

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>branża sanitarna</b>						
1			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	ST-00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - trasa kanalizacji deszczowej /analogia/. 0.001*(118.00+17.50+52.20)	km		
				km	0.19	
					RAZEM	0.19
2			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2 d.2	KNR 4-05I 0315-02	ST-00.01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową. W pozycji ująć koszt wywozu gruzu z rozbiórki oraz koszty jego zagospodarowania. 118.00	m		
				m	118.00	
					RAZEM	118.00
3 d.2	KNR 4-05I 0315-01	ST-00.01	Demontaż rurociągu z PVC o średnicy nominalnej 160mm wraz z czyszczakami. W pozycji ująć koszt wywozu odpadów z rozbiórki oraz koszty jego zagospodarowania. 52.20	m		
				m	52.20	
					RAZEM	52.20
4 d.2	KNR 4-05I 0409-03	ST-00.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. do 3 m. W pozycji ująć koszt wywozu gruzu z rozbiórki oraz koszty jego zagospodarowania. 4	kpl.		
				kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
3			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
5 d.3	KNNR 1 0307-01	ST-00.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 2,5 m o ścianach pionowych w gruntach kat. I-IV - wykop ręczny 20% pod kanały, w cenie ująć koszt ewentualnego odwodnienia wykopu. Pozycja uwzględnić roboty ziemne związane z wykonaniem konstrukcji jezdni. W pozycji uwzględnić koszt zabezpieczenia ścian wykopu wypraskami. 0.20*(1.20*0.80*118.00+1.00*0.80*69.70)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	33.81	
					RAZEM	33.81
6 d.3	KNNR 1 0210-02	ST-00.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 2,5 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-IV - 80% wykop mechaniczny pod kolektor deszczowy i przyłącza, w cenie ująć koszt ewentualnego odwodnienia wykopu. Pozycja uwzględnić roboty ziemne związane z wykonaniem konstrukcji jezdni. W pozycji uwzględnić koszt zabezpieczenia ścian wykopu wypraskami. 0.80*(1.20*0.80*118.00+1.00*0.80*69.70)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	135.23	
					RAZEM	135.23
7 d.3	KNNR 1 0207-03	ST-00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-IV w ziemi uprzednio zmag. w haldach z transp.urobku na odl.1 km sam.samowylad. - załadunek i wywóz nadmiaru gruntu. W cenie uwzględnić koszt składowania urobku na składowisku odpadów. 33.81+135.23	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	169.04	
					RAZEM	169.04
8 d.3	KNNR 1 0208-02	ST-00.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 169.04	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	169.04	
					RAZEM	169.04
9 d.3	KNNR 1 0318-01	ST-00.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV - analogia - zasypywanie ręczne 20% wykopu po wykonanych robotach montażowych (materiał nowy z dowozu piasek lub pospółka); w cenie uwzględnić koszt zakupu i transportu materiału. 0.20*(169.04-31.70-111.87)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	5.09	
					RAZEM	5.09
10 d.3	KNNR 1 0406-01	ST-00.01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - analogia - zasypywanie mechaniczne 80% wykopu po wykonanych robotach montażowych (materiał nowy z dowozu piasek lub pospółka); w cenie uwzględnić koszt zakupu i transportu materiału. 0.80*(169.04-31.70-111.87)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	20.38	
					RAZEM	20.38
11 d.3	KNNR 1 0408-01	ST-00.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.I-II ubijakami mechanicznymi (współczynnik zagęszczenia Is=1,02) 5.09+20.38	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	25.47	
					RAZEM	25.47

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			<b>ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACYJNA</b>			
12 d.4	KNNR 4 1411-01	ST-00.01	Podłoża pod kanały i obiekty żwirowo-piaskowa grub. 15 cm - podsypka pod kanały - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku. 0.15*1.20*118.00+0.15*1.00*69.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.70	 31.70
13 d.4	KNNR 4 1411-04	ST-00.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka kanałów - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku. 1.20*(0.55*118.00+0.50*17.50)+1.00*0.45*52.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 111.87	 111.87
14 d.4	KNNR 4 1308-04	ST-00.01	Kanały z rur PVC klasy SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. nominalnej 250 mm 118.00	m m	 118.00	 118.00
15 d.4	KNNR 4 1308-03	ST-00.01	Kanały z rur PVC klasy SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. nominalnej 200 mm 17.50	m m	 17.50	 17.50
16 d.4	KNNR 4 1308-02	ST-00.01	Kanały z rur PVC klasy SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. nominalnej 160 mm 52.20	m m	 52.20	 52.20
17 d.4	KNNR-W 2-18 0513-01	ST-00.01	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne betonowe np. typu BS o średnicy wewnętrznej 1000mm w gotowym wykopie o głębokości do 1,5m. Studnie z betonu klasy B 40, wodoszczelnego o nasiąkliwości minimum W-6, z dnem prefabrykowanym, pełnym, przykryte płytą pokrywową, z osadzonym na niej włazem żeliwnym okrągłym 600mm klasy D do 400kN z wypełnieniem betonowym. 4	stud. stud.	 4.00	 4.00
18 d.4	KNNR 4 1417-02	ST-00.01	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne DN400 z tworzywa sztucznego 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
19 d.4	KNNR 2-18 0625-02	ST-00.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z kosztami włączenia do sieci. 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
20 d.4	KNNR 2-15 0217-03	ST-00.01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW koloru grafitowego, z koszem, o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową. W pozycji ująć wbudowanie rury spustowej dł. 2,0m koloru grafitowego z włączeniem istniejących rur spustowych. 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
21 d.4	KNNR 2-18 0804-03	ST-00.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 118.00	m m	 118.00	 118.00
5			<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
22 d.5	Kalkulacja indywidualna	ST-00.01	Usunięcie kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym - przyłączeniem kanalizacji sanitarnej. 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
23 d.5	Kalkulacja indywidualna	ST-00.01	Wymiana płyt przykrywowych na istniejących studniach kanalizacji sanitarnej wraz z osadzeniem włazu żeliwnego okrągłego 600mm klasy D do 400kN z wypełnieniem betonowym. W pozycji ująć koszt regulacji wysokościowej włazów. 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00