
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 Kościerskiej w Sierakowicach - I etap
ADRES INWESTYCJI : Sierakowice ul. Kościerska
INWESTOR : Gmina Sierakowice
ADRES INWESTORA : ul. Lęborska 20, 83-340 Sierakowice
BRANŻA : Sanitarna, drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Kotłowski
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kanalizacja deszczowa grawitacyjna dla drogi ul. Kościerska w miejscowości Sierakowice				
1 Kanalizacja deszczowa				
1.1 Kanały główne				
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.1	546/1000	km	0.546	
			RAZEM	0.546
2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.1	1063.25	m ³	1063.250	
			RAZEM	1063.250
3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m ³		
d.1.1	118.2	m ³	118.200	
			RAZEM	118.200
4	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III, poszerzenie wykopów liniowych pod studnie rewizyjne	m ³		
d.1.1	49.98	m ³	49.980	
			RAZEM	49.980
5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
d.1.1	1092	m ²	1092.000	
			RAZEM	1092.000
6	Montaż konstrukcji podwieszki kabli o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	23	kpl.	23.000	
			RAZEM	23.000
7	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	23	kpl.	23.000	
			RAZEM	23.000
8	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	39	kpl.	39.000	
			RAZEM	39.000
9	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	39	kpl.	39.000	
			RAZEM	39.000
10	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m ²		
d.1.1	109.2	m ²	109.200	
			RAZEM	109.200
11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.1.1	12	m	12.000	
			RAZEM	12.000
12	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.1	246	m	246.000	
			RAZEM	246.000
13	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.1	286	m	286.000	
			RAZEM	286.000
14	Prefabrykowana podstawa studni 1000	szt		
d.1.1	22	szt	22.000	
			RAZEM	22.000
15	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
d.1.1	3m	stud.	22.000	
	22			
			RAZEM	22.000
16	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde	[0.5 m]		
d.1.1	0.5 m różnicy głęb.	stud.		
	-27	[0.5 m]	-27.000	
		stud.		
			RAZEM	-27.000
17	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie objęt.do 1dm3, dla przejścia szczelnego	szt.		
d.1.1	69	szt.	69.000	
			RAZEM	69.000
18	Ręczny montaż przejść szczelnych	szt.		
d.1.1	69	szt.	69.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	69.000
19 d.1.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką	m ³		
	267.56	m ³	267.560	
			RAZEM	267.560
20 d.1.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
	1			
			RAZEM	1.000
21 d.1.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
	2			
			RAZEM	2.000
22 d.1.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
	2			
			RAZEM	2.000
23 d.1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
	1063.25	m ³	1063.250	
			RAZEM	1063.250
24 d.1.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
	118.2	m ³	118.200	
			RAZEM	118.200
25 d.1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	1092	m ³	1092.000	
			RAZEM	1092.000
26 d.1.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
	10	m ²	10.000	
			RAZEM	10.000
27 d.1.1	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
	10	m ²	10.000	
			RAZEM	10.000
28 d.1.1	Pomiar powykonawczy geodezyjny z uzgodnieniem mapy w Starostwie Powiatowym	szt		
	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
1.2 Kolektor grawitacyjny - roboty odwodnieniowe				
29 d.1.2	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
	20	szt.	20.000	
			RAZEM	20.000
30 d.1.2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
	24	godz.	24.000	
			RAZEM	24.000
31 d.1.2	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150-200 mm	m		
	10	m	10.000	
			RAZEM	10.000
1.3 Przyłącza kanalizacji deszczowej				
32 d.1.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
	120/1000	km	0.120	
			RAZEM	0.120
33 d.1.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
	146.9	m ³	146.900	
			RAZEM	146.900
34 d.1.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
	16.3	m ³	16.300	
			RAZEM	16.300
35 d.1.3	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III poszerzenie wykopów liniowych pod studzienki ściekowe	m ³		
	12.75	m ³	12.750	
			RAZEM	12.750

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.3	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
11		kpl.	11.000	
			RAZEM	11.000
37 d.1.3	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lek- kiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
11		kpl.	11.000	
			RAZEM	11.000
38 d.1.3	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)	m ²		
204		m ²	204.000	
			RAZEM	204.000
39 d.1.3	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m ²		
96		m ²	96.000	
			RAZEM	96.000
40 d.1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
120		m	120.000	
			RAZEM	120.000
41 d.1.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
25		szt.	25.000	
			RAZEM	25.000
42 d.1.3	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie objętości do 1 dm ³ dla przejść szczelnych	szt.		
25		szt.	25.000	
			RAZEM	25.000
43 d.1.3	Ręczny montaż przejść szczelnych	szt.		
25		szt.	25.000	
			RAZEM	25.000
44 d.1.3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką	m ³		
21.6		m ³	21.600	
			RAZEM	21.600
45 d.1.3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej rur typu PVC, o śr.nominalnej 200-225 mm	200m -1 prób.		
1		200m -1 prób.	1.000	
			RAZEM	1.000
46 d.1.3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
146.9		m ³	146.900	
			RAZEM	146.900
47 d.1.3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II	m ³		
16.3		m ³	16.300	
			RAZEM	16.300
48 d.1.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
144		m ³	144.000	
			RAZEM	144.000
49 d.1.3	Pomiar powykonawczy geodezyjny z uzgodnieniem mapy w Starostwie Powiatowym	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
1.4 Dostawa i posadowienie separatora lamelowego				
50 d.1.4	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach ze- wnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z roz- biórką	m ²		
10		m ²	10.000	
			RAZEM	10.000
51 d.1.4	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
22.5		m ³	22.500	
			RAZEM	22.500
52 d.1.4	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
2.5		m ³	2.500	
			RAZEM	2.500
53 d.1.4	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na gł. do 4 m	szt.		
