m ³	98,13
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka z piasku 173,0m*0,6m*0,1m	m ³	10,38
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-030-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka i nadsypka z piasku 173,0m*0,6m*0,2m*2-173,0m*3,14*0,1m*0,1m	m ³	36,09
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-050-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat.III-IV - przyjęto 80% robót wykonywanych w sposób mechaniczny 0,8*(244,97m ³ +61,24m ³ +98,13m ³ - 173,0m*0,6m*0,5m-3,14*0,7m*0,7m*2,9m- 2szt.*3,14*0,7m*0,7m*3,3m- 2szt.*3,14*0,7m*0,7m*1,7m-3,14*0,7m*0,7m*1,5m- 3,14*0,7m*0,7m*1,3m)	m ³	262,63
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-030-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III - przyjęto 20% robót wykonywanych w sposób ręczny 0,2*(244,97m ³ +61,24m ³ +98,13m ³ - 173,0m*0,6m*0,5m-3,14*0,7m*0,7m*2,9m- 2szt.*3,14*0,7m*0,7m*3,3m- 2szt.*3,14*0,7m*0,7m*1,7m-3,14*0,7m*0,7m*1,5m- 3,14*0,7m*0,7m*1,3m)	m ³	65,66
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10408-020-060	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III	m ³	65,66

9	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-03030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier. 0,40m ³ i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl. 5-10t,do 1km. Grunt I-III - wywóz nadmiaru ziemi 244,97m ³ +61,24m ³ +98,13m ³ -262,63m ³ -65,66m ³	m ³	76,05
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch. utwardzonej. Grunt I-IV - za dalsze 9 km 9*76,06m ³	m ³	684,45
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV 173,0m*1,77m*2	m ²	612,42
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 7-28W0204-07-021	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 160 mm w ścianach betonowych studni grubości do 15 cm - włączenia do ist. studni rewizyjnych	otwór	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-090	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach-analogia-obsługa geodezyjna : wytyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,00

2. Roboty montażowe- kanalizacja sanitarna

Kod CPV: 45231300-8

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o sztywności obwodowej SN 8 o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	m	173,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-020-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC o średnicy nominalnej 200 mm	próba	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-030-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie, z betonu B40, z włazem typu ciężkiego kl. D (40t) z uszczelką gumową, z płytą nadstudzienną i pierścieniem odcciążającym.	szt	7,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	0,5 m	-6,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m ³	5,34