

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:

.....

Eleonora KONIECZNY
Wojewódzka Izba
Nr upr. Gr.III.2007/A-180/77
Nowy Sącz, ul. Baczkowska 43/L2

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 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		
	<u>0,66058</u>	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		
	<u>1 850,0</u>	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) = 77,353333		
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		
	<u>1 304,959133</u>	1 304,96	0,60 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) =			
S1 - S1 - śr.gł. - 2,26 m	$1,00 \cdot ((2,96+1,36) \cdot 0,5+0,10) \cdot 14,58$	=	32,9508
S1 - S2 - śr.gł. - 1,58 m	$1,00 \cdot ((1,36+1,59) \cdot 0,5+0,10) \cdot 36,00$	=	56,7
S2 - S3 - śr.gł. - 2,05 m	$1,00 \cdot ((1,59+1,36) \cdot 0,5+0,10) \cdot 50,00$	=	78,75
S3 - S4 - śr.gł. - 1,78 m	$1,00 \cdot ((1,36+1,99) \cdot 0,5+0,10) \cdot 20,00$	=	35,5
S4 - S5 - śr.gł. - 1,78 m	$1,00 \cdot ((1,99+1,36) \cdot 0,5+0,10) \cdot 50,00$	=	88,75
S5 - S6 - śr.gł. - 1,47 m	$1,00 \cdot ((1,36+1,38) \cdot 0,5+0,10) \cdot 50,00$	=	73,5
S6 - S7 - śr.gł. - 1,62 m	$1,00 \cdot ((1,38+1,65) \cdot 0,5+0,10) \cdot 50,00$	=	80,75
S7 - S8 - śr.gł. - 2,89 m	$1,00 \cdot ((1,65+3,92) \cdot 0,5+0,10) \cdot 34,00$	=	98,09
S8 - S9 - śr.gł. - 2,74 m	$1,00 \cdot ((3,92+1,36) \cdot 0,5+0,10) \cdot 40,00$	=	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	$1,00 \cdot ((1,36+2,37) \cdot 0,5+0,10) \cdot 15,00$	=	29,475
S11 - S12 - b.173 - przyłącz PCV Fi 200 mm, L=41,00 m - śr.gł. - 1,89 m			
	$1,00 \cdot ((2,37+1,49+1,50) / 3 + 0,10) \cdot (35,00+6,00)$	=	77,353333
Kanalizacja od S11 - JI - PCV Fi 200 mm, L=41,00 m =			
S11 - JI10 - JI11 - JI12 - śr.gł. - 1,70 m	$1,00 \cdot (1,60+0,10) \cdot (12,00+10,00+43,00)$	=	110,5
JI12 - JI13 - śr.gł. - 2,56 m	$1,00 \cdot ((1,60+3,32) \cdot 0,5+0,10) \cdot 54,00$	=	138,24
JI16 - JI17 - śr.gł. - 2,92 m	$1,00 \cdot ((4,03+1,60) \cdot 0,5+0,10) \cdot 26,00$	=	75,79
inus humus:	$-1,00 \cdot 370,00 \cdot 0,20$	=	-74,0
	<u>1 011,949133</u>		<u>1 011,95 0,20 m3</u>
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 6,0·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>		<u>293,01 0,20 m3</u>

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
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)) Si - 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 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 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	2 221,98		m2
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	586,32		m2
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	994,67	0,80	m3
1.1.10 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie 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	701,66	0,20	m3
1.1.11 KNNR 1/318/6 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 6,0·m, kategoria gruntu III-IV 293,01	293,01	0,20	m3
1.1.12 KNNR 1/526/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski 1850,00*0,20 = 370,0 370,0	370,00		m3
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	310,29		m3
1.2 Roboty montażowe			
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	62,06		m3
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	228,75		m3
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	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 wodociagowych 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

PRZEKROCZENIELINII KOLEJOWEJ TARNÓW-LELUCHÓW KM 82+577

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1 Przejścia pod torami PKP linii Tarnów-Leluchów oraz pod drogą powiatową nr 25324 metodą przewiertu			
2.1.1 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 $3,00 \cdot 2,00 \cdot 2,00 \cdot 2 = 24,0$ 24,0	24,00	0,80	m3
2.1.2 KNNR 1/308/4 Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urcbku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	24,00	0,20	m3
2.1.3 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 $(3,00 \cdot 2 + 2,00) \cdot 2,00 \cdot 2 = 32,0$ 32,0	32,00		m2
2.1.4 KNR 219/109/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku 50·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		kpl
2.1.5 KNNR 4/1207/6 (2) Przewiertny maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 40·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV - rura stalowa Fi 408/10 mm L=40,00 m (S9 - S10), płozy typu EC oraz manszety typ U	40,00		m
2.1.6 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·100-300·mm - bez rury przewodowej	40,00		m
2.1.7 KNRW 219/122/6 Uszczelnianie końców rury ochronnej, rury ochronne Dn·400 mm - manszety uszczelniające typu "U"	2,00		szt
2.1.8 KNNR 1/214/5 (2) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	24,00	0,80	m3
2.1.9 KNNR 1/319/4 Zасыpywanie wykopów szerokości ponad 2,5-4,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	24,00	0,20	m3