
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót (dla celu kosztorysu ofertowego)

Obiekt BUDOWA KRATY - ROBOTY INŻYNIERYJNE - KANAŁY I STUDZIENKI
Kod CPV 45220000-5, 45232410-9, 45231300-8
Budowa PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW SANITARNYCH "ZBYSZEWSKA" W GRÓJCU
Inwestor ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W GRÓJCU ul.Niepodległości 9 05-600 Grójec

Data opracowania

BUDOWA KRATY - ROBOTY INŻYNIERYJNE - KANAŁY I STUDZIENKI

Nr	Opis robót	Wartość
A.	Kanał obejścia ze studnią S5 IV.3(3.1)	
1.	• Roboty ziemne 45220000-5	
	• 2.Przewody ,studzienki 45232410-9	
B.	Kanały normalnego przepływu ścieków IV.2 stud.1 - IV3(3.3)	
1.	• Roboty ziemne 45220000-5	
2.	• Przewody ,studzienki 45232410-9	
C.	Przyłącze wodociągowe IV.4 - IV.5(wodociąg DN32)	
1.	• Roboty ziemne 454220000-5	
2.	• Przewody wodociągowe 45231300-8	
C.	Przyłącze kanalizacyjne IV.6 (do sudz.S5) 45232410-9	
	Razem	

BUDOWA KRATY - ROBOTY INŻYNIERYJNE - KANAŁY I STUDZIENKI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		A. Kanał obejścia ze studnią S5 IV.3(3.1)				
		1. Roboty ziemne 45220000-5				
1		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m ³ - przyjęto 50% wykopów	m3	27,47		
2		Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku - przyjęto 50% wykopów	m3	27,47		
3		Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem ścian wykopów o szerokości 1,81 do 3,20m i głębokości do 6,0m w gruntach nawodnionych kategorii I-IV	m2	48,00		
4		Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem ścian wykopów o szerokości 1,01 do 1,80m i głębokości do 6,0m w gruntach nawodnionych kategorii I-IV	m2	50,40		
5		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m piasek	m3	3,99		
6		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	3,99		
7		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	41,31		
8		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km	m3	13,63		
9		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	13,63		
10		Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 100mm - odprowadzenie wody	m	110,00		
11		Pompowanie ścieków ze studzienki S1 do Pompowni przez okres przełączenia ścieków na kanał obejściowy . UWAGA! - rzeczywistą ilość godz. pompowania ścieków wody należy rozliczyć na podstawie obmiaru potwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	m-g	120,00		
		2.Przewody ,studzienki 45232410-9				
12		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	1,90		
13		Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk	m	7,90		
14		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	szt	3,00		
15		Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie - beton B30	m3	0,50		
16		Deskowanie ścian łukowych o wysokości do 4m	m2	7,03		
17		Ręczne układanie mieszanki betonowej w ścianach prostych i łukowych z transportem mieszanki pojemnikiem do betonu - beton B30	m3	0,70		
18		Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 1200mm	m	2,00		
19		Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o średnicy 1400/600mm	kpl	1,00		
20		Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 800mm	m	0,60		
21		Pokrywa nastudzienna z pierścieniem obciążającym i włazem o średnicy 950/600mm	komin	1,00		
22		Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 300mm uszczelnionego cementem-wycięcie rur w studziencie S5	m	1,20		
23		Montaż łańcucha uszczelniającego ŁU-6 O -2 17 ogniw rurociągu DN 300 kamionka - analogia	szt	2,00		
24		Montaż łączników typu np.Straub DN 300 - analogia	szt	2,00		
		B. Kanały normalnego przepływu ścieków IV.2 stud.1 - IV3(3.3)				
		1. Roboty ziemne 45220000-5				
25		Wykopy w gruncie kategorii III-IV z podnoszeniem urobku żurawiem przesuwym budowlanym 0,5-0,75t w pojemnikach i wyładowaniem na odkład	m3	11,21		
26		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2,5-4,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV	m3	11,21		
		2. Przewody ,studzienki 45232410-9				
27		Zabetonowanie przestrzeni i ściany studni S1 po demontażu kraty betnem B20 - analogia	m3	0,50		
28		Demontaż kominów włazowych z kręgów betonowych o średnicy 120cm	m	0,50		
29		Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 1200mm-studz.S1	m	0,50		
30		Pokrywa nastudzienna z włazem o średnicy 120/60cm - studz.S1	komin	1,00		
31		Demontaż pokrywy stalowej z blachy stalowej ryflowanej,odcięcie pokrywy z wyniesieniem -analogia studz.S1	m	3,77		
32		Demontaż kominów włazowych z kręgów betonowych o średnicy 80cm studz.S3	m	1,00		
33		Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z włazem DN 600 dla kominów o średnicy 80cm studz.S3	kpl	1,00		
34		Demontaż kominów włazowych z kręgów betonowych o średnicy 100cm studz.S3	m	1,00		
35		Demontaż płyt pośrednich studziennych żelbetowych dla kominów o średnicy 100cm - analogia studz.S3	kpl	1,00		
36		Demontaż płyt żelbetowych przejściowych na studniach o średnicy 150cm wsp.0,7do RiS studz.S3	kpl	1,00		

BUDOWA KRATY - ROBOTY INŻYNIERYJNE - KANAŁY I STUDZIENKI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
37		Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o średnicy 150cm - montaż bez kosztów materiałów ułożenie ponowne płyty zdemontowanej studz.S3	kpl	1,00		
38		Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i wysokości 500mm - montaż kręgów zdemontowanych studz.S3	m	1,00		
39		Pokrywa nastudzienna o średnicy 1000mm -j.w. studz.S3	komin	1,00		
40		Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 800mm i wysokości 500mm -j.w.studz.S3	m	1,00		
41		Pokrywa z stali nierdzewnej 620x620mm	kpl	1,00		
42		Kanały z rur kamionkowych, kielichowych długości 1,50m o średnicy 300mm uszczelnianych zaprawą cementową	m	2,50		
43		Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 323/8,8mm o złączach spawanych	m	2,50		
		C. Przyłącze wodociągowe IV.4 - IV.5(wodociąg DN32)				
		1. Roboty ziemne 454220000-5				
44		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m3	m3	35,48		
45		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	78,86		
46		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II piaskiem	m3	4,09		
47		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	4,09		
48		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	27,76		
49		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km	m3	7,72		
50		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	7,72		
		2. Przewody wodociągowe 45231300-8				
51		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	3,63		
52		Nawierтки na istniejących rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 160	kpl	1,00		
53		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm	m	16,00		
54		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, bez nasuwek	kpl	1,00		
55		Montaż tulei kołnierzowych PE, o średnicy zewnętrznej 63/50 mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	2,00		
56		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 63mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	2,00		
57		Montaż rurociągów stalowych K.O o średnicy DN 32 łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa	m	4,50		
58		Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy do 42,4mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	2,00		
		C. Przyłącze kanalizacyjne IV.6 (do sudz.S5) 45232410-9				
59		Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	1,50		
60		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	1,00		
61		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,50		
		Razem				