

Przedmiar

Przebudowa ul. Chłodnej i ul. Spacerowej / od ul. Chłodnej do ul. Piaskowej/ w
Skarżysku-Kamiennej

Data: 2011-10-28

Budowa: Przebudowa ul. Chłodnej i ul. Spacerowej / od ul. Chłodnej do ul.
Piaskowej/ w Skarżysku-Kamiennej

Kody CPV: 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

Obiekt: Kanalizacja deszczowa

Zamawiający:

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska,

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Grupa robot kod CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
2 roboty ziemne			
1 Nr STWiOR: D.03.02.01 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm z przerzutem, humus bez darni ręcznie 30 % 127*2,0*0,30 = 76,2 76,2	76,200		m2
2 Nr STWiOR: D.03.02.01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm mechanicznie 70% 127*2,0*0,70 = 177,8 177,8	177,800		m2
3 Nr STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III mechanicznie 70 % (1,10*2,30*405+3,0*3,0*2,30*13)*0,70 = 905,625 (1,0*2,30*5+2,0*2,0*2,30*1)*0,70 = 14,49 (1,10*1,30*61+3,0*3,0*1,30*2)*0,70 = 77,441 (1,05*1,30*36+3,0*3,0*1,30)*0,70 = 42,588 (1,05*1,30*6,0+2,0*2,0*1,30)*0,70 = 9,373 (1,0*2,15*38+2,0*2,0*2,15*10)*0,70 = 117,39 1,10*2,15*13*0,70 = 21,5215 0,45*0,80*(50+42)*0,70 = 23,184 (1,0*1,55*21+2,0*2,0*1,55*4)*0,70 = 40,145 (1,0*1,65*22+2,0*2,0*1,65*6)*0,70 = 53,13 1,0*1,60*252*0,70 = 282,24 1 587,1275	1 587,13		m3
4 Nr STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu III ręcznie 30 % (1,10*2,30*405+3,0*3,0*2,30*13)*0,30 = 388,125 (1,0*2,30*5+2,0*2,0*2,30*1)*0,30 = 6,21 (1,10*1,30*61+3,0*3,0*1,30*2)*0,30 = 33,189 (1,05*1,30*36+3,0*3,0*1,30)*0,30 = 18,252 (1,05*1,30*6,0+2,0*2,0*1,30)*0,30 = 4,017 (1,0*2,15*38+2,0*2,0*2,15*10)*0,30 = 50,31 1,10*2,15*13*0,30 = 9,2235 0,45*0,80*(50+42)*0,30 = 9,936 (1,0*1,55*21+2,0*2,0*1,55*4)*0,30 = 17,205 (1,0*1,65*22+2,0*2,0*1,65*6)*0,30 = 22,77 1,0*1,60*252*0,30 = 120,96 680,1975	680,20		m3
5 Nr STWiOR: D.03.02.01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 6.0·m, kategoria gruntu III-IV 2*(2,30*405+2,30*5+1,30*61+1,30*36+1,30*6+2,15*38+2,15*13+1,55*21+1,65*22+1,60*252) = 3 317,2 3 317,2	3 317,200		m2
6 Nr STWiOR: D.03.02.01 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV łączna odległość 20 km 1587,13+680,20 = 2 267,33 2 267,33	2 267,33	38,0	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 Nr STWiOR: D.03.02.01 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5m ZASYPKA PIASKIEM STABILIZOWANYM CEMENTEM 1:10 $0,30 \cdot (1587,13 + 680,20) - (3,14 \cdot 0,15 \cdot 0,15 \cdot 466 + 3,14 \cdot 0,13 \cdot 0,13 \cdot 49 + 3,14 \cdot 0,10 \cdot 0,10 \cdot 106 + 3,14 \cdot 0,60 \cdot 0,60 \cdot 2,30 \cdot 17 + 3,14 \cdot 0,25 \cdot 0,25 \cdot 1,55 \cdot 26 + 92 \cdot 0,20 \cdot 0,60 + 3,14 \cdot 0,05 \cdot 0,05 \cdot 252) \cdot 0,30 = 649,005825$ $649,005825$	649,01		m3
8 Nr STWiOR: D.03.02.01 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10m, grunt kategorii I-III, spycharka 55.kW (75.KM) ZASYPKA PIASKIEM STABILIZOWANYM CEMENTEM 1:10 $0,70 \cdot (1587,13 + 680,20) - (3,14 \cdot 0,15 \cdot 0,15 \cdot 466 + 3,14 \cdot 0,13 \cdot 0,13 \cdot 49 + 3,14 \cdot 0,10 \cdot 0,10 \cdot 106 + 3,14 \cdot 0,60 \cdot 0,60 \cdot 2,30 \cdot 17 + 3,14 \cdot 0,25 \cdot 0,25 \cdot 1,55 \cdot 26 + 92 \cdot 0,20 \cdot 0,60 + 3,14 \cdot 0,05 \cdot 0,05 \cdot 252) \cdot 0,70 = 1\,514,346926$ $1\,514,346926$	1 514,347		m3
