

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 1 0201-06	ROBOTY ZIEMNE. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr. kat. III-IV z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad. (1.60x1.60x3.80)x13 = 71.93+5.42 = 126.46 m <sup>3</sup> 126.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 126.460	 126.460
				RAZEM	126.460
2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) do 5 km, 126.46 m <sup>3</sup> , Krotność = 4 126.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 126.460	 126.460
				RAZEM	126.460
3	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu, 126.46-96.72 = 29.74 m <sup>3</sup> 29.74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.740	 29.740
				RAZEM	29.740
4	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym - dostawa piasku, (2.56x0.20)x13 = 6.66 m <sup>3</sup> 6.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.660	 6.660
				RAZEM	6.660
5	KNNR 4 1206-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV, 436.00 m 436.00	m m	 436.000	 436.000
				RAZEM	436.000
6	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600mm w gruntach kat. III-IV, 43.00 m 43.00	m m	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
7	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie, 12.00 m 12.00	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
8	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych, 43.00 m, 43.00	m m	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
9	KNNR 4 1009-09 analogia	ROBOTY INSTALACYJNE. Kanały z rur dwuwarstwowych PE 100-RC SDR-11 PN16 Dz = 200x18.2 mm, 436.00 m, 436.00	m m	 436.000	 436.000
				RAZEM	436.000
10	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, 65.00 m 65.00	m m	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
11	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m, 11.00 szt. 11.00	stud. stud.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
12	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 7.00 szt. 7.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
13	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o 400 mm, 2.00 szt. 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm, 1.00 odc. 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm, 1.00  1.00	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

...mgr inż. **ANDRZEJ ŁASKOWSKI**  
spec. inżynier Sanitarnej  
upr. bud. nr 617/Lb/77 z dn. 5.12. 1977

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Podstawa opracowania

Niniejszy kosztorys inwestorski opracowano na podstawie zlecenia inwestora w celu obliczenia planowanych kosztów robót budowlanych.

Do opracowania kosztorysu przyjęto ceny średnie wg Sekocenbud IV kwartał 2017 roku.

### 2. Zakres opracowania

Świdnik Duży Drugi gm. Wólka

Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami etap III od studni SI 10 - SI 22.

### 3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji są roboty sanitarne i ziemne przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odtworzeniem terenu do stanu pierwotnego, obsługa geodezyjna (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza).

### 4. Charakterystyka obiektu

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami:

Rury PE 100-RC SDR-11 PN16 Dz200x18,2mm	- 436,0m
Rury PVC Dz160x4,7mm	- 65,0m
Przewierty sterowane Ø200	- 436,0m
Przewierty sterowane Ø160 5szt	- 43,0m
Odgałęzienia kanalizacji sanitarnej- ilość	- 9szt
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm wraz z włączami	- 11szt
Studnie rewizyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 400mm wraz z włączami	- 2szt
Rury ochronne stalowe 219,1x6,3mm	- 43,0m
Rury ochronne PCW o średnicy do 75mm-rury dwudzielne	- 12,0m

Roboty ziemne wykonane będą metodą mechaniczną i ręczną, pełna wymiana gruntu w jezdniach dróg i całkowity wywóz ziemi z wykopów.

Obiekty należy wykonywać w następującej kolejności:

- sieć kanalizacji sanitarnej przewiert sterowany
- studnie rewizyjne i studnie rewizyjne kaskadowe
- odgałęzienia kanalizacji sanitarnej przewiert sterowany pod drogą
- odgałęzienia kanalizacji sanitarnej do granicy działek

mgr inż. ANDRZEJ LASKOWSKI  
spec. Inżynierii Sanitarnej  
upr. bud. nr 617/Lb/77 z dn. 5.12.1977