

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DESZCZOWEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ CPV 45111200-0 i CPV 45231110-9			
1.1		pod budow.. i roboty ziemne CPV 45111200-0 i CPV 45231110-9			
1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja powykonawcza	m		
		84.02+264.27+138.38	m	486.67	
				RAZEM	486.6700
2	KNNR 1 d.1. 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.4 m3 w gr.kat. I-II ilość wykopów 90% mechaniczne 10% ręczne (861.92+138.04+182)*0.9	m ³		
			m ³	1063.76	
				RAZEM	1063.7640
3	KNNR 1 d.1. 0307-03	Wykopy ręczne 10% w gruntach suchych kat. I-II (wykpo bezpośrednio pod rurociągiem przygotowanie do ułożenia)	m ³		
		(861.92+138.04+182)*0.1	m ³	118.20	
				RAZEM	118.1960
4	KNR-W 2-01 d.1. 0230-01	Roboty ziemne - podsypka	m ³		
		182	m ³	182.00	
				RAZEM	182.0000
5	KNNR 1 d.1. 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka szalunki systemowe (boksy stalowe)	m ²		
		(84.02+264.27*2.54)*2+(258.38*1.6)*2	m ²	2337.35	
				RAZEM	2337.3476
6	KNNR 4 d.1. 1411-03	Grunt do wymiany przyjęto 30% gruntu do wymiany	m ³		
	1 analogia	(861.92+138.04)*0.3	m ³	299.99	
				RAZEM	299.9880
7	KNNR 1 d.1. 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia zgodnie z normą suma wykopów mechanicznych (861.92+138.04)*0.9	m ³		
			m ³	899.96	
				RAZEM	899.9640
8	KNNR 1 d.1. 0214-01	Zasypanie wykopów - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia zgodnie z normą - zasypanie ręczne (861.92+138.04)*0.1	m ³		
			m ³	100.00	
				RAZEM	99.9960
9	KNNR 4 d.1. 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kanały lite jednościennie SN 8	m		
		84.02	m	84.02	
				RAZEM	84.0200
10	KNNR 4 d.1. 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm KANAŁ LITY	m		
		264.27	m	264.27	
				RAZEM	264.2700
11	analiza własna	Zaślepka DN 300	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.0000
12	KNNR 4 d.1. 1009-07	Kanał tłoczny PE 160	m		
	1 analogia	258.38	m	258.38	
				RAZEM	258.3800
13	KNNR 4 d.1. 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.0000
14	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe wpustowe (osadnikowe 425) wraz z kratą wpustową	szt		
		25	szt	25.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.0000
15	KNNR 4 d.1. 1413-05 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 10	stud. stud.	10.00	
				RAZEM	10.0000
16	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 1 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 PVC 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.0000
17	KNNR 4 d.1. 1423-01 1 analogia	Studnia rozprężna śr 1000 PVC z dnem okrągłym 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.0000
18	analiza włas- d.1. na 1	Przepompwnia ścieków parametry zgodnie z projektem (zbiornik wraz z wyposażeniem)+przyłącze energetyczne 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.0000
19	analiza indy- d.1. widualna 1	Inspekcja telewizyjna kanałów 300 264.27	m m	264.27	
				RAZEM	264.2700
20	KNNR 4 d.1. 1610-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm (tłocz- ny 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.0000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, sieci wodociagowych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 16	kpl. kpl.	16.00	
				RAZEM	16.0000
22	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, sieci wodociagowych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m 16	kpl. kpl.	16.00	
				RAZEM	16.0000
23	analiza włas- d.1. na 1 analogia	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.0000
24	KNR AT-03 d.1. 0105-03 1	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej z wywozem 80	m ² m ²	80.00	
				RAZEM	80.0000
25	KNNR 6 d.1. 0109-06 1	Podbudowy betonowe gr.20 cm 80	m ² m ²	80.00	
				RAZEM	80.0000
26	KNR AT-03 d.1. 0304-03 1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 80	m ² m ²	80.00	
				RAZEM	80.0000