

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	<b>Budowa odwodnienia cmentarza komunalnego oraz odbudowa infra-struktury technicznej ( mur oporowy )</b>			
1	Rozdział	<b>Odwodnienie od strony wschodniej</b>			
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm	m	110,00	
2	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod ściekiem otwartym, ławy z betonu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		110,00*0,2*0,3		6,600000	
		RAZEM:	m3	6,60	
3	KNR 405/315/1	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	110,00	
4	KNR 405/409/1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	1	
5	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m	4,00	
6	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	2,00	
7	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	2,00	3
8	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	2,00	
9	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2	2,00	15,00
10	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(0,15+0,2+0,15)*0,05*110,00		2,750000	
		6,6		6,600000	
		0,55		0,550000	
		2,0*0,06		0,120000	
		2,0*0,3		0,600000	
		RAZEM:	m3	10,62	
11	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	10,62	9
12	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	1	
13	KNR 4-05II 0220-01	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.	1	
14	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału			
	Wyliczenie ilości robót:				
		34,0+31,0		65,000000	
		RAZEM:	m	65,0	
1.2	Element	<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
15	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		157*1,5*0,6		141,300000	
		RAZEM:	m3	141,30	
16	KNNR 1/305/3	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,0*1,0*1,0*4		4,000000	
		1,5*1,5*1,5*3		10,125000	
		RAZEM:	m3	14,125000	
17	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		147*0,2*0,6		17,640000	
		RAZEM:	m3	17,64	
18	KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,8*0,8*0,2*4		0,512000	
		1,5*1,5*0,2*3		1,350000	
		RAZEM:	m3	1,862000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
19	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust krawężnikowy z rusztem klasy D400	szt.	4	
20	KNNR 4/1413/1	Studnie rewizyjne	stud.	3	
21	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	147,00	
22	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka przykanalików, kanałów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		147,0*0,25*0,6		22,050000	
		RAZEM:		22,050000	m3
23	KNNR 1/214/3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		141,30		141,300000	
		14,13		14,130000	
		-147,0*0,45*0,6		-39,690000	
		-3,14*0,25*0,25*1,5*4		-1,177500	
		-3,14*0,5*0,5*2,0*3		-4,710000	
		RAZEM:		109,852500	m3
24	KNNR 1/206/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		141,30-109,85		31,450000	
		RAZEM:		31,450000	m3
25	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't	m3	31,45	9
1.3	Element	<b>Nowy ściek</b>			
26	AT 3/401/2	Ścieki uliczne na ławie betonowej o przekroju 0,07' m2, prefabrykaty betonowe	m	110,00	
1.4	Element	<b>Drenaż typu ciężkiego</b>			
27	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110,0*2,5*0,5		137,500000	
		RAZEM:		137,500000	m3
28	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie żwirowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110,0*0,7*0,5		38,500000	
		RAZEM:		38,500000	m3
29	KNNR 1/206/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		137,50-38,50		99,000000	
		RAZEM:		99,000000	m3
30	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't	m3	99,00	
31	KNR 920/403/2	Drenaż z rur o ścianie profilowanej w odcinkach prostych łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 150/160 mm	m	110,00	
32	KNR 920/305/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 425 mm zwieńczenie teleskopowe	szt	4	
33	KNNRW 10/2111/1	Umocnienia, drenaże włóknina syntetyczna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110,0*4,0		440,000000	
		RAZEM:		440,000000	m2
34	KNNRW 10/2111/6	Humusowanie skarp z obsiewem, dodatek za każde następne 5' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110,0*0,65		71,500000	
		RAZEM:		71,500000	m2
35	KNNRW 10/2111/5	Humusowanie skarp z obsiewem, humus gr. 5' cm	m2	71,50	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.5	Element	<b>Odtworzenia</b>			
36	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			m2	1,00	
37	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	1,00	
38	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2	1,00	7
39	KNR 231/1106/1 (1)	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*0,125		0,125000	
		RAZEM:		0,125000	
			t	0,125	