

Przedmiar

CPV - 45221100-3, 45233330-3, 45233300-9 - Przedmiar robót i kosztorys inwestorski przebudowy instalacji sanitarnych w ul. Bukowej w Sztutowie - sieć sanitarna wod - kan.

Data: 2011-01-17

Budowa: Przebudowa instalacji sanitarnych w ul. Bukowej w Sztutowie - sieć sanitarna wod - kan.

Obiekt: Przebudowa instalacji sanitarnych w ul. Bukowej w Sztutowie - sieć sanitarna wod - kan.

Zamawiający: Urząd Gminy Sztutowo, ul. Gdańska 55, 82 - 110 Sztutowo

Jednostka opracowująca kosztorys: Firma Projektowo - Handlowa PROJ - BUD Jarosław Wrzyszc ul.Kusocińskiego  
5/7 84 - 200 Wejherowo

Kosztorys opracowali:

Jarosław Wrzyszc, .....

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 CPV - 45112000-5 Roboty ziemne dla przyłączy wodociagowych			
1 D-03.02.01.Roboty ziemne zmechanizowane ( w 70% ze względu na uzbrojenie terenu ) - wykop dla przyłączy wodociagowych			
przedmiar	=		
- przyłącza wodociagowe	=		
W1 - działka 180/8	(1,59+1,61)*0,50*0,90*1,27*0,70 = 1,28016		
W3 - działka 180/17	(1,35+1,25)*0,50*0,90*1,27*0,70 = 1,04013		
W4 - działka 180/27	(1,25+1,25)*0,50*0,90*7,53*0,70 = 5,929875		
W5 - działka 180/28	(1,32+1,25)*0,50*0,90*7,53*0,70 = 6,095912		
W6 - działka 180/53	(1,34+1,25)*0,50*0,90*6,31*0,70 = 5,148014		
W7 - działka 180/50	(1,25+1,25)*0,50*0,90*2,66*0,70 = 2,09475		
W8 - działka 180/51	(1,25+1,25)*0,50*0,90*2,57*0,70 = 2,023875		
W9 - działka 195/31	(1,35+1,25)*0,50*0,90*7,87*0,70 = 6,44553		
- przyłącza wodociagowe - załącznik	=		
przyłącze NZ9	(1,35+1,35)*0,50*0,90*7,73*0,70 = 6,574365		
przyłącze NZ10	(1,35+1,35)*0,50*0,90*7,69*0,70 = 6,540345		
przyłącze NZ11	(1,35+1,35)*0,50*0,90*7,70*0,70 = 6,54885		
	49,721806	~49,722	m3
2 D-03.02.01.Roboty ziemne wykonywane ręcznie ( w 30% ze względu na uzbrojenie terenu ) - wykop j.w.			
przedmiar	49,722/0,70*0,30 = 21,309429		
	21,309429	~21,309	m3
3 D-03.02.01.Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórka, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV			
przedmiar	=		
- przyłącza wodociagowe	=		
W1 - działka 180/8	(1,59+1,61)*0,50*1,27*2 = 4,064		
W3 - działka 180/17	(1,35+1,25)*0,50*1,27*2 = 3,302		
W4 - działka 180/27	(1,25+1,25)*0,50*7,53*2 = 18,825		
W5 - działka 180/28	(1,32+1,25)*0,50*7,53*2 = 19,3521		
W6 - działka 180/53	(1,34+1,25)*0,50*6,31*2 = 16,3429		
W7 - działka 180/50	(1,25+1,25)*0,50*2,66*2 = 6,65		
W8 - działka 180/51	(1,25+1,25)*0,50*2,57*2 = 6,425		
W9 - działka 195/31	(1,35+1,25)*0,50*7,87*2 = 20,462		
- przyłącza wodociagowe - załącznik	=		
przyłącze NZ9	(1,35+1,35)*0,50*7,73*2 = 20,871		
przyłącze NZ10	(1,35+1,35)*0,50*7,69*2 = 20,763		
przyłącze NZ11	(1,35+1,35)*0,50*7,70*2 = 20,79		
	157,847	~157,847	m2
4 D-03.02.01.Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV - wypór ( zasypanie z zagęszczeniem wykopów j.w. )			
przedmiar	49,722+21,309 = 71,031		
wypór	=		
- przyłącza wodociagowe	=		
W1 - działka 180/8	-0,332*0,90*1,27 = -0,379476		
W3 - działka 180/17	-0,332*0,90*1,27 = -0,379476		
W4 - działka 180/27	-0,332*0,90*7,53 = -2,249964		
W5 - działka 180/28	-0,332*0,90*7,53 = -2,249964		
W6 - działka 180/53	-0,332*0,90*6,31 = -1,885428		
W7 - działka 180/50	-0,332*0,90*2,66 = -0,794808		
W8 - działka 180/51	-0,332*0,90*2,57 = -0,767916		
W9 - działka 195/31	-0,332*0,90*7,87 = -2,351556		
- przyłącza wodociagowe - załącznik	=		
przyłącze NZ9	-0,332*0,90*7,73 = -2,309724		
przyłącze NZ10	-0,332*0,90*7,69 = -2,297772		
przyłącze NZ11	-0,332*0,90*7,70 = -2,30076		
	53,064156	~53,064	m3
5 D-03.02.01.Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - RMS x 9 ze względu na dalsze 9 km odległości			
przedmiar	(49,722+21,309)-53,064 = 17,967		
	17,967	~17,967	9,00 m3
6 D-03.02.01.KI - Koszty utylizacji gruntu z wykopu na wysypisku - przyjęto 17,967 x 1,30 = 23,36 tony gruntu do utylizacji na wysypisku śmieci			
przedmiar	23,36 = 23,36		
	23,36	~23,360	t

