

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		DRENAŻ			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,04	km	0,040	
				RAZEM	0,040
2 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		9,4 * 1,2 * 0,2	m3	2,256	
				RAZEM	2,256
3 d.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m- wykopy pod instalację drenażu oraz część pod instalację kan. deszczowej - instalacje prowadzone w jednym wykopie ((24,1 + 15,1) * 1,2 * 1,4)	m3		
			m3	65,856	
				RAZEM	65,856
4 d.1	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - po trasie przebiegu drenażu	m2		
		(24,1 + 15,1) * 1,4	m2	54,880	
				RAZEM	54,880
5 d.1	KNR 2-18 0501-01- analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - kamień sortowany 8-16	m2		
		24,1 + 15,1	m2	39,200	
				RAZEM	39,200
6 d.1	KNR-W 2-18 0408-01 analogia	Kanały z rur drenarskich fi 126	m		
		24,1 + 15,1	m	39,200	
				RAZEM	39,200
7 d.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm -zasypanie żwirem sortowanym 8-16	m2		
		24,1 + 15,1	m2	39,200	
				RAZEM	39,200
8 d.1	KNR 2-01 0501-01	Zasypanie wykopów tłucznem 32/64	m3		
		(poz.3) - ((poz.5 * 0,1 + poz.7 * 0,25))	m3	52,136	
				RAZEM	52,136
9 d.1	KNR 2-28 0408-02	Studnie rewizyjne typu TEGRA 315. Konstrukcja studzienek niewłazowych TEGRA 315 składa się z kinety z uszczelkami, rur karbowanych oraz zwieńczeń. W związku z lokalizacją zwieńczenie studzienki wykonać w klasie A12,5 (rura karbowana + betonowy pierścień odciążający + teleskopowy adapter do włazów + uszczelka do rury teleskopowej + właz żeliwny 1,5t) wg firmy Wavin	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		39,2 * 0,05	m3	1,960	
				RAZEM	1,960
11 d.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		39,2	m	39,200	
				RAZEM	39,200
12 d.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		39,2	m	39,200	
				RAZEM	39,200

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		poz.8 + poz.2	m3	54,392	
				RAZEM	54,392
14 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.13	m3	54,392	
				RAZEM	54,392
15 d.1		Oплата środowiskowa	m3		
		poz.13 * 1,6	m3	87,027	
				RAZEM	87,027
2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
16 d.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,04	km	0,040	
				RAZEM	0,040
17 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - część robót ziemnych związanych z wykopami ujęta w dziale DRENAŻ - - wykopy pod instalację drenażu oraz część pod instalację kan. deszczowej - instalacje prowadzone w jednym wykopie	m3		
		6,2 * 1,2 * 1,1	m3	8,184	
				RAZEM	8,184
18 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		31,3	m2	31,300	
				RAZEM	31,300
19 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		31,3	m	31,300	
				RAZEM	31,300
20 d.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm -zasypanie	m2		
		poz.18	m2	31,300	
				RAZEM	31,300
21 d.2	KNR 2-28 0408-02	Studnie rewizyjne typu TEGRA 315. Konstrukcja studzienek niewłazowych TEGRA 315 składa się z kinety z uszczelkami, rur karbowanych oraz zwieńczeń. W związku z lokalizacją zwieńczenie studzienki wykonać w klasie A12,5 (rura karbowana + betonowy pierścień odciążający + teleskopowy adapter do włazów + uszczelka do rury teleskopowej + właz żeliwny 1,5t) wg firmy Wavin	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2	KNR 2-28 0408-02	Studnie rewizyjne typu TEGRA 315. Konstrukcja studzienek niewłazowych TEGRA 315 składa się z kinety z uszczelkami, rur karbowanych oraz zwieńczeń. W związku z lokalizacją zwieńczenie studzienki wykonać w klasie B125 (rura karbowana + betonowy pierścień odciążający + teleskopowy adapter do włazów + uszczelka do rury teleskopowej + właz żeliwny 12,5t) wg firmy Wavin	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		poz.17	m3	8,184	
				RAZEM	8,184
25 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.24	m3	8,184	
				RAZEM	8,184
26 d.2		Oплата środowiskowa	m3		
		poz.24 * 1,6	m3	13,094	
				RAZEM	13,094
3		Izolacje pionowe			
27 d.3	KNR 4-01 0619-03	Oczyszczenie ścian szczotkami drucianymi	m2		
		38,8 * 1,2	m2	46,560	
				RAZEM	46,560
28 d.3	KNR 4-01 0203-05 analogia	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego	m3		
		poz.27 * 0,2	m3	9,312	
				RAZEM	9,312
29 d.3	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
		poz.28 * 3,8	kg	35,386	
				RAZEM	35,386
30 d.3	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające BD2K i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne Krotność = 2	m2		
		poz.27	m2	46,560	
				RAZEM	46,560
31 d.3	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających BD2K nakładanych na wyrównanym podłożu Krotność = 2	m2		
		poz.27	m2	46,560	
				RAZEM	46,560
4		Izolacje poziome			
32 d.4	KNR AT-25 0101-04	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
		38,8	m	38,800	
				RAZEM	38,800
5		Odtworzenie okien wyspowych piwnicznych			
33 d.5	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		$((0,6 + 0,6 + 1,5) * 0,3 * 0,2)$	m3	0,162	
				RAZEM	0,162
6		Nawierzchnia z kostki betonowej 8cm			
34 d.6	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2		
		46,6	m2	46,600	
				RAZEM	46,600
35 d.6	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2		
		46,6	m2	46,600	
				RAZEM	46,600
36 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.34	m2	46,600	
				RAZEM	46,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.36	m2	46,600	
				RAZEM	46,600
38 d.6	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.36	m2	46,600	
				RAZEM	46,600
39 d.6	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.36	m2	46,600	
				RAZEM	46,600
40 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.36	m2	46,600	
				RAZEM	46,600
41 d.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
42 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,30 * 0,10 * 29	m3	0,870	
				RAZEM	0,870
43 d.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
44 d.6	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		46,6 * 0,3	m3	13,980	
				RAZEM	13,980
45 d.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.44	m3	13,980	
				RAZEM	13,980
46 d.6		Opłata środowiskowa	m3		
		poz.44 * 1,6	m3	22,368	
				RAZEM	22,368