

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	Przyłącza kanalizacji sanitarnej do pompowni przydomowych i studzienek na kanałach grawitacyjnych				
1.1	45100000-8 Roboty przygotowawcze				
1	Obsługa geodezyjna	kpl.	1		
d.1.1	Tyczenie, pomiar powykonawczy i sporządzenie map do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.				
1.2	45111200-0 Roboty ziemne				
2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (70% robót wykonywanych mechanicznie, założono 70% gruntów kat I-II)	m ³	826.875*0.7*0.7 = 405.169		
d.1.2					
3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (70% robót wykonywanych mechanicznie, założono 30% gruntów kat III-IV)	m ³	826.875*0.7*0.3 = 173.644		
d.1.2					
4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (30% robót wykonywanych ręcznie)	m ³	826.875*0.3 = 248.063		
d.1.2					
5	Wywóz nadmiaru gruntu (=podsypka + obsypka). Załadunek i transport ponad 1 km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala Wykonawca.	m ³	110.250+324.033 = 434.283		
d.1.2					
6	Odwodnienie wykopów	godz.	130		
d.1.2	Metodę odwodnienia określa na etapie realizacji inwestycji i dostosowuje do rzeczywistych warunków Wykonawca. Rzeczywistą ilość jednostek obrachunkowych określić na podstawie dziennika pompowań zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego				
7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną). Podsypka - całkowita wymiana gruntu na podsypkę piaskową.	m ³	110.250		
d.1.2					
8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną). Wysokość obsypki do 30cm ponad wierzch rur. Zagęszczanie warstwami. Obsypka - całkowita wymiana gruntu na obsypkę piaskową.	m ³	324.033		
d.1.2					
9	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm). Grunt z dowozu i grunt rodzimy	m ³	826.875-(110.250+324.033) = 392.592		
d.1.2					
1.3	45231300-8 Budowa kanalizacji sanitarnej				
10	Wykonanie podejść z rur i kształtek PCV o średnicach 110-160mm.	kpl.	73		
d.1.3	Sposób wykonania połączeń zweryfikować na etapie realizacji.				
11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	700.0		
d.1.3					
12	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową. Właz kl. B125-D400 (cena uśredniona)	szt	38		
d.1.3					
13	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m. Przyjęto maks. rozpiętość do 2,0m. Krotność = 0.5	kpl.	24		
d.1.3					
14	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm. Przyjęto 1odc = 10m	odc. -1 prób.	700/10 = 70.000		
d.1.3					
1.4	45233220-7 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
15	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Przyjęto 2 warstwy (ścieralną i wiążącą) Krotność = 2	m ²	80.0		
d.1.4					
16	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (pod nawierzchniami asfaltowymi)	m ²	80.0		
d.1.4					
17	Rozebranie chodników z płyt betonowych, kostki betonowej i kamiennej na podsypce piaskowej (elementy demontowane przeznaczyć do odtworzenia)	m ²	45.0		
d.1.4					
18	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie. Betonowe opaski budynków, fragmenty podwórek i inne.	m ²	90.0		
d.1.4					
19	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (pod nawierzchniami z elementów betonowych i kostki oraz pod wylewkami betonowymi)	m ²	45.0+90.0 = 135.000		
d.1.4					
20	Rozebranie krawężników i obrzeży betonowych na podsypce piaskowej (elementy demontowane przeznaczyć do odtworzenia)	m	20		
d.1.4					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
21 d.1.4	Wywóz materiałów demontowanych. Załadunek i transport ponad 1 km samochodami samowyładowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala Wykonawca.	m ³	(80.0*0.08)+ (80.0*0.15)+ ((45.0+90.0)* 0.15) = 38.650		
22 d.1.4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm pod nawierzchnie asfaltowe, z płyt betonowych, kostki betonowej i kamiennej oraz pod wylewki betonowe	m ²	80.0+45.0+90.0 = 215.000		
23 d.1.4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	80.0		
24 d.1.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	80.0		
25 d.1.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	80.0		
26 d.1.4	Nawierzchnie z płyt betonowych, kostki betonowej i kamiennej na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (wykorzystanie elementów demontowanych)	m ²	45.0		
27 d.1.4	Krawężniki i obrzeża betonowe bez ław na podsypce cementowo-piaskowej (wykorzystanie elementów demontowanych)	m	20.0		
28 d.1.4	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm. Przyjęto grubość wylewki ~ 15cm Krotność = 0.75	m ²	90.0		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: