

Kalkulacja uproszczona

Lp	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.	Obiekt: KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1.	Element: SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - NADMIAR ZIEMI	136.50 m ³		
1.1.2.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - (na odl. 3 km, wsp. 2	273.00 m ³		
1.1.3.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	174.43 m ³		
1.1.4.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	84.46 m ³		
1.1.5.	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	84.46 m ³		
1.1.6.	Rury ochronne (osłonowe) z A 83 PS o śr. 75 mm	21.00 m		
1.1.7.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	576.51 m ²		
1.1.8.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	84.46 m ³		
1.1.9.	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	174.43 m ³		
		RAZEM ELEMENT:		
1.2.	Element: SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
1.2.1.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	144.91 m ³		
1.2.2.	Kanały z rur PVC-N łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	167.30 m		
1.2.3.	Kanały z rur PVC-S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	42.70 m		
1.2.4.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 90 st.	1.00 szt.		
1.2.5.	Rury ochronne (osłonowe) z PCV o śr. nom. 280 mm	40.50 m		
1.2.6.	Przewierty sterowany rurami o śr.200 mm w gruntach kat.III-IV	11.20 m		
1.2.7.	Studzienki kanalizacyjne systemowe przelotowe i rozdzielcze o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym i pokrywa betonową	12.00 szt.		
1.2.8.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepka	9.00 szt.		
1.2.9.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	1.00 odc.		
1.2.10.	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm (wg tab. 14c)	1.00 10m różn.		
1.2.11.	Wyrównanie istniejącej drogi tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	3.60 m ³		
		RAZEM ELEMENT:		
		RAZEM OBIEKT:		
2.	Obiekt: KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1.	Element: SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE			
2.1.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - NADMIAR ZIEMI	132.24 m ³		
2.1.2.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - (na odl. 3 km, wsp. 2	264.48 m ³		

Kalkulacja uproszczona

Lp	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
2. 1. 3.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	217.20 m3		
2. 1. 4.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	88.31 m3		
2. 1. 5.	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	88.31 m3		
2. 1. 6.	Rury ochronne (osłonowe) z A 83 PS o śr. 75 mm	3.00 m		
2. 1. 7.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	655.52 m2		
2. 1. 8.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	88.31 m3		
2. 1. 9.	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	217.20 m3		
		RAZEM ELEMENT:		
2. 2.	Element: SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
2. 2. 1.	Demontaż studzienki systemowej Sist.	1.00 kpl.		
2. 2. 2.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	141.17 m3		
2. 2. 3.	Kanały z rur PVC-N łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	193.30 m		
2. 2. 4.	Kanały z rur PVC-S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	10.15 m		
2. 2. 5.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 90 st.	3.00 szt.		
2. 2. 6.	Rury ochronne (osłonowe) z PCV o śr. nom. 280 mm	8.00 m		
2. 2. 7.	Przewierty sterowany rurami o śr.200 mm w gruntach kat.III-IV	15.50 m		
2. 2. 8.	Studzienki kanalizacyjne systemowe przelotowe i rozdzielcze o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym i pokrywa betonową	6.00 szt.		
2. 2. 9.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	1.00 odc.		
2. 2.10.	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm (wg tab. 14c)	1.00 10m różn.		
2. 2.11.	Wyrównanie istniejącej drogi tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	1.05 m3		
		RAZEM ELEMENT:		
		RAZEM OBIEKT:		
		RAZEM KOSZTORYS:		