

Roboty budowlane dla inwestycji pn.: „Budowa pętli autobusowej przy ul. Zagnańskiej w Kielcach wraz z rozbudową ul. Zagnańskiej od ul. Witosza do granicy miasta

Lp.	Nr spec. techn.	Opis robót	Jednostka miary	Obmiar	Koszt jednostkowy	Wartość z narzutami
Kanalizacja deszczowa. Kod CPV - 45231300-8						
1 d1	D-03.02.01	Ręczne wykopy o ścianach pionowych na odkład w gruntach kat. IV./głęb. do 3,0 m/	m3	1138,00		
2 d1	D-03.02.01	Ręczne wykopy o ścianach pionowych na odkład w gruntach kat.IV; głębokość do 6.0 m.	m3	915,00		
3 d1	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m3	8213,00		
4 d1	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. zakładanymi poziomo./głęb. do 3,0 m/	m2	8137,00		
5 d1	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(zakładanymi poziomo /głęb. do 6,0 m/	m2	3131,00		
6 d1	D-03.02.01	Grodzice stalowe wbijane w grunt z rozparciem i wyciągnięciem grodzic / głęb. 7,5 m/	m2	435,00		
7 d1	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami.	m3	2053,00		
8 d1	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami piaskiem dowiezionym.	m3	3213,00		
9 d1	D-03.02.01	Ręczne zagęszczenie zasyпки.	m3	5266,00		
10 d1	D-03.02.01	Podłoże piaskowe pod rurociągi grub. 20 cm piaskiem dowiezionym./ z zagęszczeniem/	m2	2718,00		

11 d1	D-03.02.01	Podłoże piaskowe grub. 25 cm pod studzienki piaskiem dowiezionym./ z zagęszczeniem/	m2	558,00		
12 d1	D-03.02.01	Podłoże piaskowe pod wpusty grub. 20 cm piaskiem dowiezionym./ z zagęszczeniem/	m2	460,00		
13 d1	D-03.02.01	Obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym./ z zagęszczeniem/	m3	2286,00		
14 d1	D-03.02.01	Obsypka i podłoże piaskowe pod separatory grub. 30 cm piaskiem dowiezionym./ z zagęszczeniem/	m3	285,00		
15 d1	D-03.02.01	Podsypka filtracyjna tłuczniowa grub. 20 cm./ z zagęszczeniem/	m3	140,00		
16 d1	D-03.02.01	Ułożenie drenażu z rur PCV-U o śr. nom. 110 mm /w tym L=50,0 m na terenie oczyszczalni wód deszczowych/	m	400,00		
17 d1	D-03.02.01	Studzienki zbiorcze drenażowe / w tym 3szt. na terenie oczyszczalni wód deszczowych/	szt.	10,00		
18 d1	D-03.02.01	Rurociąg kanalizacyjny PEHD SN8 o śr. nominalnej 1200 mm./bose końce/	m	137,00		
19 d1	D-03.02.01	Rurociąg kanalizacyjny PEHD SN8 o śr. nominalnej 1000 mm o połączeniach na dwukielichy /wraz z dwukielichami/	m	82,00		
20 d1	D-03.02.01	Rurociąg kanalizacyjny PEHD SN8 o śr. nominalnej 800 mm.	m	437,00		
21 d1	D-03.02.01	Rurociąg kanalizacyjny PEHD SN8 o śr. nominalnej 600 mm	m	173,00		
22 d1	D-03.02.01	Rurociąg kanalizacyjny PEHD SN16 o śr. nominalnej 600 mm	m	15,00		
23 d1	D-03.02.01	Rurociąg kanalizacyjny PEHD SN8 o śr. nominalnej 500 mm	m	39,00		

24 d1	D-03.02.01	Rurociąg kanalizacyjny PEHD SN8 o śr. nominalnej 400 mm	m	149,00		
25 d1	D-03.02.01	Rurociąg kanalizacyjny PEHD SN8 o śr. zewn. 300 mm	m	207,00		
26 d1	D-03.02.01	Rurociąg kanalizacyjny PP SN8 o śr. zewn. 250 mm.	m	38,50		
27 d1	D-03.02.01	Rurociąg kanalizacyjny PP SN8 o śr. zewn. 200 mm.	m	626,50		
28 d1	D-03.02.01	Rurociąg kanalizacyjny PP SN16 o śr. zewn. 200 mm.	m	48,50		
29 d1	D-03.02.01	Kształtki PEHD o śr. nominalnej 1200 mm/zwężki/	szt	3,00		
30 d1	D-03.02.01	Kształtki PEHD o śr. nominalnej 800 mm /zwężki/	szt	2,00		
31 d1	D-03.02.01	Kształtki PEHD o śr. nominalnej 600 mm /zwężki/	szt	1,00		
32 d1	D-03.02.01	Kształtki PE o śr. nominalnej 400 mm /zwężki/	szt	1,00		
33 d1	D-03.02.01	Montaż separatorów koalescencyjno-lamelowych SEP 160/1600	kpl	2,00		
34 d1	D-03.02.01	Płyty drogowe żelbetowe 3,0 x 1,5 x 0.2 m.	m2	180,00		
35 d1	D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne rewizyjne kinetowe PEHD śr. 1,40 m wraz z króćcami, głęb. do 3,5 m w gotowym wykopie.	stud.	2,00		
36 d1	D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne rewizyjne kinetowe PEHD śr. 1,40 m wraz z króćcami, głęb. do 3,0 m w gotowym wykopie.	stud.	17,00		
37 d1	D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne rewizyjne kinetowe PEHD śr. 1,40 m wraz z króćcami, głęb. do 2,5 m w gotowym wykopie.	stud.	3,00		