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2 CPV - 45331300-3 Przyłącza wodociągowe						
7 D-03.02.01.Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm dla kanałów kanalizacji sanitarnej i deszczowej						
przedmiar		=				
- przyłącza wodociągowe DN32		=				
W1 - działka 180/8	0,90*1,27	=	1,143			
W3 - działka 180/17	0,90*1,27	=	1,143			
W4 - działka 180/27	0,90*7,53	=	6,777			
W5 - działka 180/28	0,90*7,53	=	6,777			
W6 - działka 180/53	0,90*6,31	=	5,679			
W7 - działka 180/50	0,90*2,66	=	2,394			
W8 - działka 180/51	0,90*2,57	=	2,313			
W9 - działka 195/31	0,90*7,87	=	7,083			
- przyłącza wodociągowe DN32 - załącznik		=				
przyłącze NZ9	0,90*7,73	=	6,957			
przyłącze NZ10	0,90*7,69	=	6,921			
przyłącze NZ11	0,90*7,70	=	6,93			
			54,117	~54,117		m2
8 D-03.02.01.Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·32·mm						
przedmiar		=				
- przyłącza wodociągowe		=				
W1 - działka 180/8	1,27	=	1,27			
W3 - działka 180/17	1,27	=	1,27			
W4 - działka 180/27	7,53	=	7,53			
W5 - działka 180/28	7,53	=	7,53			
W6 - działka 180/53	6,31	=	6,31			
W7 - działka 180/50	2,66	=	2,66			
W8 - działka 180/51	2,57	=	2,57			
W9 - działka 195/31	7,87	=	7,87			
- przyłącza wodociągowe - załącznik		=				
przyłącze NZ9	7,73	=	7,73			
przyłącze NZ10	7,69	=	7,69			
przyłącze NZ11	7,70	=	7,7			
			60,13	~60,130		m
9 D-03.02.01.Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm - obsypka grubości 33,2 cm dla wodociągu PE 32 mm ( RMS x 3,32 ze względu na zwiększoną grubość warstwy obsypki )						
przedmiar	0,90*0,332*60,13-3,14*0,016*					
	0,016*60,13	=	17,918509			
			17,918509	~17,919	3,32	m3
10 D-03.02.01.Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III - zagęszczenie piasku j.w.						
przedmiar		=				
- podsypka grubości 15 cm	54,117*0,15	=	8,11755			
- obsypka rurociągu	17,919	=	17,919			
			26,03655	~26,037		m3
11 D-03.02.01.Ukop piasku dla podsypki i obsypki kanalizacji deszczowej						
przedmiar j.w.	26,037	=	26,037			
			26,037	~26,037		m3
12 D-03.02.01.Transport piasku z miejsca ukopu na dalsze 4,0 km odległości						
przedmiar j.w.	26,037	=	26,037			
			26,037	~26,037	8,00	m3
13 D-03.02.01.Dostawa i montaż nawiertki NWZ do rur miękkich 90/40						
przedmiar	8+3	=	11,0			
			11,0	~11,000		kpl
14 D-03.02.01.Dostawa i montaż zaślepki PE DN32						
przedmiar	8+3	=	11,0			
			11,0	~11,000		kpl
15 D-03.02.01.Dostawa i montaż redukcji PE DN40/32						
przedmiar	8+3	=	11,0			
			11,0	~11,000		kpl
16 D-03.02.01.Dostawa i montaż łuku 45 stopni PE DN32						
przedmiar	4+4	=	8,0			
			8,0	~8,000		kpl
17 D-03.02.01.Dostawa i montaż rury ochronnej PE DN90						
przedmiar	28,0	=	28,0			
			28,0	~28,000		m
18 D-03.02.01.Dezynfekcja rurociągów przyłączy wodociągowych PE DN32						
przedmiar	1	=	1,0			
			1,0	~1,000		szt
19 D-03.02.01.Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych PE DN32						
przedmiar	1	=	1,0			
			1,0	~1,000		szt
20 D-03.02.01.Próba wodna szczelności przyłączy wodociągowych PE DN32						
przedmiar	1	=	1,0			
			1,0	~1,000		próba
21 D-03.02.01.Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 6,0·m						
przedmiar	6	=	6,0			
			6,0	~6,000		kpl
22 D-03.02.01.Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 6,0·m						
