
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy
ADRES INWESTYCJI : Sierakowice ul. Mickiewicza
INWESTOR : Gmina Sierakowice
ADRES INWESTORA : ul. Lęborska 20, 83-340 Sierakowice
BRANŻA : Sanitarna i drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Kotłowski
DATA OPRACOWANIA : 16.09.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.09.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kanalizacja deszczowa grawitacyjna dla drogi ul. Mickiewicza w miejscowości Sierakowice				
1 Kanalizacja deszczowa				
1.1 Roboty przygotowawcze				
1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1.1	16	m ²	16.000	
			RAZEM	16.000
2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepienie odcinanej kanalizacji sanitarnej	szt		
d.1.1	4	szt	4.000	
			RAZEM	4.000
3	Demontaż kanału z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.1	18	m	18.000	
			RAZEM	18.000
4	Demontaż istniejących studzienek kanalizacyjnych DN 500 mm do wymiany	szt.		
d.1.1	6	szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
1.2 Kanalizacja deszczowa grawitacyjna, kanały główne				
5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.2	316/1000	km	0.316	
			RAZEM	0.316
6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	557.57	m ³	557.570	
			RAZEM	557.570
7	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m ³		
d.1.2	61.95	m ³	61.950	
			RAZEM	61.950
8	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III, poszerzenie wykopów liniowych pod studnie rewizyjne	m ³		
d.1.2	363.66	m ³	363.660	
			RAZEM	363.660
9	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
d.1.2	632	m ²	632.000	
			RAZEM	632.000
10	Montaż konstrukcji podwieszów kabli o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2	9	kpl.	9.000	
			RAZEM	9.000
11	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2	9	kpl.	9.000	
			RAZEM	9.000
12	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2	18	kpl.	18.000	
			RAZEM	18.000
13	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2	18	kpl.	18.000	
			RAZEM	18.000
14	Podsypka pod rurociąg kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.2	50.56	m ³	50.560	
			RAZEM	50.560
15	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.2	16	m	16.000	
			RAZEM	16.000
16	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.2	278	m	278.000	
			RAZEM	278.000
17	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.2	22	m	22.000	
			RAZEM	22.000
18	prefabrykowana podstawa studni 1200	szt		
d.1.2				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14		szt	14.000	
			RAZEM	14.000
19 d.1.2 3m 14	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
		stud.	14.000	
			RAZEM	14.000
20 d.1.2 0.5 m różnicy głęb. -12	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde	[0.5 m] stud.		
		[0.5 m] stud.	-12.000	
			RAZEM	-12.000
21 d.1.2 betonowym 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem	szt.		
		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
22 d.1.2 42	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie objęt.do 1dm3, dla przejścia szczelnego	szt.		
		szt.	42.000	
			RAZEM	42.000
23 d.1.2 44	Ręczny montaż przejść szczelnych	szt.		
		szt.	44.000	
			RAZEM	44.000
24 d.1.2 75.84	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką	m ³		
		m ³	75.840	
			RAZEM	75.840
25 d.1.2 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		odc. -1 prób.	1.000	
			RAZEM	1.000
26 d.1.2 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		odc. -1 prób.	2.000	
			RAZEM	2.000
27 d.1.2 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		odc. -1 prób.	1.000	
			RAZEM	1.000
28 d.1.2 557.57	Zasypywanie wykopów gruntem wymienionym spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - grunty oblepiające gąsienice	m ³		
		m ³	557.570	
			RAZEM	557.570
29 d.1.2 61.95	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		m ³	61.950	
			RAZEM	61.950
30 d.1.2 650	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		m ³	650.000	
			RAZEM	650.000
31 d.1.2 1	Pomiar powykonawczy geodezyjny z uzgodnieniem mapy w Starostwie Powiatowym	szt		
		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
1.3 Kolektor grawitacyjny - roboty odwodnieniowe				
32 d.1.3 20	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.		
		szt.	20.000	
			RAZEM	20.000
33 d.1.3 24	Pompowanie	godz.		