38 d1	D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne rewizyjne kinetowe PEHD śr. 1,40 m wraz z króćcami, głęb. do 2,0 m w gotowym wykopie.	stud.	1,00		
39 d1	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne kinetowe PEHD o śr. 1,20 m wraz z króćcami, głęb. do 3,0 m w gotowym wykopie.	stud.	1,00		
40 d1	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne kinetowe PEHD o śr. 1,20 m wraz z króćcami, głęb. do 2,5 m w gotowym wykopie.	stud.	8,00		
41 d1	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne kinetowe PEHD o śr. 1,20 m wraz z króćcami, głęb. do 2,0 m w gotowym wykopie.	stud.	11,00		
42 d1	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne ekscentryczne PEHD o śr. 1,20 m wraz z króćcami, głęb. do 4,0 m w gotowym wykopie.	stud.	1,00		
43 d1	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne ekscentryczne PEHD o śr. 1,20 m wraz z króćcami, głęb. do 3,5 m w gotowym wykopie.	stud.	5,00		
44 d1	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3,5 m wraz z mufami ściennymi.	stud.	6,00		
45 d1	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm na podmurówce z bloczków trapezowych w gotowym wykopie o głębokości do 3,5 m wraz z mufami ściennymi.	stud.	4,00		
46 d1	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3,0 m wraz z mufami ściennymi.	stud.	2,00		
47 d1	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,5 m wraz z mufami ściennymi.	stud.	1,00		

48 d1	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,0 m wraz z mufami ściennymi.	stud.	2,00		
49 d1	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm na podmurówce z bloczków trapezowych w gotowym wykopie o głębokości do 2,0 m wraz z mufami ściennymi.	stud.	1,00		
50 d1	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m wraz z mufami ściennymi.	stud.	1,00		
51 d1	D-03.02.01	Płyta dociążająca żelbetowa monolityczna / z deskowaniem i zbrojeniem/ - 6 szt.	m3	15,12		
52 d1	D-03.02.01	Beton podkładowy pod płytę dociążającą./ z deskowaniem/	m3	5,40		
53 d1	D-03.02.01	Izolacja zewnętrznych powierzchni preparatem hydroizolacyjnym - pierwsza warstwa	m2	130,00		
54 d1	D-03.02.01	Izolacja zewnętrznych powierzchni preparatem hydroizolacyjnym - druga warstwa.	m2	130,00		
55 d1	D-03.02.01	Łączenie rur PEHD o śr. nominalnej 1200 mm metodą spawania ekstruzyjnego	złącz.	32,00		
56 d1	D-03.02.01	Łączenie rur PEHD o śr. nominalnej 600 mm metodą spawania ekstruzyjnego	złącz.	2,00		
57 d1	D-03.02.01	Wpust uliczny ściekowy z osadnikiem wraz z uszczelkami przelotowymi śr. 250 mm i 200 mm /mufy/.	kpl	111,00		
58 d1	D-03.02.01	Wpust uliczny ściekowy z osadnikiem krawężnikowo-jezdniowy wraz z uszczelkami przelotowymi śr. 200 mm /mufy/.	kpl	3,00		

59 d1	D-03.02.01	Studzienka kanalizacyjna wpustowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm na podmurówce z bloczków trapezowych w gotowym wykopie o głębokości do 3,0 m./wpust krawężnikowo-jezdniowy/ wraz z uszczelką przelotową śr. 200mm.	stud.	1,00		
60 d1	D-03.02.01	Wloty z rowu otwartego do kanału śr. 1000 mm - 2 szt, śr. 400 mm- 1szt.- fundament pod ścianki czołowe z betonu C20/25 /z deskowaniem/.	m3	2,00		
61 d1	D-03.02.01	Wloty z rowu otwartego do kanału śr. 1000 mm - 2szt. i śr. 400 mm - 1szt.- żelbetowe ścianki czołowe z betonu C25/30 /wraz z mufami ściennymi, deskowaniem, izolacją 2xpreparatem hydroizolacyjnym, zbrojeniem i z kratą na wlocie/.	m3	4,00		
62 d1	D-03.02.01	Piaskowniki betonowe / z deskowaniem/ - 3 szt.	m3	0,60		
63 d1	D-03.02.01	Wylot z kanału śr. 1200 mm do rowu otwartego - żelbetowe ścianki czołowe z betonu C25/30 /wraz z mufą śr. 1200 mm, deskowaniem, izolacją 2xpreparatem hydroizolacyjnym i zbrojeniem/- 1 szt.	m3	4,00		
64 d1	D-03.02.01	Podsypka piaskowo-tłuczniowa grub. 20 cm pod wylot do rowu.	m3	1,50		
65 d1	D-03.02.01	Podsypka piaskowo-tłuczniowa grub. 20 cm pod płyty betonowe.	m3	11,00		
66 d1	D-03.02.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami betonowymi wylewanymi z betonu C16/20 grub. 15 cm.	m2	54,00		
67 d1	D-03.02.01	Plantowanie skarp i dna wykopów w gr.kat.IV.	m2	120,00		