przedmiar	6	=	6,0			
			6,0	~6,000		kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23 D-03.02.01.Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 6,0·m przedmiar 2 = 2,0 2,0	~2,000		kpl
24 D-03.02.01.Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 6,0·m przedmiar j.w. 2 = 2,0 2,0	~2,000		kpl
3 CPV - 45112000-5 Roboty ziemne dla przyłączy kanalizacji sanitarnej			
25 D-03.02.01.Roboty ziemne zmechanizowane ( w 70% ze względu na uzbrojenie terenu ) - wykop dla przyłączy kanalizacji sanitarnej przedmiar = - przyłącza kanalizacji sanitarnej = S1 - działka (1,75+1,75)*0,50*0,90*(7,35-0,30)*0,70 = 7,772625 S2 - działka (2,14+2,04)*0,50*0,90*(7,53-0,30)*0,70 = 9,519741 S3 - działka (1,41+1,37)*0,50*0,90*(4,48-0,30)*0,70 = 3,660426 S4 - działka (1,14+1,12)*0,50*0,90*(4,43-0,30)*0,70 = 2,940147 S4 - działka (1,35+1,33)*0,50*0,90*(3,94-0,30)*0,70 = 3,072888 S5 - działka (1,02+0,95)*0,50*0,90*(3,38-0,30)*0,70 = 1,911294 S6 - działka (1,09+0,99)*0,50*0,90*(3,90-0,30)*0,70 = 2,35872 S7 - działka (1,58+1,54)*0,50*0,90*(6,35-0,30)*0,70 = 5,94594 studzienki inspekcyjne DN600 z włazem typu ciężkiego kl. D400 1,80*1,80*(1,90+2,29+1,56+1,29+1,50)*0,70 = 19,36872 56,550501	~56,551		m3
26 D-03.02.01.Roboty ziemne wykonywane ręcznie ( w 30% ze względu na uzbrojenie terenu ) - wykop j.w. przedmiar 56,551/0,70*0,30 = 24,236143 24,236143	~24,236		m3
27 D-03.02.01.Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórka, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV przedmiar = - przyłącza kanalizacji sanitarnej = S1 - działka (1,75+1,75)*0,50*2*(7,35-0,30) = 24,675 S2 - działka (2,14+2,04)*0,50*2*(7,53-0,30) = 30,2214 S3 - działka (1,41+1,37)*0,50*2*(4,48-0,30) = 11,6204 S4 - działka (1,14+1,12)*0,50*2*(4,43-0,30) = 9,3338 S4 - działka (1,35+1,33)*0,50*2*(3,94-0,30) = 9,7552 S5 - działka (1,02+0,95)*0,50*2*(3,38-0,30) = 6,0676 S6 - działka (1,09+0,99)*0,50*2*(3,90-0,30) = 7,488 S7 - działka (1,58+1,54)*0,50*2*(6,35-0,30) = 18,876 studzienki inspekcyjne DN600 z włazem typu ciężkiego kl. D400 (1,80*3+0,45*2)*(1,90+2,29+1,56+1,29+1,50)*0,70 = 37,6614 155,6988	~155,699		m2
28 D-03.02.01.Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV - wypór ( zasypanie z zagęszczeniem wykopów j.w. ) przedmiar 56,551+24,236 = 80,787 wypór = - przyłącza kanalizacji sanitarnej = S1 - działka -0,46*0,90*(7,35-0,30) = -2,9187 S2 - działka -0,46*0,90*(7,53-0,30) = -2,99322 S3 - działka -0,46*0,90*(4,48-0,30) = -1,73052 S4 - działka -0,46*0,90*(4,43-0,30) = -1,70982 S4 - działka -0,46*0,90*(3,94-0,30) = -1,50696 S5 - działka -0,46*0,90*(3,38-0,30) = -1,27512 S6 - działka -0,46*0,90*(3,90-0,30) = -1,4904 S7 - działka -0,46*0,90*(6,35-0,30) = -2,5047 studzienki inspekcyjne DN600 z włazem typu ciężkiego kl. D400 -( (3,14*0,30*0,30)*(1,90+2,29+1,56+1,29+1,50) ) = -2,413404 62,244156	~62,244		m3
29 D-03.02.01.Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - RMS x 9 ze względu na dalsze 9 km odległości przedmiar (56,551+24,236)-62,244 = 18,543 18,543	~18,543	9,00	m3
30 D-03.02.01.KI - Koszty utylizacji gruntu z wykopu na wysypisku - przyjęto 18,543 x 1,30 = 24,11 tony gruntu do utylizacji na wysypisku śmieci przedmiar 24,11 = 24,11 24,11	~24,110		t

