

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ul. Zamkowej, Poniatowskiego i Szkolnej</b>					
<b>1</b>		<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 sanitarnej i deszczowej /analogia/.	km		
		(164.50+135.00+31.00+90.00+45.50+91.00+76.00+72.50)*0.001	km	0.71	
				RAZEM	0.71
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2 d.2	KNR 4-05I 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową. W pozycji ująć koszt wywozu gruzu z rozbiórki oraz koszty jego zagospodarowania.	m		
		280.00	m	280.00	
				RAZEM	280.00
3 d.2	KNR 4-05I 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową. W pozycji ująć koszt wywozu gruzu z rozbiórki oraz koszty jego zagospodarowania.	m		
		160.00	m	160.00	
				RAZEM	160.00
4 d.2	KNR 4-05I 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową.	m		
		160.00	m	160.00	
				RAZEM	160.00
5 d.2	KNR 4-05I 0409-03	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.	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
6 d.2	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu. W pozycji ująć koszt wywozu gruzu z rozbiórki oraz koszty jego zagospodarowania.	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
7 d.3	KNNR 1 0307-01 ST-00.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 2,5 m o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II - wykop ręczny 20% pod kanały, w cenie ująć koszt ewentualnego odwodnienia wykopu. Pozycja uwzględnia roboty ziemne związane z wykonaniem konstrukcji jezdni.	m <sup>3</sup>		
		0.20*1.20*1.85*(164.50+135.00+31.00)+0.20*1.20*1.15*(90.00+45.50+91.00+76.00+72.50)	m <sup>3</sup>	250.24	
				RAZEM	250.24
8 d.3	KNNR 1 0210-02 ST-00.02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 2,5 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80% wykop mechaniczny pod kolektor deszczowy i przyłącza, w cenie ująć koszt ewentualnego odwodnienia wykopu. Pozycja uwzględnia roboty ziemne związane z wykonaniem konstrukcji jezdni.	m <sup>3</sup>		
		0.80*1.20*1.85*(164.50+135.00+31.00)+0.80*1.20*1.15*(90.00+45.50+91.00+76.00+72.50)	m <sup>3</sup>	1000.97	
				RAZEM	1000.97
9 d.3	KNR 2-01 0322-01 ST-00.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m).	m <sup>2</sup>		
		2*1.85*(164.50+135.00+31.00)+2*1.15*(90.00+45.50+91.00+76.00+72.50)	m <sup>2</sup>	2085.35	
				RAZEM	2085.35
10 d.3	KNNR 1 0207-03 ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 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.samowyład. - załadunek i wywóz nadmiaru gruntu. W cenie uwzględnić koszt składowania urobku na składowisku odpadów.	m <sup>3</sup>		
		250.24+1000.97	m <sup>3</sup>	1251.21	
				RAZEM	1251.21
11 d.3	KNNR 1 0208-02 ST-00.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1251.21	
		1251.21		RAZEM	1251.21
12 d.3	KNNR 1 0318-01 ST-00.02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - analogia - zasypanie ręczne 20% wykopu po wykonanych robotach montażowych (materiał nowy z dowozu piasek lub pospółka); w cenie uwzględnić koszt zakupu i transportu materiału.	m <sup>3</sup>		
		36,41 <objętość rurociągów>	m <sup>3</sup>	124.77	
		0.20*(1251.21-126.99-463.94-36.41)		RAZEM	124.77

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNNR 1 0406-01 ST-00.02	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukoju; gruntu kat.I-II - analogia - zasypywanie mechaniczne 80% wykopy po wykonanych robotach montażowych (materiał nowy z dowozu piasek lub pospółka); w cenie uwzględnić koszt zakupu i transportu materiału. 36,41 <objętość rurociągów> 0.80*(1251.21-126.99-463.94-36.41)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	499.10	
				RAZEM	499.10
14 d.3	KNNR 1 0408-01 ST-00.02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.I-II ubijakami mechanicznymi (współczynnik zagęszczenia Is=1,02)  124.77+499.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	623.87	
				RAZEM	623.87
4		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACYJNA</b>			
15 d.4	KNNR 4 1411-01 ST-00.03	Podłoża pod kanały i obiekty żwirowo-piaskowa grub. 15 cm - podsypka pod kanały - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku.  0.15*1.20*(164.50+135.00+31.00+90.00+45.50+91.00+76.00+72.50)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	126.99	
				RAZEM	126.99
16 d.4	KNNR 4 1411-04 ST-00.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka kanałów - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku.  1.20*(0.60*164.50+0.50*135.00+0.45*31.00+0.65*90.00+0.60*45.50+0.55*91.00+0.50*76.00+0.45*72.50)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	463.95	
				RAZEM	463.95
17 d.4	KNNR 4 1308-05 ST-00.03	Kanały sanitarne grawitacyjne z rur kielichowych DN300 PVC-U lite, klasy S (rury typu ciężkiego SN=8kN/m2, SDR34), łączone na uszczelki gumowe.  164.50	m		
			m	164.50	
				RAZEM	164.50
18 d.4	KNNR 4 1308-03 ST-00.03	Kanały sanitarne grawitacyjne z rur kielichowych DN200 PVC-U lite, klasy S (rury typu ciężkiego SN=8kN/m2, SDR34), łączone na uszczelki gumowe.  135.00	m		
