

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Kanalizacja deszczowa			
1	d.1 kalk. własna	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonalawczą - obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Kanalizacja STUDNIE D.03 do Di wraz z przykanalikami			
2	d.2 KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
		$((2,65 + 2,22) / 2 * 1 * 6,3) + ((2,22 + 1,64) / 2 * 1 * 17,4) + ((1,64 + 1,15) / 2 * 1 * 25)$	m3	83,798	
				RAZEM	83,798
3	d.2 KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		poz.2 * 5%	m3	4,190	
				RAZEM	4,190
4	d.2 KNR-W 2-18 0408-04/05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione - interpolacja	m		
		25 + 17,4 + 6,3	m	48,700	
				RAZEM	48,700
5	d.2 KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		poz.4 * (0,15 + 0,3 + 0,3) * 1	m3	36,525	
				RAZEM	36,525
6	d.2 KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m3		
		poz.5	m3	36,525	
				RAZEM	36,525
7	d.2 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.5	m3	36,525	
				RAZEM	36,525
8	d.2 KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	d.2 KNR-W 2-01 0802-02 analogia	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
		$((0,83 + 0,75) / 2 * 4,2 * 1) * 2 + (((1,2 + 1,38) / 2 * 4,2 * 1) * 2) + (((1,5 + 1,58) / 2 * 4,2 * 1) * 2)$	m3	30,408	
				RAZEM	30,408
10	d.2 KNNR 11 0505-03 z.sz.3.10.	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm - (długość do 15 m)	m		
		8,7 + 8,7 + 4,2 + 4,2 + 4,2 + 4,2 + 4,2	m	38,400	
				RAZEM	38,400
11	d.2 KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	d.2 KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		poz.10 * (0,15 + 0,2 + 0,2)	m3	21,120	
				RAZEM	21,120

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m3		
		poz.12	m3	21,120	
				RAZEM	21,120
14 d.2	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.11 + poz.8	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
15 d.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studzienki Di01	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR-W 2-18 0706-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób		
		0,244	odc. -1 prób	0,244	
				RAZEM	0,244
3		Kanalizacja STUDNIE D.07 do D.03 wraz z przykanalikami			
17 d.3	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
		$((1,35 + 1,32) / 2 * 1 * 26,3) + ((1,32 + 1,74) / 2 * 1 * 44,7) + ((1,74 + 1,97) / 2 * 1 * 5)$	m3	112,777	
				RAZEM	112,777
18 d.3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		poz.17 * 5%	m3	5,639	
				RAZEM	5,639
19 d.3	KNR-W 2-18 0408-04/05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - interpolacja	m		
		26,3 + 44,7 + 5	m	76,000	
				RAZEM	76,000
20 d.3	KNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		poz.19 * (0,15 + 0,3 + 0,3) * 1	m3	57,000	
				RAZEM	57,000
21 d.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m3		
		poz.20	m3	57,000	
				RAZEM	57,000
22 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.20	m3	57,000	
				RAZEM	57,000
23 d.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.3	KNR-W 2-01 0802-02 analogia	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
		$((1,5 + 1,66) / 2 * 8 * 1) + ((1,4 + 1,46) / 2 * 3,1 * 1) + ((1,5 + 1,71) / 2 * 10,8 * 1)$	m3	34,407	
				RAZEM	34,407

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		$3,1 + 8 + 10,8 + 2 * 4,5 + 2 * 3,9$	m	38,700	
				RAZEM	38,700
26 d.3	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		$\text{poz.25} * (0,15 + 0,2 + 0,2)$	m3	21,285	
				RAZEM	21,285
28 d.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m3		
		poz.27	m3	21,285	
				RAZEM	21,285
29 d.3	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.26 + poz.23	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
30 d.3	kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji k315 w studni D.04	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNR-W 2-18 0706-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób		
		0,38	odc. -1 prób	0,380	
				RAZEM	0,380