

Przedmiar

Obiekt	BUDYNEK MIESZKALNY KOMUNALNY, WIELORODZINNY - ODWODNIENIE
Kod CPV	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Częstochowa ul. Kontkiewicza działki numer ewidencyjny 144/26 obręb 62 jednostka ewidencyjna Miasto Częstochowa
Inwestor	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej TBS w Częstochowie Ul. P.O.W. 24 42-200 Częstochowa
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ATTYKA Piotr Kędzierski ul. Elsnera 4h 42-218 Częstochowa

Sporządził mgr inż Piotr Kędzierski

Częstochowa 02. 2016

BUDYNEK MIESZKALNY KOMUNALNY, WIELORODZINNY - ODWODNIENIE

Planowana inwestycja polega na budowie budynku wielorodzinnego komunalnego w Częstochowie. W związku z powyższym projektuje się odwodnienie w postaci studzienek ściekowych włączonych do projektowanego kanału deszczowego. Do kanału deszczowego włączone zostaną również rury spustowe.

Z uwagi na złe grunty zaprojektowano drenaż opaskowy budynku.

BUDYNEK MIESZKALNY KOMUNALNY, WIELORODZINNY - ODWODNIENIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia trasa kanału deszczowego 0,274	km	0,274
		razem	km	0,274
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	1.142,000
		Roboty ziemne		
3	KNR 2-01 0202/04.2	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km 1,13*(1,7+1,6+1,6+1,6)*0,7 3,8*(2,4+2,7+2,2+2,3+1,9+2,4)*0,7 0,16*(2,6+1,7+1,6+2,3+2+1,8)*0,7 1,04*(2,1+2,4+1,8+1,6+2,4+2,2+2,2+2,3+2,3+2,3+2,4+2,4+2,4+2,4)*0,7 0,7*(27+8+11+2)*1,9*0,7 0,9*56*1,7*0,7 0,7*64*1,6*0,7 0,7*(2+2,5+4+4+4+2+9+9+5+7+13)*1,2*0,7 0,7*(63,16+74,08)*2,2*0,7	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	5,142 36,974 1,344 26,135 44,688 59,976 50,176 36,162 147,945
		razem	m3	408,542
4	KNR 2-01 0301/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 30% - roboty ręczne 1,13*(1,7+1,6+1,6+1,6)*0,3 3,8*(2,4+2,7+2,2+2,3+1,9+2,4)*0,3 0,16*(2,6+1,7+1,6+2,3+2+1,8)*0,3 1,04*(2,1+2,4+1,8+1,6+2,4+2,2+2,2+2,3+2,3+2,3+2,4+2,4+2,4+2,4)*0,3 0,7*(27+8+11+2)*1,9*0,3 0,9*56*1,7*0,3 0,7*64*1,6*0,3 0,7*(2+2,5+4+4+4+2+9+9+5+7+13)*1,2*0,3 0,7*(63,16+74,08)*2,2*0,3	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	2,204 15,846 0,576 11,201 19,152 25,704 21,504 15,498 63,405
		razem	m3	175,090
5	KNR 2-01 0214/04.3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (dopłata 18x) 1,13*(1,7+1,6+1,6+1,6) 3,8*(2,4+2,7+2,2+2,3+1,9+2,4) 0,16*(2,6+1,7+1,6+2,3+2+1,8)*0,7 1,04*(2,1+2,4+1,8+1,6+2,4+2,2+2,2+2,3+2,3+2,3+2,4+2,4+2,4+2,4) 0,7*(27+8+11+2)*1,9 0,9*56*1,7 0,7*64*1,6 0,7*(2+2,5+4+4+4+2+9+9+5+7+13)*1,2 0,7*(63,16+74,08)*2,2	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	7,345 52,820 1,344 37,336 63,840 85,680 71,680 51,660 211,350
		razem	m3	583,055
		Odwodnienie		
6	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk Analogia kanały z rur PVC o średnicy 160 mm 64+62	m	126,000
		razem	m	126,000
7	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 48+56	m	104,000
		razem	m	104,000
8	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podbudowa z kruszywa łamanego 27*0,9*0,2	m3	4,860
		razem	m3	4,860
9	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka pod kanał i przykanaliki 0,9*56*0,15 0,7*48*0,15 0,7*126*0,15	m3 m3 m3	7,560 5,040 13,230
		razem	m3	25,830
10	KNR 2-01 0320/04.1	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 0,5*56*0,4	m3	11,200

BUDYNEK MIESZKALNY KOMUNALNY, WIELORODZINNY - ODWODNIENIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,9*56*1	m3	50,400
		0,5*126*0,2	m3	12,600
		0,7*126*0,7	m3	61,740
		0,7*48*1,4	m3	47,040
		0,3*48*0,8	m3	11,520
		razem	m3	194,500
11	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk Analogia drenaż z rur PVC o średnicy 160 mm	m	137,000
12	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm zasypka i obsypka drenażu		
		0,7*0,2*137	m3	19,180
		razem	m3	19,180
13	KNR 2-01 0320/04.1	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - zasypka drenażu		
		137*0,7*2	m3	191,800
		137*0,5*0,3	m3	20,550
		razem	m3	212,350
14	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m		
		5	studnię	5,000
		razem	studnię	5,000
15	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - studnia z regulatorem przepływu		
		1	studnię	1,000
		razem	studnię	1,000
16	KNR 2-01 0320/04.2	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3m		
		0,8*16	m3	12,800
		razem	m3	12,800
17	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
		4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
18	KNR 2-01 0320/04.2	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3m		
		0,4*6	m3	2,400
		razem	m3	2,400
19	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową		
		6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
20	KNR 2-01 0320/04.2	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3m		
		0,4*9	m3	3,600
		razem	m3	3,600
21	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową - studzienki średnica 315 do drenażu		
		16	szt	16,000
		razem	szt	16,000
22	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
		8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
23	KNR-W 2-18 0421/05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk		
		12	szt	12,000
		razem	szt	12,000
24	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk		
		32	szt	32,000
		razem	szt	32,000
25	KNR 9-11 0101/03.2	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókniną na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym		
		137*0,7	m2	95,900
		razem	m2	95,900
26	KNR-W 2-18 0704/05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 300mm (1 próba - 200m)		
		1	próba	1,000

BUDYNEK MIESZKALNY KOMUNALNY, WIELORODZINNY - ODWODNIENIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	próba	1,000