

## 1. Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - analogia	km	245/1000 = 0.24
<b>2</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
2 d.2	KNR-W 2-01 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - mechanicznie 80% - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>	0.8*738 = 590,4
3 d.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>	590,4
4 d.2	KNR-W 2-01 0310-08	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 6.0 m - ręcznie 20%	m <sup>3</sup>	0.2*738 = 147,6
5 d.2	KNR-W 2-01 0208-06	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	147,6
6 d.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>	147,6
7 d.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	1475
8 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m <sup>3</sup>	49
9 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m <sup>3</sup>	108
10 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka (wymiana gruntu)	m <sup>3</sup>	559
<b>3</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
11 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki	m	8
12 d.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	245

13 d.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - odc. próbny 200 m	odc. -1 prób.	$8/200 = 0,04$
14 d.3	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm - odc. próbny 200 m	odc. -1 prób.	$245/200 = 1,22$
15 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4
16 d.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	12
17. d.3	KNNR 001-0603-01-10 MRRiB	Pompowanie próbne lub oczyszczające w studni, przy średnicy otworów 150-500 mm ( brak stałego źródła energii )	j.m. 1 h	10
18. d.3	KNR 201-0607-04-00	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukanie w grunt z obsypką do głębokości 4,0 m	szt.	15