

PRZEDMIAR ROBÓT

ODWODNIENIE DROGI W ZWIĄZKU Z ROZBUDOWĄ UL. BIAŁOWIESKIEJ W DZIELNICY PRAGA - POŁUDNIE W M. ST. WARSZAWY

BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		ROBOTY ZIEMNE		
1.1	CPV - 45111000-8	ROBOTY ZIEMNE		
1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,56
1.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechanicznie	m3	1435,46
1.1.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 10% ręcznie	m3	159,50
1.1.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	3082,80
1.1.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	114,96
1.1.6	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka, nadsypka piaskiem gr. 30cm	m3	287,31
1.1.7	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	1165,87
1.1.8	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	429,09
1.1.9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	429,09
1.1.10	kalk. własna	Zabezpieczenie fundamentów istn. budynku ściankami szczelnymi wciskanymi typu larsen	kpl	1,00
2		KANAŁY RUROWE		
2.1	CPV - 45111200-0 CPV - 45231300-8	KANAŁY RUROWE FI 300 KAMIONKOWE KLASY 160		
2.1.1	KNNR 4 1305-08	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych Dn 300 z kamionki glazurowanej klasy 160 o wytrzymałości na zgniatanie 40kn/m i wytrzymałości na zginanie 19,2kn/mm2	m	243,00
2.1.2	KNNR 4 1317-08	Trójnik kamionkowy Dn 300/200	szt	13,00
2.1.3	KNNR 4 1317-08	Łuk kamionkowy Dn 300 45st	szt	1,00
2.1.4	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m	243,00
2.2	CPV - 45111200-0 CPV - 45231300-8	KANAŁY RUROWE FI 200 KAMIONKOWE KLASY 160		
2.2.1	KNNR 4 1305-07	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych Dn 200 z kamionki glazurowanej klasy 160 o wytrzymałości na zgniatanie 40kn/m i wytrzymałości na zginanie 19,2kn/mm2	m	270,10
2.2.2	KNNR 4 1317-07	Trójnik kamionkowy Dn 200/200	szt	1,00
2.2.3	KNNR 4 1317-07	Syfon kamionkowy Dn 200	szt	41,00
2.2.4	KNNR 4 1317-07	Kształtki siodłowe Dn 200	szt	3,00
2.2.5	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	270,10
2.3	CPV - 45111200-0 CPV - 45231300-8	KANAŁY RUROWE Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO FI 200		
2.3.1	KNNR 4 1314-03	Kanały z rur żeliwnych kielichowych z żeliwa sferoidalnego o śr. 200 mm	m	37,40
2.3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	37,40
3		STUDNIE KANALIZACYJNE ŻELBETOWE FI 1200mm Z PIERŚCIENIEM		

3.1	CPV - 45111200-0 CPV - 45231300-8	STUDNIE KANALIZACYJNE ŻELBETOWE FI 1200mm Z PIERŚCIENIEM ODCIAŻAJĄCYM I WŁAZEM D400		
3.1.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	17,00
3.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne kaskadowe z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3,00
3.1.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	20,00
3.1.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,12
3.1.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	377,30
3.1.6	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	534,43
3.1.7	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2	534,43
3.1.8	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	16,61
3.1.9	kalk. własna	Dostarczenie materiału na obsypkę studni	m3	237,05
3.1.10	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	237,05
3.1.11	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	123,64
3.1.12	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	123,64
4		STUDZIENKI ŚCIEKOWE FI 600mm Z OSADNIKIEM H=0,95m		
4.1	CPV - 45111200-0 CPV - 45231300-8	STUDZIENKI ŚCIEKOWE FI 600mm Z OSADNIKIEM H=0,95m		
4.1.1	KNR 2-18 0625-02 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 600 mm z osadnikiem o wysokości 0,95m bez syfonu	szt.	41,00
4.1.2	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie tabliczkami informacyjnymi	kpl.	41,00
4.1.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,25
4.1.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	170,32
4.1.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	486,64
4.1.6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	12,62
4.1.7	kalk. własna	Dostarczenie materiału na obsypkę studni	m3	128,74
4.1.8	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	128,74
4.1.9	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	28,97
4.1.10	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	28,97