

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
p	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Kłęczany - sieć kanalizacji sanitarnej cz.2 (Si2-S2-S3-S4 i S3-S5)		
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 PVC 200	110/1000	0,110000
		RAZEM:	0,110000	km
1.2	Element	Roboty ziemne (45111200-0)		
1.2.1	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsięb. z transportem urobku samochodami samowyląd. do 1'km, koparka 0,25'm3, grunt kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na podstawie bilansu robót ziemnych, mech. 90%, głęb. do 1,5 m - 75%	(30,51+70,2+30,78+122,51)*90%*75%	171,450000
		RAZEM:	171,450000	m3
1.2.2	KNR 201/206/5 (1)	Roboty ziemne koparkami podsięb. z transportem urobku samochodami samowyląd. do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kat. IV, samochód do 5't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na podstawie bilansu robót ziemnych, mech. 90%, głęb. do 4,0 m - 25%	(30,51+70,2+30,78+122,51)*90%*25%	57,150000
		RAZEM:	57,150000	m3
1.2.3	KNR 201/317/1 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głęb. do 1.5'm, kat. gruntu I-II, szer. wykopu 0.8-1.5'm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na podstawie bilansu robót ziemnych, ręcznie 10%, głęb. do 1,5 m - 75%	(30,51+70,2+30,78+122,51)*10%*75%	19,050000
		RAZEM:	19,050000	m3
1.2.4	KNR 201/317/8 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głęb. do 4.0'm, kat. gruntu III-IV, szer. wykopu 0.8-1.5'm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na podstawie bilansu robót ziemnych, ręcznie 10%, głęb. do 4,0 m - 25%	(30,51+70,2+30,78+122,51)*10%*25%	6,350000
		RAZEM:	6,350000	m3
1.2.5	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. do 4,0'm, kat. gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		powierzchnia ścian wykopów wg śr. wysokości na odc. Si2-S2-S3-S4 i S3-S5	(20*1,7+26*3,0+19*1,8+45*3,02)*2	564,200000
		RAZEM:	564,200000	m2
1.2.6	KNR 201/205/1	A- Zasyp wykopów koparkami podsięb. z transportem ziemi samochodami samowyląd. do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kat. I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
			171,45+57,15+19,05+6,35	254,000000
		RAZEM:	254,000000	m3
1.2.7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75% kat. I-III	254*75%	190,500000
		RAZEM:	190,500000	m3
1.2.8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25% kat. IV	254*25%	63,500000
		RAZEM:	63,500000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Roboty montażowe (45231100-6) - Przewody kanalizacyjne		
1.3.1	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`200`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odc. S12-S2-S3-S4 i S3-S5 20+26+19+45		110,000000
		RAZEM:		110,000000
			m	110,00
1.3.2	KNR 228/503/2 (2)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`200`mm, dodatek za transport technologiczny	m	110,00
1.3.3	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podsyпка (wykop szer. 0,9 m) 110*0,9*0,15		14,850000
		RAZEM:		14,850000
			m3	14,85
1.3.4	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obsypka (wykop szer. 0,9 m), rura fi200 110*0,9*0,5		49,500000
		rura -3,14*0,2*0,2/4*110		-3,454000
		RAZEM:		46,046000
			m3	46,05
1.3.5	KNRW 218/706/2 (1)	A-Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50`m, Fi`200`mm	próba	3,00
1.3.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PE dn110mm	m	3,00
1.3.7	KNR 228/409/1	A- Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600`mm, o głęb. 1,7 m	szt	3,00
1.3.8	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów bet. 1000 mm, w gotowym wykopie, głęb. 3 m	szt	1,00
1.3.9	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi`1000`mm, dodatek za każde 0,5`m głębokości ponad 3`m	0.5 m	2,00
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, grubość nawierzchni 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas szer. 2 m / cały teren to nawierzchnia: 110*2		220,000000
		żwirowa utwardzona		220,000000
		RAZEM:		220,000000
			m2	220,00
1.4.2	KNR 231/804/2	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=15	m2	220,00
1.4.3	KNR 231/202/1	A- odtworzenie nawierzchni żwirowej, warstwa dolna, grubość po zagęszczeniu 10`cm	m2	220,00
1.4.4	KNR 231/202/2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=5	m2	220,00
1.4.5	KNR 231/202/3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	220,00
1.4.6	KNR 231/202/4	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy Krotność=7	m2	220,00
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110/1000		0,110000
		RAZEM:		0,110000
			km	0,11
1.5.2	Kalkulacja własna	Badanie kamerą przewodów	m	110,00
1.5.3	Kalkulacja własna	Sporządzenie mapy powykonawczej	szt	1,00