5		szt.	5.000	
			RAZEM	5.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.4	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
16		godz.	16.000	
			RAZEM	16.000
55 d.1.4	Podłoża betonowe grub. 20 cm, beton B-10	m ²		
3		m ²	3.000	
			RAZEM	3.000
56 d.1.4	Separator Lamelowy DN1740	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
57 d.1.4	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys. nasypu do 4 m - kat. gruntu III, zagęszczanie mechaniczne	m ³		
4		m ³	4.000	
			RAZEM	4.000
58 d.1.4	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
4		m ³	4.000	
			RAZEM	4.000
59 d.1.4	Pomiar powykonawczy geodezyjny z uzgodnieniem mapy w Starostwie Powiatowym	szt		
1		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
1.5 Umocnienie wylotu brzegowego kanału DN 400 do rowu melioracyjnego				
60 d.1.5	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szer.dna do 1 m - kat. gr. III - głębokość 1.0 m	m ³		
(2.0*1.25*2+0.5)*0.35		m ³	1.925	
			RAZEM	1.925
61 d.1.5	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
1.925		m ³	1.925	
			RAZEM	1.925
62 d.1.5	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr. kat. I-III	m ²		
(2.0*1.25*2+0.5)*1		m ²	5.500	
			RAZEM	5.500
63 d.1.5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
1.0		m	1.000	
			RAZEM	1.000
64 d.1.5	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
1.0*0.65*1		m ³	0.650	
			RAZEM	0.650
65 d.1.5	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
25		m ²	25.000	
			RAZEM	25.000
66 d.1.5	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów bez podsypki	m ²		
25		m ²	25.000	
			RAZEM	25.000
67 d.1.5	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
(2.25*1.0*2+2.0*1.0*2)*1		m ²	8.500	
			RAZEM	8.500
68 d.1.5	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy nast. 1 cm humusu	m ²		
Krotność = 10 (2.25*1.0*2+2.0*1.0*2)*1		m ²	8.500	
			RAZEM	8.500
2 Roboty drogowe				
2.1 Roboty przygotowawcze i ziemne				
69 d.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
0.55		km	0.550	
			RAZEM	0.550
70 d.2.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
2982.8		m ³	2982.800	
			RAZEM	2982.800
71 d.2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV wraz z pozyskaniem materiału na nasyp	m ³		
42.5		m ³	42.500	
			RAZEM	42.500

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2 Podbudowy				
72 d.2.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
4159		m ²	4159.000	
			RAZEM	4159.000
73 d.2.2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²		
4159		m ²	4159.000	
			RAZEM	4159.000
74 d.2.2	Podbudowa betonowa bez dylatacji Rm=2,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
4159		m ²	4159.000	
			RAZEM	4159.000
75 d.2.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
3207		m ²	3207.000	
			RAZEM	3207.000
2.3 Nawierzchnia				
76 d.2.3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
3207		m ²	3207.000	
			RAZEM	3207.000
77 d.2.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC11W 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
3207		m ²	3207.000	
			RAZEM	3207.000
78 d.2.3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
3207		m ²	3207.000	
			RAZEM	3207.000
79 d.2.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa SMA8 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
3207		m ²	3207.000	
			RAZEM	3207.000
2.4 Elementy ulic				
80 d.2.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
1190*0.0675		m ³	80.325	
			RAZEM	80.325
81 d.2.4	Krawężniki betonowe wystające, najazdowe i przejściowe o wymiarach 15x30 cm, 15x22 cm, 30/22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
1190		m	1190.000	
			RAZEM	1190.000
2.5 Roboty inne				
82 d.2.5	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
25		szt.	25.000	
			RAZEM	25.000
83 d.2.5	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
15		szt.	15.000	
			RAZEM	15.000
84 d.2.5	Przestawienie słupa oświetleniowego	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
85 d.2.5	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
5		szt.	5.000	
			RAZEM	5.000
86 d.2.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
1850		m ²	1850.000	
			RAZEM	1850.000
2.6 Zjazdy indywidualne				
87 d.2.6	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
124.2		m ³	124.200	
			RAZEM	124.200
88 d.2.6	Podbudowa betonowa bez dylatacji Rm=2,5 MPa- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
207		m ²	207.000	
			RAZEM	207.000
89 d.2.6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	207	m ²	207.000	
			RAZEM	207.000
90 d.2.6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	207	m ²	207.000	
			RAZEM	207.000
91 d.2.6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
	14.75	m ³	14.750	
			RAZEM	14.750
92 d.2.6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	218.5	m	218.500	
			RAZEM	218.500
2.7 Zjazdy bitumiczne				
93 d.2.7	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
	125.72	m ³	125.720	
			RAZEM	125.720
94 d.2.7	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
	179.6	m ²	179.600	
			RAZEM	179.600
95 d.2.7	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²		
	158+36*2*0.3	m ²	179.600	
			RAZEM	179.600
96 d.2.7	Podbudowa betonowa bez dylatacji Rm=2,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
	179.6	m ²	179.600	
			RAZEM	179.600
97 d.2.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
	158	m ²	158.000	
			RAZEM	158.000
98 d.2.7	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		
	158	m ²	158.000	
			RAZEM	158.000
99 d.2.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
	158	m ²	158.000	
			RAZEM	158.000
100 d.2.7	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
	158	m ²	158.000	
			RAZEM	158.000
101 d.2.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
	158	m ²	158.000	
			RAZEM	158.000