		godz.	24.000	
			RAZEM	24.000
34 d.1.3 20	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150-200 mm	m		
		m	20.000	
			RAZEM	20.000
1.4 Przyłącza kanalizacji deszczowej				
35 d.1.4 52/1000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		km	0.052	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	0.052
36 d.1.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 59.65	m ³ m ³	 59.650	
			RAZEM	59.650
37 d.1.4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 6.63	m ³ m ³	 6.630	
			RAZEM	6.630
38 d.1.4	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III poszerzenie wykopów liniowych pod studzienki ściekowe 179.93	m ³ m ³	 179.930	
			RAZEM	179.930
39 d.1.4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 104	m ² m ²	 104.000	
			RAZEM	104.000
40 d.1.4	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 6.24	m ³ m ³	 6.240	
			RAZEM	6.240
41 d.1.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 52	m m	 52.000	
			RAZEM	52.000
42 d.1.4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 22	szt. szt.	 22.000	
			RAZEM	22.000
43 d.1.4	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie objętości do 1 dm3 dla przejść szczelnych 30	szt. szt.	 30.000	
			RAZEM	30.000
44 d.1.4	Ręczny montaż przejść szczelnych 30	szt. szt.	 30.000	
			RAZEM	30.000
45 d.1.4	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką 12.48	m ³ m ³	 12.480	
			RAZEM	12.480
46 d.1.4	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej rur typu PVC, o śr.nominalnej 200-225 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	
			RAZEM	1.000
47 d.1.4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 59.65	m ³ m ³	 59.650	
			RAZEM	59.650
48 d.1.4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II 6.63	m ³ m ³	 6.630	
			RAZEM	6.630
49 d.1.4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 62.4	m ³ m ³	 62.400	
			RAZEM	62.400
50 d.1.4	Pomiar powykonawczy geodezyjny z uzgodnieniem mapy w Starostwie Powiatowym 1	szt. szt.	 1.000	
			RAZEM	1.000
2 Roboty drogowe				
2.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
51 d.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.555	km km	 0.555	
			RAZEM	0.555
52 d.2.1	Analogia - Rozebranie chodników z płyt betonowych, kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 902.9	m ² m ²	 902.900	
			RAZEM	902.900
53 d.2.1	Analogia - Rozebranie nawierzchni wjazdów z płyt drogowych betonowych, kostki betonowej	m ²		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	719	m ²	719.000	
			RAZEM	719.000
54 d.2.1	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
	1156	m	1156.000	
			RAZEM	1156.000
55 d.2.1	Odkopanie istniejących studni żelbetowych kanalizacji sanitarnej wraz z ich uszczelnieniem i wymianą włączów żeliwnych, pokryw żelbetowych i jednego kręgu na nowe - średnica studni 1200 cm	szt		
	14	szt	14.000	
			RAZEM	14.000
56 d.2.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km na składowisko Inwestora	m ²		
	3453	m ²	3453.000	
			RAZEM	3453.000
57 d.2.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm z wywozem na składowisko Inwestora do 5 km	m ²		
	3453	m ²	3453.000	
			RAZEM	3453.000
58 d.2.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³		
	3453*0.2+902.9*0.15+719*0.2	m ³	969.835	
			RAZEM	969.835
2.2 Elementy ulic				
59 d.2.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
	1156*0.07	m ³	80.920	
			RAZEM	80.920
60 d.2.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm i wtopione na zjazdach - 22x15 oraz skosy na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	1156	m	1156.000	
			RAZEM	1156.000
61 d.2.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	1100	m	1100.000	
			RAZEM	1100.000
2.3 Podbudowy i nawierzchnie na jezdni				
62 d.2.3	Podbudowa betonowa Rm=2,5 MPa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
	3453+1156*0.3*2	m ²	4146.600	
			RAZEM	4146.600
63 d.2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
	3453	m ²	3453.000	
			RAZEM	3453.000
64 d.2.3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		
	3453	m ²	3453.000	
			RAZEM	3453.000
65 d.2.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC11W 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
	3453	m ²	3453.000	
			RAZEM	3453.000
66 d.2.3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
	3453	m ²	3453.000	
			RAZEM	3453.000
67 d.2.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa SMA8 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
	3453	m ²	3453.000	
			RAZEM	3453.000
2.4 Chodnik				
68 d.2.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
	902.9	m ²	902.900	
			RAZEM	902.900
69 d.2.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	902.9	m ²	902.900	
			RAZEM	902.900
2.5 Zjazdy				
70 d.2.5	Podbudowa betonowa Rm=2,5 MPa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
	719	m ²	719.000	
			RAZEM	719.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej 902.9	m ² m ²	 902.900	
			RAZEM	902.900
2.6 Roboty inne				
72 d.2.6	Regulacja pionowa studzienek i słupków dla studzienek telefonicznych 15	szt. szt.	 15.000	
			RAZEM	15.000
73 d.2.6	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 2	szt. szt.	 2.000	
			RAZEM	2.000
74 d.2.6	Regulacja pionowa hydrantów 2	szt. szt.	 2.000	
			RAZEM	2.000