9 Nr STWiOR: D.03.02.01 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV $528,64 + 1233,492 = 1\,762,132$ $649,01 + 1514,347 = 2\,163,357$ $3\,925,489$	3 925,489		m3
10 Nr STWiOR: D.03.02.01 Rozplantowanie ręczne ziemi URODZAJNEJ ZŁOZONEJ OBOK $2,0 \cdot 127 \cdot 0,15 = 38,1$ $38,1$	38,100		m3
11 Nr STWiOR: D.03.02.01 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5cm $2,0 \cdot 127 = 254,0$ $254,0$	254,000		m2
12 Nr STWiOR: D.03.02.01 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	30,000		m2
3 odwodnienie do rozliczenia na budowie			
13 Nr STWiOR: D.03.02.01 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - mieszanka 65% żwir 35% piasek pozostawienie warstwy drenazowej jako podsypki $0,20 \cdot 1,05 \cdot 466 + 0,20 \cdot 1,10 \cdot 49 = 110,84$ $110,84$	110,840		m3
14 Nr STWiOR: D.03.02.01 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z PCV, Dn.100mm $466 + 49 + 11 = 526,0$ $526,0$	526,0		m
15 Nr STWiOR: D.03.02.01 Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku, z kręgów betonowych, kategoria gruntu III, Fi.800mm	10,0		szt
16 Nr STWiOR: D.03.02.01 Pompy saplinowe do pompowania wody z wykopów do rozliczenia na budowie	1,0		kpl
17 Nr STWiOR: D.03.02.01 Pompowanie wody z wykopów do rozliczenia na budowie $450 = 450,0$ $450,0$	450,0		m-g
18 Nr STWiOR: D.03.02.01 Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe, Dn.150mm $150 = 150,0$ $150,0$	150,0		m
19 Nr STWiOR: D.03.02.01 Przerwanie odwodnienia ekranem z gliny	0,50		m3
4 Grupa robot kod CPV 45232130-2 Rurociągi do odprowadzenia wody burzowej			
5 kanalizacja deszczowa			
20 Nr STWiOR: D.03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20cm $1,10 \cdot 466 + 1,05 \cdot 49 = 564,05$ $564,05$	564,050		m2
21 Nr STWiOR: D.03.02.01 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury PP SN8 Dn.300mm	466,0		m
22 Nr STWiOR: D.03.02.01 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury PP SN8 Dn.250mm	49,0		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23 Nr STWiOR: D.03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200·mm, głębokość 3·m + drabinka	17,0		szt
24 Nr STWiOR: D.03.02.01 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, kineta betonowa B15 3,14*0,60*0,60*0,20*17 = 3,84336 3,84336	3,843		m3
25 Nr STWiOR: D.03.02.01 Włączenie do istniejącej studzienki z osadzeniem przejścia szczelnego dla rur z tworzyw sztucznych	1,0		szt
26 Nr STWiOR: D.03.02.01 Deskowanie opaska betonowa 0,20*0,70*4*17 = 9,52 0,70*0,70*17 = 8,33 17,85	17,850		m2
27 Nr STWiOR: D.03.02.01 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, opaska betonowa B15 0,20*(0,70*0,70-3,14*0,15*0,15)*17 = 1,42579 1,42579	1,426		m3
28 Nr STWiOR: D.03.02.01 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno 0,20*0,70*4*17 = 9,52 0,70*0,70*17 = 8,33 17,85	17,850		m2
29 Nr STWiOR: D.03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·300·mm	466		m
30 Nr STWiOR: D.03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·250·mm	49		m
31 Nr STWiOR: D.03.02.01 Oznakowanie trasy kanału tabliczkami, na słupku betonowym 17 = 17,0 17,0	17,0		kpl
