

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Kanalizacja deszczowa</b>						
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.	m	862.9+111.7 = 974.600		
2 d.1	<b>KNR 2-31 0803-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m <sup>2</sup>	800		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>						
2		<b>Roboty ziemne</b>				
3 d.2	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 30% ręczny	m <sup>3</sup>	533		
4 d.2	<b>E-0510 0400-09</b>	Rury ochronne PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. IV	m	30		
5 d.2	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	1243.5		
6 d.2	<b>KNNR 1 0313-02</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1,2 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	2193		
7 d.2	<b>KNNR 1 0314-01</b>	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>	1700		
8 d.2	<b>KNNR 1 0603-01</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	400		
9 d.2	<b>KNNR 4 1308-04</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	800		
10 d.2	<b>KNNR 11 0501-03</b>	Podłoża z chudego betonu	m <sup>3</sup>	23*1.5*1.5*0.1 = 5.175		
11 d.2	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	976.6*0.2 = 195.320		
12 d.2	<b>KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	1045*1*(1.7-0.1-0.3-0.2-0.3) = 836.000		
13 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	Zakup 20% piasku do zasyпки	m <sup>3</sup>	1490		
14 d.2	<b>KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - 10% ręcznie	m <sup>3</sup>	836*0.1 = 83.600		
15 d.2	<b>KNNR 1 0221-02</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi magazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>	836		
16 d.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	836		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
3		<b>Roboty montażowe</b>				
17 d.3	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki	m	111.7		
18 d.3	<b>KNNR 4 1308-05</b>	Kanały z rur PVC SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	55.1		
19 d.3	<b>KNNR 4 1308-05</b>	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	70.4+807.8 = 878.200		
20 d.3	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	23		
21 d.3	<b>KNNR 4 1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	35		
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>						
4		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
22 d.4	<b>KNR-W 2-18 0706-04</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	19		
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:						