

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - CPV 45100000-8			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału deszczowego + zbiornik 0.213	km		
			km	0.213	
				RAZEM	0.213
2		Roboty ziemne - CPV 45111200-1			
2 d.2	KNNR-W 10 2313-02	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów o nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i szer. dna do 2 m przy głębokości do 1,5 m z transportem gruntu samochodami lub ciągnikami na odl. do 1,0 km, grunt kat. III 6.8	m ³		
			m ³	6.800	
				RAZEM	6.800
3 d.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - 70% kanał D1-D2 / 1,6+1,15/2x50x1,2x0,7 = 57,75 m ³ kanał D2-D3 / 1,15+1 / 2 x 50x1,2x0,7 = 45,15 m ³ studnia D1 / 2,63x2,8x2,8x0,7/ = 14,23 m ³ studnia D2 i D3 / 1,2x2,6x2,6 x0,7/x2 = 11,35 m ³ 128.48	m ³		
			m ³	128.480	
				RAZEM	128.480
4 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - 30% kanał D1-D2 / 1,6+1,15/2x50x1,2x0,3 = 24,72m ³ kanał D2-D3 / 1,15+1 / 2 x 50x1,2x0,3 = 19,35m ³ studnia D1 / 2,63x2,8x2,8x0,3/ = 6,11m ³ studnia D2 i D3 / 1,2x2,6x2,6 x0,5/x2 = 8,11m ³ 50.18	m ³		
			m ³	50.180	
				RAZEM	50.180
5 d.2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 150.9	m ³		
			m ³	150.900	
				RAZEM	150.900
6 d.2	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 32.7	m ³		
			m ³	32.700	
				RAZEM	32.700
7 d.2	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką studnia D 1 - 4x2,8x2,63 = 29,46m ² 29.46	m ²		
			m ²	29.460	
				RAZEM	29.460
8 d.2	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. zbiornik + ścianka czołowa - /100m x 4,26/+ /5x0,3x2,5/= 429,75 m ³ 429.75	m ³		
			m ³	429.750	
				RAZEM	429.750
9 d.2	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 426	m ³		
			m ³	426.000	
				RAZEM	426.000
10 d.2	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III zbiornik szer. dna 1,5m nach. skarp 1:1, długość 100 m, śr. gł. 1,45 m 432.8	m ²		
			m ²	432.800	
				RAZEM	432.800
11 d.2	KNNR 1 0305-01 analogia	Ręczny wykop rowków pod obrzeża w dnie zbiornika gr. kat.I-III 0,15 x 0,3 x 201,5 9.07	m ³		
			m ³	9.070	
				RAZEM	9.070
3		Kanalizacja deszczowa - CPV 45231300-8			
12 d.3	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 101.5	m		
			m	101.500	
				RAZEM	101.500
13 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud.		
			stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-8.000	
				RAZEM	-8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.3 1416-05 ana- logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1400 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.3 1416-06 ana- logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1400 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		-1	[0.5 m]	-1.000	
				RAZEM	-1.000
17	KNNR 4 d.3 1412-01 ana- logia	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w konstrukcji kineta betonowa 0,3x0,3x3,8=0,342m3	m ³		
		0.342	m ³	0.342	
				RAZEM	0.342
18	KNNR 4 d.3 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45231300-8 Roboty montażowe - CPV 45231300-8					
19	KNNR 10 d.4 0201-03	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe - ścianka czołowa 3.125	m ³ miesz. m ³ miesz.	3.125	
				RAZEM	3.125
20	KNNR 6 d.4 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 201.5	m		
			m	201.500	
				RAZEM	201.500
21	KNNR 9-11 d.4 0101-04	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym 246	m ²		
			m ²	246.000	
				RAZEM	246.000
22	KNNR 10 d.4 0401-08 ana- logia	Ubezpieczenie dna zbiornika na wylocie narzutem kamiennym na długości 5 m gr. 0,2 m	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
23	KNNR 10 d.4 0513-02	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III 1.5	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
24	KNNR 1 d.4 0512-01 ana- logia	Umocnienie skarp zbiornika na wysokości 1,2 m płytami ażurowymi o wym. 0,6 x 0,4 x 0,08 na podsypce piaskowej 246	m ²		
			m ²	246.000	
				RAZEM	246.000
25	KNNR 1 d.4 0512-02	Umocnienie skarp i dna rowu przydrożnego płytami chodnikowymi 50 x 50x 7 na podsypce cementowo-piaskowej na długości 10 m 25	m ²		
			m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNNR 6 d.4 0605-04 ana- logia	Wykonanie doku betonowego na wlocie do kanału śr. 500 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	wycena włas- d.4 na	Przeciski jednostopniowe rurami o śr.nom. 500mm w gruntach kat. III z wydobyciem urobku na zewnątrz 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNNR 2-19 d.4 0119-01 ana- logia	Rury ochronne dwudzielne typu AROT o śr.nom. :110 mm - 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 2-19 d.4 0119-02 ana- logia	Rury ochronne dwudzielne typu AROT o śr.nom. 160 mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000