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4 CPV - 45331300-3 Przyłącza kanalizacji sanitarnej						
31 D-03.02.01.Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm dla kanałów kanalizacji sanitarnej i deszczowej						
przedmiar	=					
- przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC DN160	=					
S1 - działka 0,90*(7,35-0,30)	=	6,345				
S2 - działka 0,90*(7,53-0,30)	=	6,507				
S3 - działka 0,90*(4,48-0,30)	=	3,762				
S4 - działka 0,90*(4,43-0,30)	=	3,717				
S4 - działka 0,90*(3,94-0,30)	=	3,276				
S5 - działka 0,90*(3,38-0,30)	=	2,772				
S6 - działka 0,90*(3,90-0,30)	=	3,24				
S7 - działka 0,90*(6,35-0,30)	=	5,445				
		35,064		~35,064		m2
32 D-03.02.01.Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm						
przedmiar	=					
- przyłącza kanalizacji sanitarnej	=					
S1 - działka 7,35-0,30	=	7,05				
S2 - działka 7,53-0,30	=	7,23				
S3 - działka 4,48-0,30	=	4,18				
S4 - działka 4,43-0,30	=	4,13				
S4 - działka 3,94-0,30	=	3,64				
S5 - działka 3,38-0,30	=	3,08				
S6 - działka 3,90-0,30	=	3,6				
S7 - działka 6,35-0,30	=	6,05				
		38,96		~38,960		m
33 D-03.02.01.Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm - obsypka grubości 46 cm dla kanalizacji sanitarnej PVC 160 mm ( RMS x 4,60 ze względu na zwiększoną grubość warstwy obsypki )						
przedmiar 0,90*0,46*38,96-3,14*0,08*0,08*						
38,96	=	15,3465				
- potrącenie - ocieplenie rurociągu z keramzytu grubości 20 cm	=	-1,946				
		13,4005		~13,401	4,60	m3
34 D-03.02.01.Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III - zagęszczenie piasku j.w.						
przedmiar	=					
- podsypka grubości 15 cm 35,064*0,15	=	5,2596				
- obsypka rurociągu 15,347	=	15,347				
		20,6066		~20,607		m3
35 D-03.02.01.Ukop piasku dla podsypki i obsypki kanalizacji deszczowej						
przedmiar j.w. 20,607	=	20,607				
		20,607		~20,607		m3
36 D-03.02.01.Transport piasku z miejsca ukopu na dalsze 4,0 km odległości						
przedmiar j.w. 20,607	=	20,607				
		20,607		~20,607	8,00	m3
37 D-03.02.01.Dostawa i montaż studni inspekcyjnej DN600 z włazem typu ciężkiego kl. D400 jako kpl						
przedmiar 5	=	5,0				
		5,0		~5,000		kpl
38 D-03.02.01.Dostawa i montaż zaślepki do rur PVC DN160						
przedmiar 8	=	8,0				
		8,0		~8,000		szt
39 D-03.02.01.Obsypanie fragmentu przyłączy warstwą grubości 20 cm z keramzytu jako ocieplenie rurociągu						
przedmiar 0,20*0,90*(4,43-0,30+3,38-0,30+3,90-0,30)	=	1,9458				
		1,9458		~1,946		m3
40 D-03.02.01.Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III - zagęszczenie mechaniczne warstwy keramzytu j.w.						
przedmiar 1,946	=	1,946				
		1,946		~1,946		m3
41 D-03.02.01.Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 6,0·m						
przedmiar 5	=	5,0				
		5,0		~5,000		kpl
42 D-03.02.01.Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 6,0·m						
przedmiar 5	=	5,0				
		5,0		~5,000		kpl
43 D-03.02.01.Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 6,0·m						
przedmiar 2	=	2,0				
		2,0		~2,000		kpl
44 D-03.02.01.Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 6,0·m						
przedmiar j.w. 2	=	2,0				
		2,0		~2,000		kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5 CPV - 45331300-3 Regulacja istniejących sieci				
45 D-03.02.01.Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe (wymiana płyt stropowych górnych z otworem na wąż, pierścieni odciążających i włączów ulicznych typu ciężkiego )				
przedmiar	23	=	23,0	
			23,0	
			~23,000	szt