32 Nr STWiOR: D.03.02.01 kolizje z gazem w rurze ochronnej dwudzielnej fi 110 mm o l=3,20 m	8,0		kpl
33 Nr STWiOR: D.03.02.01 kolizje z kablem eNN w rurze ochronnej dwudzielnej fi 110 mm o l=3,20 m	2,0		kpl
34 Nr STWiOR: D.03.02.01 kolizje z kanałem sanitarnym	4,0		kpl
35 Nr STWiOR: D.03.02.01 kolizje z wodociągiem	7,0		kpl
6 przykanaliki deszczowe			
36 Nr STWiOR: D.03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm 1,0*106 = 106,0 106,0	106,000		m2
37 Nr STWiOR: D.03.02.01 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury PP SN8 Dn·200·mm	106,0		m
38 Nr STWiOR: D.03.02.01 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem bez syfonu	26,0		szt
39 Nr STWiOR: D.03.02.01 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, kineta betonowa B15 3,14*0,25*0,25*0,20*26 = 1,0205 1,0205	1,021		m3
40 Nr STWiOR: D.03.02.01 Deskowanie, ławy fundamentowe 0,20*0,50*4*26 = 10,4 0,50*0,50*26 = 6,5 16,9	16,900		m2
41 Nr STWiOR: D.03.02.01 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, opaska betonowa B15 (0,20*0,50*0,50-3,14*0,10*0,10*0,20)*26 = 1,13672 1,13672	1,137		m3
42 Nr STWiOR: D.03.02.01 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, na zimno 0,20*0,50*4*26 = 10,4 0,50*0,50*26 = 6,5 16,9	16,900		m2
43 Nr STWiOR: D.03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	106,0		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
44 Nr STWiOR: D.03.02.01 Oznakowanie trasy kanału tabliczkami, na słupku betonowym 26 = 26,0 26,0	26,0		kpl
45 Nr STWiOR: D.03.02.01 kolizje z kanałem sanitarnym	1,0		kpl
46 Nr STWiOR: D.03.02.01 kolizje z gazem w rurze ochronnej dwudzielnej fi 110 mm o l=3,20 m	1,0		kpl
47 Nr STWiOR: D.03.02.01 kolizje z kablem eNN w rurze ochronnej dwudzielnej fi 110 mm o l=3,20 m	1,0		kpl
7 przekładka wodociagu fi 90 mm			
48 Nr STWiOR: D.03.02.01 Wcinka w istniejący wodociąg fi 90	42,0		szt
49 Nr STWiOR: D.03.02.01 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem, rurociągi żeliwne, Dn·100·mm 10*21 = 210,0 210,0	210,0		m
50 Nr STWiOR: D.03.02.01 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi·50·mm 12*21 = 252,0 252,0	252,0		m
51 Nr STWiOR: D.03.02.01 Polaczenie z istniejącym wodociągiem fi 90	2,0		szt
52 Nr STWiOR: D.03.02.01 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·400-800·mm rura stłowa ochronna fi 244,0 mm 6,0*21 = 126,0 126,0	126,000		m
53 Nr STWiOR: D.03.02.01 Uszczelnienie manszeta typu 2 2*21 = 42,0 42,0	42,0		szt
54 Nr STWiOR: D.03.02.01 Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·100·mm, rury azbestowo-cementowe (odcinek 200·m)	21,0		próba
55 Nr STWiOR: D.03.02.01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	21,0		odcinek
8 odwodnienie liniowe			
56 Nr STWiOR: D.03.02.01 Fundament betonowy odwodnienia liniowego B25 92*(0,54*0,54+0,60*0,15*2) = 43,3872 43,3872	43,387		m3
57 Nr STWiOR: D.03.02.01 Odwodnienie liniowe z rusztem stalowym żeliwnym klasy C i studzienka odwodnieniowa	92,0		mb

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		Grupa robot kod CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
2		roboty ziemne
3		odwodnienie do rozliczenia na budowie
4		Grupa robot kod CPV 45232130-2 Rurociagi do odprowadzenia wody burzowej
5		kanalizacja deszczowa
6		przykanaliki deszczowe
7		przekładka wodociagu fi 90 mm
8		odwodnienie liniowe