68 d1	D-03.02.01	Regulacja pionowa istn. studzienek kanalizacji deszczowej do 0,5 m z wymianą włazu, pierścienia dystansowego na nowe.	kpl	18,00		
69 d1	D-03.02.01	Regulacja pionowa istn. studzienek kanalizacji deszczowej od 0,5 do $\pm 1,5$ m.	kpl	18,00		
70 d1	D-03.02.01	Regulacja pionowa istn. studzienek kanalizacji sanitarnej do 0,5 m z wymianą włazu, pierścienia dystansowego na nowe.	kpl	40,00		
71 d1	D-03.02.01	Regulacja pionowa istn. studzienek kanalizacji sanitarnej od 0,5 do $\pm 1,5$ m	kpl	40,00		
72 d1	D-03.02.01	Mechaniczne udrożnienie i czyszczenie istniejącej kanalizacji deszczowej o śr. 0.50 m z zalegających osadów.	m	84,00		
73 d1	D-03.02.01	Mechaniczne udrożnienie i czyszczenie istniejącej kanalizacji deszczowej o śr. 0.60 m z zalegających osadów.	m	52,00		
74 d1	D-03.02.01	Mechaniczne udrożnienie i czyszczenie istniejącej kanalizacji deszczowej o śr. 0.80 m z zalegających osadów.	m	255,00		
75 d1	D-03.02.01	Mechaniczne udrożnienie i czyszczenie istniejącej kanalizacji deszczowej o śr. 1.00 m z zalegających osadów.	m	330,00		
76 d1	D-03.02.01	Mechaniczne czyszczenie istniejących studzienek rewizyjnych.	szt.	17,00		
77 d1	D-03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie.	kpl.	3,00		
78 d1	D-03.02.01	Demontaż wpustów ulicznych w gotowym wykopie.	kpl.	18,00		

79 d1	D-03.02.01	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 1000 mm.	m	21,00		
80 d1	D-03.02.01	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 800 mm.	m	21,00		
81 d1	D-03.02.01	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 300 mm.	m	8,00		
82 d1	D-03.02.01	Zamulenie istniejących, wyłączonych rurociągów kanalizacji.	m3	35,00		
83 d1	D-03.02.01	Włączenie proj. rurociągu do istn. studzienek i istn. rurociągów /wykucie lub przewiercanie otworów - szt.21/.	m2	3,00		
84 d1	D-03.02.01	Obetonowanie muf ściennych i otworów w istniejących studzienkach wraz z mufami ściennymi /śr. 600mm-1 szt., śr. 500mm-1 szt., śr. 300mm-2 szt, śr. 200mm - 5szt./	m3	0,50		
85 d1	D-03.02.01	Włączenie do istn. rurociągów żelbetowych śr. 800mm i śr. 1000mm za pomocą kształek PP śr. 250 mm.	szt	24,00		
86 d1	D-03.02.01	Włączenie do istn. rurociągu żelbetowego śr. 800 mm proj. kanału śr. 300mm - kształtki śr. zewn. 300 mm /króciec kielichowy/	szt	1,00		
87 d1	D-03.02.01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2	20,00		
88 d1	D-03.02.01	Pompowanie wody z wykopów /w tym 750 godzin z terenu oczyszczalni wód deszczowych/	godz.	2250,00		
89 d1	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych.	kpl.	17,00		
90 d1	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych.	kpl.	17,00		
91 d1	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów.	kpl.	25,00		

92 d1	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów.	kpl.	25,00		
93 d1	D-03.02.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką.	m3	50,00		
94 d1	D-03.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km	m3	50,00		
95 d1	D-03.02.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 20 km	t	11,00		
96 d1	D-03.02.01	Przegląd TV kolektorów wraz z przykanalikami.	kpl	1,00		
97 d1	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1200 mm	m	141,00		
98 d1	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1000 mm	m	97,50		
99 d1	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m	440,00		
100 d1	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m	196,00		
101 d1	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m	41,00		
102 d1	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	156,00		
103 d1	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	193,00		
104 d1	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	431,00		
105 d1	D-03.02.01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m /montaż igłofiltrów, węży, pomp, kolektorów ssących, złączek/ - kpl.2	szt.	60,00		

106 d1	D-03.02.01	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej.	godz.	1000,00		
Ogółem wartość netto:						