

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
p	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Kunów - sieć kanalizacji sanitarnej		
1.1	Element	Przygotowanie terenu pod budowę (45100000-8)		
1.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
	Wyliczenie ilości robót:			
	łączna długość proj. odc. kanalizacji sanitarnej	213/1000	0,213000	
	RAZEM:		0,213000	km
1.2	Element	Roboty ziemne (4511200-0)		
1.2.1	KNR 201/217/2	Wykopy koparkami podsięb. na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kat.III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	na podst. bilansu robót ziemnych, mech. 90%	431,33*90%	388,197000	
	RAZEM:		388,197000	m3
1.2.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o śc. pionowych pod rurociągi i kolektory, w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głęb. do 1.5 m, kat. gruntu III-IV, szer. wykopu 0.8-1.5 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	na podst. bilansu robót ziemnych, ręcznie 10%	431,33*10%	43,133000	
	RAZEM:		43,133000	m3
1.2.3	KNR 201/217/2	Wykopy koparkami podsięb. na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kat.III - pod komory na końcach odcinka bezwykopowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	2 komory:	2,5*2,5*2,5*2	31,250000	
	RAZEM:		31,250000	m3
1.2.4	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szer. do 1.0' m głęb. wykopu do 3.0' m, kat. gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pow. ścian wykopów na podst. bilansu robót ziemnych, obustronnie (bez odcinka pod drogą powiatową)	958	958,000000	
	RAZEM:		958,000000	m2
1.2.5	KNR 201/217/2	A- Zasypy koparkami podsięb., koparka 0,15 m3, grunt kat. III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	suma wykopów	388,2+43,13+31,25	462,580000	
	minus podsypka rur	-0,9*195,5*0,15	-26,392500	
	minus obsypka z rurami	-0,9*195,5*(0,2+0,3)	-87,975000	
	minus gabaryty studni (fi425 - 5 szt., fi600 - 3 szt., fi1000 - 3 szt.)	-5,44-2,01-1,68	-9,130000	
	RAZEM:		339,082500	m3
1.2.6	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mech., grunt sypki kat. I-III	m3	328,85
1.3	Element	Roboty montażowe (45231100-6) - Przewody kanalizacyjne		
1.3.1	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tw.sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn200 mm	m	175,00
1.3.2	KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tw.sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn160 mm	m	38,00
1.3.3	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grub. 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podsypka pod rury grub. 15 cm	0,9*195,5*0,15	26,392500	
	RAZEM:		26,392500	m3
1.3.4	KNRW 218/511/2	A-Obsypka rur - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grub. 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	obsypka z rurami	0,9*195,5*(0,2+0,3)	87,975000	
	minus rury (fi200 - 175 m, fi160 - 38 m)	-0,031*175-0,02*38	-6,185000	
	RAZEM:		81,790000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.3.5	KNRW 218/706/2 (1)	A-Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, fi200 mm i fi160 mm	próba	4,00	
1.3.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PE dn110mm	m	12,00	
	Wyliczenie ilości robót:				
	4 szt. po 3 mb	4*3			12,000000
	RAZEM:				12,000000
1.3.7	KNR 228/408/1 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o śr.425`mm z gotowych elementów z tw.sztucznego, głęb. do 2,0`m, kineta typ I przepływowa, fi200`mm	szt	5,00	
1.3.8	KNR 228/409/1	A- Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600`mm, o głęb. 2,30, 2,50, 2,30 m	szt	3,00	
1.3.9	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów bet.1000 mm, w gotowym wykopie, głęb. < 3 m	szt	3,00	
1.3.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie odcinka kanalizacji sanitarnej metodą bezwykopową (S1-S2 - robocizna, koszty materiałów, mobilizacja sprzętu), cena ryczałtowa za 1 mb	mb	17,50	
1.4	Element	Roboty końcowe / Kształtowanie terenu (45112700-2), Nawierzchnie dróg (45233000-9), Ogrodzenia i sprzęt ochr. (45340000-2), Usługi ogrodnictwa (77000000-0) / Uporządkowanie terenu			
1.4.1	KNR 231/804/1	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grub. nawierzchni 15 cm - na odcinku Si-S1	m2	65,00	
	Wyliczenie ilości robót:				
	odc. Si-S1, pas szer. 1,5 m	33*1,0			33,000000
	odc. S3-S3.1	8,5*1,0			8,500000
	odc. S4-S4.1	7,5*1,0			7,500000
	odc. S5-S5.1	8,0*1,0			8,000000
	odc. S6-S6.1	8,0*1,0			8,000000
	RAZEM:				65,000000
1.4.2	KNR 231/804/2	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, dod. za każdy dalszy 1 cm grubości (15 cm) Krotność=15	m2	65,00	
1.4.3	KNR 231/202/1	A- odtworzenie nawierzchni żwirowej, warstwa dolna, grubość po zagęszczeniu 10`cm	m2	65,00	
	Wyliczenie ilości robót:				
	odc. Si-S1, pas szer. 1,5 m	33*1,0			33,000000
	odc. S3-S3.1	8,5*1,0			8,500000
	odc. S4-S4.1	7,5*1,0			7,500000
	odc. S5-S5.1	8,0*1,0			8,000000
	odc. S6-S6.1	8,0*1,0			8,000000
	RAZEM:				65,000000
1.4.4	KNR 231/202/2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, dod. za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (5 cm) Krotność=5	m2	65,00	
1.4.5	KNR 231/202/3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	65,00	
	Wyliczenie ilości robót:				
	odc. Si-S1, pas szer. 1,5 m	33*1,0			33,000000
	odc. S3-S3.1	8,5*1,0			8,500000
	odc. S4-S4.1	7,5*1,0			7,500000
	odc. S5-S5.1	8,0*1,0			8,000000
	odc. S6-S6.1	8,0*1,0			8,000000
	RAZEM:				65,000000
1.4.6	KNR 231/202/4	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, dod. za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (7 cm) Krotność=7	m2	65,00	
1.4.7	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kat. gruntu I-III	m2	195,75	
	Wyliczenie ilości robót:				
	na odc. S2-S3-S4-S5-S6	(36+30+37+21,5)*1,5			186,750000
	odc. S4-S4.2	6,0*1,5			9,000000
	RAZEM:		195,750000		
1.4.8	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5`cm	m2	195,75	
1.4.9	KNR 201/510/3	A- Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	195,75	
1.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza-geodezyjna			
1.5.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,21	
	Wyliczenie ilości robót:				
		213/1000			0,213000
	RAZEM:				0,213000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2	Kalkulacja własna	Badanie kamerą przewodów	m	213,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		175+38		
		RAZEM: 213,000000		
1.5.3	Kalkulacja własna	Sporządzenie mapy powykonawczej	szt	1,00