			m	135.00	
				RAZEM	135.00
19 d.4	KNNR 4 1308-02 ST-00.03	Kanały sanitarne grawitacyjne z rur kielichowych DN150 PVC-U lite, klasy S (rury typu ciężkiego SN=8kN/m2, SDR34), łączone na uszczelki gumowe.  31.00	m		
			m	31.00	
				RAZEM	31.00
20 d.4	KNNR 4 1308-06 ST-00.03	Kanały deszczowe z rur DN350 PP o ścianach litych SN=8kN/m2, łączone mu-fami z uszczelkami.  90.00	m		
			m	90.00	
				RAZEM	90.00
21 d.4	KNNR 4 1308-05 ST-00.03	Kanały deszczowe z rur DN300 PP o ścianach litych SN=8kN/m2, łączone mu-fami z uszczelkami.  45.50	m		
			m	45.50	
				RAZEM	45.50
22 d.4	KNNR 4 1308-04 ST-00.03	Kanały deszczowe z rur DN250 PP o ścianach litych SN=8kN/m2, łączone mu-fami z uszczelkami.  91.00	m		
			m	91.00	
				RAZEM	91.00
23 d.4	KNNR 4 1308-03 ST-00.03	Kanały deszczowe z rur DN200 PP o ścianach litych SN=8kN/m2, łączone mu-fami z uszczelkami.  76.00	m		
			m	76.00	
				RAZEM	76.00
24 d.4	KNNR 4 1308-02 ST-00.03	Kanały deszczowe z rur DN150 PP o ścianach litych SN=8kN/m2, łączone mu-fami z uszczelkami.  72.50	m		
			m	72.50	
				RAZEM	72.50
25 d.4	KNNR-W 2-18 0513-01 ST-00.03	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne betonowe np. typu BS o średnicy wewnętrznej 1000mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5m. Studnie z betonu klasy B 40, wodoszczelnego o nasiąkliwości minimum W-6, z dnem prefabry-kowanym, pełnym, przykryte płytą pokrywową, z osadzonym na niej włazem żeliwnym okrągłym 600mm klasy D do 400kN z wypełnieniem betonowym. 10	stud.		
			stud.	10.00	
				RAZEM	10.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.4	KNR-W 2-18 0513-01 ST-00.03	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne betonowe np. typu BS o średnicy wewnętrznej 1000mm w gotowym wykopie o głębokości 2,0m. 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	  
				RAZEM	4.00
27 d.4	KNR-W 2-18 0513-01 ST-00.03	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne betonowe np. typu BS o średnicy wewnętrznej 1000mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5m. 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. 2	stud.  stud.	  2.00	  
				RAZEM	2.00
28 d.4	KNR-W 2-18 0513-01 ST-00.03	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne betonowe np. typu BS o średnicy wewnętrznej 1000mm w gotowym wykopie o głębokości 3,0m. 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. 11	stud.  stud.	  11.00	  
				RAZEM	11.00
29 d.4	KNR-W 2-18 0513-01 ST-00.03	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne betonowe np. typu BS o średnicy wewnętrznej 1000mm w gotowym wykopie o głębokości 3,5m. 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. 1	stud.  stud.	  1.00	  
				RAZEM	1.00
30 d.4	KNNR 4 1417-02 ST-00.03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne DN400 z tworzywa sztucznego  5	szt.  szt.	  5.00	  
				RAZEM	5.00
31 d.4	KNR 2-18 0625-02 ST-00.03	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu  16	szt.  szt.	  16.00	  
				RAZEM	16.00
32 d.4	KNR 2-18 0804-04 ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych DN350  90.00	m  m	  90.00	  
				RAZEM	90.00
33 d.4	KNR 2-18 0804-04 ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych DN300  210.00	m  m	  210.00	  
				RAZEM	210.00
34 d.4	KNR 2-18 0804-03 ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych DN250  91.00	m  m	  91.00	  
				RAZEM	91.00
35 d.4	KNR 2-18 0804-02 ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych DN200  211.00	m  m	  211.00	  
				RAZEM	211.00
36 d.4	KNR 2-18 0804-01 ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych DN150  103.50	m  m	  103.50	  
				RAZEM	103.50
37 d.4	Kalkulacja własna ST-00.03	Kamerowanie kanalizacji deszczowej DN350, DN300, DN250, DN200  161.00+62.00+59.50+195.00+31.50	m  m	  509.00	  
				RAZEM	509.00
<b>5</b>		<b>Remont istniejącego wodociągu</b>			
38 d.5	KNNR 4 1119-01 ST-00.03	Wymiana hydrantu pożarowego podziemnego DN80 z zasuwą odcinającą  1	kpl.  kpl.	  1.00	  
				RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.5	KNR 2-28 0309-02 ST-00.03	Wymiana zasuw żeliwnych kołnierzowych DN80 typu E wraz z obudową i skrzynka uliczną  8	szt.  szt.	  8.00	
				RAZEM	8.00
40 d.5	KNR 2-28 0313-01 ST-00.03	Nawiertki na istniejących rurociągach Dz90mm z odejściem dla rur Dz32mm wraz z zasuwą, obudową i skrzynką uliczną  15	kpl.  kpl.	  15.00	
				RAZEM	15.00
41 d.5	KNNR 4 1708-01 ST-00.03	Rurociąg przyłączy z rur fi32x2,3mm PE80 SDR17,6 PN 7,5. W pozycji ująć koszt robót ziemnych i zasypianie wykopu piaskiem nowym z dowozu z zagęszczeniem. 75.00	m  m	  75.00	
				RAZEM	75.00
<b>6</b>		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
42 d.6	KNR 2-19 0218-01 ST-00.04	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura ochronna dwudzielna 110/3,0mm na kablach telekomunikacyjnych i energetycznych  37	zabezp . zabezp .	  37.00	
				RAZEM	37.00