

Przedmiar

Kosztorys

Data: 08-06-27
Budowa: KANALIZACJA SANITARNA KOLEKTOR "S" W JAMNICY GMINA KAMIONKA WIELKA
Obiekt: KANALIZACJA SANIITARNA, PRZEKROCZENIE LINII KOLEJ. TARNÓW - LELUCHÓW ORAZ DROGI
POWIATOWEJ NR 25324 - kod CPV - 45.23.00.00 - 8
Zamawiający: GMINA KAMIONKA WIELKA, 33-334 KAMIONKA WIELKA

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Medycyna
Kamionka Wielka
Nr upr. 21.11.12/29/A-160/77
Nowy Sącz, ul. Racławicka 43/12

Przedmiar

KANALIZACJA SANITARNA

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1 Roboty ziemne			
1.1.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym kolektor "S" od S1 do S11 L=399,58 m 399,58/1000 = 0,39958 kolektor - od S11 do JI17 (12,00+10,00+43,00+54,00+38,00+7,00+30,00+26,00)/1000 = 0,22 przyłącz od S11 do S12b - bud 173 - L=41,00 m 41,00/1000 = 0,041 0,66058	0,661		km
1.1.2 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm 370,00*5,00 = 1 850,0 1 850,0	1 850,00		m2
1.1.3 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	1 850,00		m2
1.1.4 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV Kolektor "S" - L=399,58 m (wg.przekroju poprzecznego (rys.nr 3) S1 - S1 - śr.gł. - 2,26 m 1,00*((2,96+1,36)*0,5+0,10)*14,58 = 32,9508 S1 - S2 - śr.gł. - 1,58 m 1,00*((1,36+1,59)*0,5+0,10)*36,00 = 56,7 S2 - S3 - śr.gł. - 2,05 m 1,00*((1,59+1,36)*0,5+0,10)*50,00 = 78,75 S3 - S4 - śr.gł. - 1,78 m 1,00*((1,36+1,99)*0,5+0,10)*20,00 = 35,5 S4 - S5 - śr.gł. - 1,78 m 1,00*((1,99+1,36)*0,5+0,10)*50,00 = 88,75 S5 - S6 - śr.gł. - 1,47 m 1,00*((1,36+1,38)*0,5+0,10)*50,00 = 73,5 S6 - S7 - śr.gł. - 1,62 m 1,00*((1,38+1,65)*0,5+0,10)*50,00 = 80,75 S7 - S8 - śr.gł. - 2,89 m 1,00*((1,65+3,92)*0,5+0,10)*34,00 = 98,09 S8 - S9 - śr.gł. - 2,74 m 1,00*((3,92+1,36)*0,5+0,10)*40,00 = 109,6 S9- S10 L=40,00 m - przejście met.przewiertu pod torami kolej.linii Tarnów-Leluchów w km 82+577 oraz dr.pow.nr 25324 - r.osłonowa Fi 408/10 mm S10 - S11 - śr.gł. - 1,97 m 1,00*((1,36+2,37)*0,5+0,10)*15,00 = 29,475 S11 - S12 - b.173 - przyłącz PCV Fi 200 mm, L=41,00 m - śr.gł. - 1,89 m 1,00*((2,37+1,49+1,50)/3+0,10)*(35,00+6,00) = 77,35333 Kanalizacja od S11 - JI17 - PCV Fi 200 mm, L=220,00 m S11 - JI10 - JI11 - JI12 - śr.gł. - 1,70 m 1,00*(1,60+0,10)*(12,00+10,00+43,00) = 110,5 JI12 - JI13 - śr.gł. - 2,56 m 1,00*((1,60+3,32)*0,5+0,10)*54,00 = 138,24 JI13 - JI14 - śr.gł. - 3,97 m 1,00*((3,32+4,42)*0,5+0,10)*38,00 = 150,86 JI14 - JI15 - śr.gł. - 4,00 m 1,00*((4,42+3,38)*0,5+0,10)*7,00 = 28,0 JI15 - JI16 - śr.gł. - 3,81 m 1,00*((3,38+4,03)*0,5+0,10)*30,00 = 114,15 JI16 - JI17 - śr.gł. - 2,92 m 1,00*((4,03+1,60)*0,5+0,10)*26,00 = 75,79 minus humus: -1,00*370,00*0,20 = -74,0 1 304,959133	1 304,96	0,80	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.5 KNNR 1/307/4				
Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto: wykop ręczny - 20 %				
Kolektor "S" - L=399,58 m (wg.przekroju poprzecznego (rys.nr 3))				
Si - S1 - śr.gł. - 2,26 m	$1,00 \cdot ((2,96+1,36) \cdot 0,5+0,10) \cdot 14,58$	=		
S1 - S2 - śr.gł. - 1,58 m	$1,00 \cdot ((1,36+1,59) \cdot 0,5+0,10) \cdot 36,00$	=		32,9508
S2 - S3 - śr.gł. - 2,05 m	$1,00 \cdot ((1,59+1,36) \cdot 0,5+0,10) \cdot 50,00$	=		56,7
S3 - S4 - śr.gł. - 1,78 m	$1,00 \cdot ((1,36+1,99) \cdot 0,5+0,10) \cdot 20,00$	=		78,75
S4 - S5 - śr.gł. - 1,78 m	$1,00 \cdot ((1,99+1,36) \cdot 0,5+0,10) \cdot 50,00$	=		35,5
S5 - S6 - śr.gł. - 1,47 m	$1,00 \cdot ((1,36+1,38) \cdot 0,5+0,10) \cdot 50,00$	=		88,75
S6 - S7 - śr.gł. - 1,62 m	$1,00 \cdot ((1,38+1,65) \cdot 0,5+0,10) \cdot 50,00$	=		73,5
S7 - S8 - śr.gł. - 2,89 m	$1,00 \cdot ((1,65+3,92) \cdot 0,5+0,10) \cdot 34,00$	=		80,75
S8 - S9 - śr.gł. - 2,74 m	$1,00 \cdot ((3,92+1,36) \cdot 0,5+0,10) \cdot 40,00$	=		98,09
S9- S10 L=40,00 m - przejście met.przewiertu pod torami kolej.linii Tarnów-Leluchów w km 82+577 oraz dr.pow.nr 25324 - r.osłonowa Fi 408/10 mm		=		109,6
S10 - S11 - śr.gł. - 1,97 m	$1,00 \cdot ((1,36+2,37) \cdot 0,5+0,10) \cdot 15,00$	=		
S11 - S12 - b.173 - przyłącz PCV Fi 200 mm, L=41,00 m - śr.gł. - 1,89 m	$1,00 \cdot ((2,37+1,49+1,50) / 3 + 0,10) \cdot (35,00+6,00)$	=		29,475
Kanalizacja od S11 - JI - PCV Fi 200 mm, L=41,00 m		=		
S11 - JI10 - JI11 - JI12 - śr.gł. - 1,70 m	$1,00 \cdot (1,60+0,10) \cdot (12,00+10,00+43,00)$	=		77,353333
JI12 - JI13 - śr.gł. - 2,56 m	$1,00 \cdot ((1,60+3,32) \cdot 0,5+0,10) \cdot 54,00$	=		110,5
JI16 - JI17 - śr.gł. - 2,92 m	$1,00 \cdot ((4,03+1,60) \cdot 0,5+0,10) \cdot 26,00$	=		138,24
inus humus:	$-1,00 \cdot 370,00+0,20$	=		75,79
				-74,0
				<u>1 011,949133</u>
				1 011,95
			0,20	m3
1.1.6 KNNR 1/307/6				
Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 5,0 m, kategoria gruntu III-IV - przyjęto: wykop ręczny - 20 %				
JI13 - JI14 - śr.gł. - 3,97 m	$1,00 \cdot ((3,32+4,42) \cdot 0,5+0,10) \cdot 38,00$	=		150,86
JI14 - JI15 - śr.gł. - 4,00 m	$1,00 \cdot ((4,42+3,38) \cdot 0,5+0,10) \cdot 7,00$	=		28,0
JI15 - JI16 - śr.gł. - 3,81 m	$1,00 \cdot ((3,38+4,03) \cdot 0,5+0,10) \cdot 30,00$	=		114,15
				<u>293,01</u>
				293,01
			0,20	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>1.1.7 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m Kolektor "S" - L=399,58 m (wg.przekroju poprzecznego (rys.nr 3) =</p> <p>S1 - S1 - śr.gł. - 2,26 m 14,58*2,26*2 = 65,9016 S1 - S2 - śr.gł. - 1,58 m 36,00*1,58*2 = 113,76 S2 - S3 - śr.gł. - 2,05 m 50,00*2,05*2 = 205,0 S3 - S4 - śr.gł. - 1,78 m 20,00*1,78*2 = 71,2 S4 - S5 - śr.gł. - 1,78 m 50,00*1,78*2 = 178,0 S5 - S6 - śr.gł. - 1,47 m 50,00*1,47*2 = 147,0 S6 - S7 - śr.gł. - 1,62 m 50,00*1,62*2 = 162,0 S7 - S8 - śr.gł. - 2,89 m 34,00*2,89*2 = 196,52 S8 - S9 - śr.gł. - 2,74 m 40,00*2,74*2 = 219,2 S9- S10 L=40,00 m - przejście met.przewiertu pod torami kolej.linii Tarnów-Leluchów w km 82+577 oraz dr.pow.nr 25324 - r.osłonowa Fi 408/10 mm =</p> <p>S10 - S11 - śr.gł. - 1,97 m 15,00*1,97*2 = 59,1 S11 - S12 - b.173 - przyłącz PCV Fi 200 mm, L=41,00 m - śr.gł. - 1,89 m (35,00+6,00)*1,89*2 = 154,98 Kanalizacja od S11 - JI - PCV Fi 200 mm, L=41,00 m =</p> <p>S11 - JI10 - JI11 - JI12 - śr.gł. - 1,70 m (12,00+10,00+43,00)*1,70*2 = 221,0 JI12 - JI13 - śr.gł. - 2,56 m 54,00*2,56*2 = 276,48 JI16 - JI17 - śr.gł. - 2,92 m 26,00*2,92*2 = 151,84 2 221,9816</p>	2 221,98		m2
<p>1.1.8 KNNR 1/313/2 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 6·m JI13 - JI14 - śr.gł. - 3,97 m 38,00*3,97*2 = 301,72 JI14 - JI15 - śr.gł. - 4,00 m 7,00*4,00*2 = 56,0 JI15 - JI16 - śr.gł. - 3,81 m 30,00*3,81*2 = 228,6 586,32</p>	586,32		m2
<p>1.1.9 KNNR 1/214/5 (2) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV wykopy: 1304,96 = 1 304,96 minus podsypka i obsypka: -1,00*620,58*0,50 = -310,29 994,67</p>	994,67	0,80	m3
<p>1.1.10 KNNR 1/318/4 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV 1011,95-1,00*620,58*0,50 = 701,66 701,66</p>	701,66	0,20	m3
<p>1.1.11 KNNR 1/318/6 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0·m, kategoria gruntu III-IV</p>	293,01	0,20	m3
<p>1.1.12 KNNR 1/526/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharka, teren płaski 1850,00*0,20 = 370,0 370,0</p>	370,00		m3
<p>1.1.13 KNR 201/416/1 (2) Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1·m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1·m wykopu, kategoria gruntu I-IV 1304,96-994,67 = 310,29 310,29</p>	310,29		m3
<p>1.2 Roboty montażowe</p>			
<p>1.2.1 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm 1,00*(399,58-40,00+41,00+ 220,00)*0,10 = 62,058 62,058</p>	62,06		m3
<p>1.2.2 KNNR 4/1411/3 Obsypka kanałów z materiałów sypkich, grubość 20·cm ponad wierzch rury 1,00*(399,58-40,00+41,00+ 220,00)*0,40-3,14*0,20*0,20* 0,25*620,58 = 228,745788 228,745788</p>	228,75		m3
<p>1.2.3 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm 399,58+41,00+220,00 = 660,58 660,58</p>	660,58		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.4 KNR 228/409/1 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600·mm /analogia/	13,00		szt
1.2.5 KNR 228/409/1 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000·mm	6,00		szt
1.2.6 KNNR 4/1606/3 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200 mm	1,00		próba
1.2.7 KNNR 4/1690/6 (2) Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla prób szczelności, Dn 200·mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS (660,58-200)/10 = 46,058	46,058		
	46,06		10 mb