

PRZEDMIAR

Nazwa zadania:

ul. Staropoznańska, odcinek Popowicka - Torowa

KANALIZACJA DESZCZOWA

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
ROBOTY ZIEMNE				
1.	kalk. Indywidualna	Obsługa geodezyjna: roboty pomiarowe - wytyczenie trasy kanalizacji w terenie równinnym oraz wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej (wyniki inwentaryzacji dostarczyć w wersji drukowanej oraz elektronicznej w formacie dwg lub dxf)	km	0,265
2.	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych gr. 3 cm $264*2+34*1,5=579$	m ²	579,000
3.	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych - dopłata za zwiększenie grubości do 8 cm	m ²	579,000
4.	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, warstwa gr. 15 cm	m ²	579,000
5.	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, zwiększenie grubości warstwy do 20 cm	m ²	579,000
6.	kalk. Ind.	Wywiezienie gruzu na składowisko Wykonawcy z utylizacją $579*(0,2+0,08)=162,12$	m ³	162,120
7.	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna grubości 15 cm	m ²	579,000
8.	KNR 2-31 0114/07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna grubości 8 cm	m ²	579,000
9.	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	579,000
10.	KNR 2-31 0311/01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, grubość 4 cm	m ²	579,000
11.	KNR 2-31 0311/02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, zwiększenie grubości do 8 cm	m ²	579,000
12.	KNR 2-31 0111/01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, grubość 12 cm	m ²	579,000
13.	KNR 2-31 0111/02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, zwiększenie grubości do 15 cm	m ²	579,000
14.	kalk. indywidualna	Roboty ziemne z odwozem gruntu na składowisko wykonawcy z utylizacją $2,4*579=1389,6$	m ³	1 389,600
15.	KNR 1 0603/01	Odwodnienie wykopów i pompowanie wody wg technologii wykonawcy	godz.	150,000
16.	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0m w gruncie kat. III-IV $2*((78+87,5+98,5)*2,2=1 161,6$	m ²	1 161,600
17.	KNR 2-18 w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka $(1,2*264+0,8*34)*0,15=51,6$	m ³	51,600
18.	KNR 2-18 w 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - zasypka $2*51,6=103,2$	m ³	103,200
19.	kalk. Indywidualna	Zasypanie wykopów piaskiem z zakupem, dowozem materiału i zagęszczeniem $(2,4-0,46)*579-51,6-103,2=968,5$	m ³	968,500
ROBOTY MONTAŻOWE				
20.	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych z izolacją zewnętrzną o średnicy 1200mm i głębokości 3.0m	szt.	5,000
21.	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych z izolacją zewnętrzną o średnicy 1200mm za każde 0,5m różnicy głębokości (zmniejszenie głębokości o 0,5m)	szt.	-5,000
22.	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana żelbetowa z izolacją zewnętrzną o średnicy 500mm z osadnikiem i wpustem 620x420mm D-400	szt.	10,000
23.	KNR 2-18 0511/06	Kanały rurowe - rury żelbetowe WIPROS uszczelniane uszczelką gumową lub równoważne, średnica 600 mm, klasa obciążenia A	m	78,000
24.	KNR 2-18 0511/05	Kanały rurowe - rury żelbetowe WIPROS uszczelniane uszczelką gumową lub równoważne, średnica 500 mm, klasa obciążenia A	m	87,500
25.	KNR 2-18 0511/04	Kanały rurowe - rury żelbetowe WIPROS uszczelniane uszczelką gumową lub równoważne, średnica 400 mm, klasa obciążenia A	m	98,500
26.	KNR 2-18 0506/02	Kanały rurowe - rury i kształtki kamionkowe wewnętrznie szklwione, średnica 200 mm, 32kN/m	m	34,000
27.	KNR 2-18 0505/05	Zaślepki o średnicy 400 mm + blok oporowy	kpl	1,000
28.	KNR 2-18 0505/06	Zaślepki o średnicy 500 mm + blok oporowy	kpl	1,000
29.	KNR 2-18 0515/02	Włączenie na ostro w kolektor deszczowy - siodłowe kanalizacyjne przejście szczelne	szt.	2,000
30.	KNR 4-01 0208/02	Wykonanie otworów w elementach z betonu + przejście szczelne o średnicy Dn 200mm - analogia	szt.	19,000
31.	KNR 4-01 0208/02	Wykonanie otworów w elementach z betonu + siodłowe przejście szczelne o średnicy Dn powyżej 300mm - analogia	szt.	10,000
32.	KNR 4 1506/05	Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 400 mm (dwie warstwy)	m	98,500
33.	KNR 4 1506/06	Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm (dwie warstwy)	m	87,500
34.	KNR 4 1506/07	Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 600 mm (dwie warstwy)	m	78,000
34.	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	m	98,500
34.	KNR 2-18 0804/06	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm	m	87,500
37.	KNR 2-18 0804/07	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600mm	m	78,000
38.	kalk. indywidualna	Przegląd wykonanych kolektorów kamerą inspekcyjną	m	264,000