

Temat: Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kowale Pańskie Kolonia, Gmina Kawęczyn

1. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta ze Zleceniobiorcą
- Projekt techniczny branżowy
- Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych
- Katalogi nakładów Rzeczowych

2. Zawartość opracowania:

- strona tytułowa
- charakterystyka obiektu
- przedmiar

3. Zakres opracowania i ogólna charakterystyka robót:

- przebudowa kanalizacji sanitarnej na odcinku 1s-2s-3s, L=78,0m z rur PVC, D200 mm, studzienki betonowe szt. 2, D1200mm,
- budowa kanalizacji sanitarnej na odcinku 3s-82, L=192,0m z rur PVC, D200 mm, studzienki betonowe szt. 5, D1000mm,
- rozbiórka i obudowa nawierzchni w trasie kanału oraz obudowa rowu na dł. 3,0 m.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		KOSZTORYS : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kowale Pańskie Kolonia, gmina Kawęczyn			
d.1		DZIAŁ: ROBOTY ZIEMNE			
1 KNNR 1 d.10210-04		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II	m3		
1s-2s-3s		78,00*1,00*(3,00+0,15)	m3	245,70	
studz,		3.20*(3.20-1.00)*3.45*2	m3	48,58	
		A - suma częściowa	m3	294,28	
		-29,43	m3	-29,43	
		RAZEM	m3		264,85
2 KNNR 1 d.10307-05		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
10%		294.28*0.10	m3	29,43	
		RAZEM	m3		29,43
3 KNNR 1 d.10210-02		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
3s-8s		192.00*1.00*(2.50+0.15)	m3	508,80	
studz.		3,00*(3,00-1,00)*2,95*5	m3	88,50	
		A - suma częściowa	m3	597,30	
		-59,73	m3	-59,73	
		RAZEM	m3		537,57
4 KNNR 1 d.10307-03		Wykopy o głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
10%		597,30*0,10	m3	59,73	
		RAZEM	m3		59,73
5 KNNR 1 d.10313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		508,80/1,00*2	m2	1 017,60	
		RAZEM	m2		1 017,60
6 KNNR 1 d.10313-02		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		245,70/1.00*2	m2	491,40	
		RAZEM	m2		491,40
7 KNNR 1 d.10315-04		Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		3.00*2.95*4*5	m2	177,00	
		RAZEM	m2		177,00
8 KNNR 1 d.10315-05		Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		3.20*3.45*4*2	m2	88,32	
		RAZEM	m2		88,32
9 KNNR 11 d.10501-05		Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m3		
		(78,00+192,00)*1,00*(0,15+0,20+0,30)	m3	175,50	
		3.20*3.20*0.15*2	m3	3,07	
		3,00*3,00*0,15*5	m3	6,75	
		A - suma częściowa	m3	185,32	
		-3,14*0,10*0,10*270,00	m3	-8,48	
		-3,14*0,75*0,75*3,30	m3	-5,83	
		-3,14*0,65*0,65*2,80*5	m3	-18,57	
		RAZEM	m3		152,44
10 KNNR 1 d.10214-01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
	-nawierzchnie	294,28+597.30-185,32	m3	706,26	
		-78.00*1.00*0.28	m3	-21,84	
		-192*1.00*0.30	m3	-57,60	
		RAZEM	m3		626,82
11	KNNR 1 d.10205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz	m3		
		294.28+597.30-626,82	m3	264,76	
		RAZEM	m3		264,76
12	KNNR 1 d.10208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m3		
		264,76	m3	264,76	
		RAZEM	m3		264,76
13	KNNR 1 d.10527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
		RAZEM	kpl.		2,00
14	KNNR 5 d.10705-01	Ułożenie rur osłonowych z PVC o śr.do 140 mm	m		
		4,00*2	m	8,00	
		RAZEM	m		8,00
d.2		DZIAŁ: ODBUDOWA PASA DROGOWEGO			
15	KNR d.2AT-03(wł) 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		10,00*2	m	20,00	
		RAZEM	m		20,00
16	KNNR 6 d.20802-04 + 20%	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4*2 cm mechanicznie	m2		
		10.00*1.00*1.2	m2	12,00	
		RAZEM	m2		12,00
17	KNNR 6 d.20801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		12,00	m2	12,00	
		RAZEM	m2		12,00
18	KNR 4-01 d.20108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m3		
		12,00*0,28	m3	3,36	
		RAZEM	m3		3,36
19	KNR 4-01 d.20108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m3		
		3,36	m3	3,36	
		RAZEM	m3		3,36
20	KNNR 6 d.20109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		12,00	m2	12,00	
		RAZEM	m2		12,00
21	KNNR 6 d.20308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		12,00	m2	12,00	
		RAZEM	m2		12,00
22	KNNR 6 d.20309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		12,00	m2	12,00	
		RAZEM	m2		12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
23	KNNR 6 d.20202-06	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 260.00*1.00*1.2	m2 m2	312,00	
		RAZEM	m2		312,00
24	KNNR 6 d.20202-08	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 312,00	m2 m2	312,00	
		RAZEM	m2		312,00
25	KNR 2-31 d.21403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 3,00	m m	3,00	
		RAZEM	m		3,00
d.3		DZIAŁ: RUROCIĄGI, STUDZIENKI			
26	KNR 4-05I d.30124-03	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 200 mm 78.00	szt. szt.	78,00	
		RAZEM	szt.		78,00
27	KNR 4-05I d.30409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m z wywozem 2	kpl. kpl.	2,00	
		RAZEM	kpl.		2,00
28	KNR 4-05I d.30409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości 2	0.5m 0.5m	2,00	
		RAZEM	0.5m		2,00
29	KNNR 4 d.31308-03 sieć PVC	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - sieć 270,0	m m	270,00	
		RAZEM	m		270,00
30	KNNR 4 d.31413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	2,00	
		RAZEM	stud.		2,00
31	KNNR 4 d.31413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2,00	
		RAZEM	[0.5 m] stud.		2,00
32	KNNR 4 d.31413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	5,00	
		RAZEM	stud.		5,00
33	KNR 2-18 d.30804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.200 mm 270,00	m m	270,00	
		RAZEM	m		270,00
d.4		DZIAŁ: PRACE PROJEKTOWE			
34	d.4	Prace projektowe - opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej 1	kpl kpl	1,00	
		RAZEM	kpl		1,00
d.5		DZIAŁ: UBEZPIECZENIE BUDOWY			
35	d.5	Ubezpieczenie budowy	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		1	kpl	1,00	
		RAZEM	kpl		1,00