

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa drogi ul. Chabrów w Wołczynie branża sanitarna</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym - analogia - trasa kanalizacji deszczowej i przyłączy			
	ST-00.01	(144.70+72.90+112.90+91.40)*0.001	km	0.42	
				RAZEM	0.42
2	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-04				
	ST-00.01	2*2.00*460.00	m <sup>2</sup>	1840.00	
				RAZEM	1840.00
3	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0115-01				
	ST-00.01	2*2.00*460.00	m <sup>2</sup>	1840.00	
				RAZEM	1840.00
4	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-08				
	ST-00.01	1.00*460.00	m <sup>2</sup>	460.00	
				RAZEM	460.00
5	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szer.do 2.0 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0115-03				
	ST-00.01	1.00*460.00	m <sup>2</sup>	460.00	
				RAZEM	460.00
6	Kalkulacja	Oczyszczenie skarp umocnionych płytami betonowymi oraz dna rowu melio-	m		
d.1	własna	racyjnego (na długości 460,00m poniżej wylotu kanalizacji deszczowej) z na-			
	ST-00.01	mułu wraz z pogłębieniem rowu. Średnia głębokość namułu 0,4m; szerokość	m	460.00	
		w dnie 0,8m. Skarpy rowu ofaszynowane.			
		460.00		RAZEM	460.00
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
7	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach kat. I-III - wykop ręczny 20% pod kolektor deszczowy i przyłącza. W cenie ująć koszt odwodnienia wykopu oraz umocnienia ścian wypraskami.	m <sup>3</sup>		
d.2	0307-01	0.20*(1.20*1.20*(144.70+72.90+112.90)+1.00*0.60*91.40)	m <sup>3</sup>	106.15	
	ST-00.02			RAZEM	106.15
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład w gr.kat. I-III - 80% wykop mechaniczny pod kolektor deszczowy i przyłącza. W cenie ująć koszt odwodnienia wykopu oraz umocnienia ścian wypraskami.	m <sup>3</sup>		
d.2	0210-02	0.80*(1.20*1.20*(144.70+72.90+112.90)+1.00*0.60*91.40)	m <sup>3</sup>	424.61	
	ST-00.02			RAZEM	424.61
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie - załadunek i wywóz nadmiaru gruntu. Urobek do przewiezienia w miejsce wskazane przez Inwestora (do 2km)	m <sup>3</sup>		
d.2	0207-03	106.15+424.61	m <sup>3</sup>	530.76	
	ST-00.02			RAZEM	530.76
10	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0m w gr.kat. I-III - analogia - zasypianie 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>		
d.2	0318-03	49,20m <sup>3</sup> <objętość rurociągów>			
	ST-00.02	0.20*(530.76-73.20-328.49-49.20)	m <sup>3</sup>	15.97	
				RAZEM	15.97
11	KNNR 1	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - analogia - zasypianie mechaniczne 80% wykopu po wykonanych robotach montażowych (materiał nowy z dowozu - piasek lub pospółka); w cenie uwzględnić koszt zakupu i transportu materiału.	m <sup>3</sup>		
d.2	0406-01	49,20m <sup>3</sup> <objętość rurociągów>			
	ST-00.02	0.80*(530.76-73.20-328.49-49.20)	m <sup>3</sup>	63.90	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	63.90
12	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. I-II ubijakami mechanicznymi (współczynnik zagęszczenia $Is=1,02$ )	m <sup>3</sup>		
d.2	0408-01				
	ST-00.02	15.97+63.90	m <sup>3</sup>	79.87	
				RAZEM	79.87
3		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty żwirowo-piaskowa grub. 15 cm - podsypka pod kanały - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku.	m <sup>3</sup>		
d.3	1411-01				
	ST-00.02	0.15*(1.20*144.70+1.20*72.90+1.20*112.90+1.00*91.40)	m <sup>3</sup>	73.20	
				RAZEM	73.20
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka kanałów - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku.	m <sup>3</sup>		
d.3	1411-04				
	ST-00.02	0.80*1.20*144.70+0.70*1.20*72.90+0.61*1.20*112.90+0.50*1.00*91.40	m <sup>3</sup>	328.49	
				RAZEM	328.49
15	KNNR 4	Kanały z rur PVC klasy SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
d.3	1308-06				
	ST-00.03	144.70	m	144.70	
				RAZEM	144.70
16	KNNR 4	Kanały z rur PVC klasy SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.3	1308-06				
	ST-00.03	72.90	m	72.90	
				RAZEM	72.90
17	KNNR 4	Kanały z rur PVC klasy SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.3	1308-05				
	ST-00.03	112.90	m	112.90	
				RAZEM	112.90
18	KNNR 4	Kanały z rur PVC klasy SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przyłącza wpustów deszczowych	m		
d.3	1308-02				
	ST-00.03	91.40	m	91.40	
				RAZEM	91.40
19	KNR-WV 2-	Studnie kanalizacyjne rewizyjne betonowe o średnicy DN1000, z betonu klasy C35/45, wodoszczelności min. W6 i mrozoodporności F150, z dnem prefabrykowanym, monolitycznym z kinetą, kręgi łączone na uszczelki, przejścia szczelne odpowiednie dla rodzaju rur włączanych do studni, zwieńczone płytą pokrywową z osadzonym na niej włazem żeliwnym okrągłym fi600mm klasy D400 z wypełnieniem betonowym, stopnie złazowe żeliwne. 13	stud.		
d.3	18 0513-01				
	ST-00.03		stud.	13.00	
				RAZEM	13.00
20	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.3	0613-02				
	ST-00.03	-2*9	[0.5 m] stud.	-18.00	
				RAZEM	-18.00
21	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.3	0613-02				
	ST-00.03	-3*4	[0.5 m] stud.	-12.00	
				RAZEM	-12.00
22	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.3	0625-02				
	ST-00.03	16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3	Kalkulacja własna	Budowa budowli wylotowej dla kanału DN500 wraz z umocnieniami skarp i dna płytami ażurowymi wg rysunku nr. 4. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.3	KNR 2-18 0804-06 ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm  144.70	m m	 144.70	
				RAZEM	144.70
25 d.3	KNR 2-18 0804-05 ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm  72.90	m m	 72.90	
				RAZEM	72.90
26 d.3	KNR 2-18 0804-04 ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  112.90	m m	 112.90	
				RAZEM	112.90
27 d.3	KNR 2-18 0804-02 ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  91.40	m m	 91.40	
				RAZEM	91.40
28 d.3	Kalkulacja własna ST-00.03	Kamerowanie kanalizacji deszczowej o śr. 500, 400 i 300  144.70+72.90+112.90	m m	 330.50	
				RAZEM	330.50
<b>4</b>		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
29 d.4	KNR 2-19 0218-01 ST-00.05	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura ochronna dwudzielna 110/3,0mm na kablach telekomunikacyjnych i energetycznych  2	zabezp zabezp	 2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.4	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym - przyłączem kanalizacji sanitarnej. 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
<b>5</b>		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>			
31 d.5	KNR 6 0204-05 ST-00.06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego bazaltowego lub granitowego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm warstwa ułożona rozścielaczem - odtworzenie nawierzchni na ul. Słonecznikowej 60.00*4.00+3.00*60.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 420.00	
				RAZEM	420.00