



STYCZEŃ, 2011 r.

PE-POLSKA sp. z o.o. sp. k.

Al. Grunwaldzka 19/23

80-309 Gdańsk

www.pe-polska.pl

tel. (+48) 058 73 27 906,

fax (+48) 058 73 27 916

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV

GRUPA ROBÓT – 45000000-7

KLASA ROBÓT – 45214000-0

KATEGORIA ROBÓT – 45214220-8

OBIEKT : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 1800023 G,  
ULICA LIPOWA W SZTUTOWIE.  
DZIAŁKA O NR EWID. 156/3, 156/4, 156/6, 156/7.

INWESTOR : URZĄD GMINY SZTUTOWO  
UL.GDAŃSKA 55  
82 – 110 SZTUTOWO

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE –  
SIEĆ WOD – KAN.

DATA : 24.01.2011 r.

Przedmiar

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

Data: 2011-01-17

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

Obiekt: Przebudowa instalacji sanitarnych w ul. Lipowej 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			
1D-03.02.01.Roboty ziemne zmechanizowane ( w 70% ze względu na uzbrojenie terenu ) - wykop dla przyłączy wodociagowych			
przedmiar	=		
- przyłącza wodociagowe	=		
W1 - działka 179/24	(1,25+1,25)*0,50*0,90*2,61*0,70	=	2,055375
W2 - działka 179/10	(1,25+1,25)*0,50*0,90*1,51*0,70	=	1,189125
W3 - działka 146/1	(1,25+1,25)*0,50*0,90*6,60*0,70	=	5,1975
	8,442	~8,442	m3
2D-03.02.01.Roboty ziemne wykonywane ręcznie ( w 30% ze względu na uzbrojenie terenu ) - wykop j.w.			
przedmiar	8,442/0,70*0,30	=	3,618
	3,618	~3,618	m3
3D-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 179/24	(1,25+1,25)*0,50*2*2,61	=	6,525
W2 - działka 179/10	(1,25+1,25)*0,50*2*1,51	=	3,775
W3 - działka 146/1	(1,25+1,25)*0,50*2*6,60	=	16,5
	26,8	~26,800	m2
4D-03.02.01.Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV - wypór ( zasypanie z zagęszczeniem wykopów j.w. )			
przedmiar	8,442+3,618	=	12,06
wypór	=		
- przyłącza wodociagowe	=		
W1 - działka 179/24	-0,332*0,90*2,61	=	-0,779868
W2 - działka 179/10	-0,332*0,90*1,51	=	-0,451188
W3 - działka 146/1	-0,332*0,90*6,60	=	-1,97208
	8,856864	~8,857	m3
5D-03.02.01.Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - RMS x 9 ze względu na dalsze 9 km odległości			
przedmiar	(8,442+3,618)-8,857	=	3,203
	3,203	~3,203	9,00 m3
6D-03.02.01.KI - Koszty utylizacji gruntu z wykopu na wysypisku - przyjęto 3,203 x 1,30 = 4,16 tony gruntu do utylizacji na wysypisku śmieci			
przedmiar	4,16	=	4,16
	4,16	~4,160	t
2 CPV - 45331300-3 Przyłącza wodociagowe			
7D-03.02.01.Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm dla kanałów kanalizacji sanitarnej i deszczowej			
przedmiar	=		
- przyłącza wodociagowe DN32	=		
W1 - działka 179/24	0,90*2,61	=	2,349
W2 - działka 179/10	0,90*1,51	=	1,359
W3 - działka 146/1	0,90*6,60	=	5,94
	9,648	~9,648	m2
8D-03.02.01.Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·32·mm			
przedmiar	=		
- przyłącza wodociagowe	=		
W1 - działka 179/24	2,61	=	2,61
W2 - działka 179/10	1,51	=	1,51
W3 - działka 146/1	6,60	=	6,6
	10,72	~10,720	m
9D-03.02.01.Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm - obsypka grubości 33,2 cm dla wodociagu PE 32 mm ( RMS x 3,32 ze względu na zwiększoną grubość warstwy obsypki )			
przedmiar	0,90*0,332*10,72-3,14*0,016*	=	3,194519
	0,016*10,72	=	3,194519
	3,194519	~3,195	3,32 m3
10D-03.02.01.Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III - zagęszczenie piasku j.w.			
przedmiar	=		
- podsypka grubości 15 cm	9,648*0,15	=	1,4472
- obsypka rurociągu	3,195	=	3,195
	4,6422	~4,642	m3
11D-03.02.01.Ukop piasku dla podsypki i obsypki kanalizacji deszczowej			
przedmiar j.w.	4,642	=	4,642
	4,642	~4,642	m3
12D-03.02.01.Transport piasku z miejsca ukopu na dalsze 4,0 km odległości			
przedmiar j.w.	4,642	=	4,642
	4,642	~4,642	8,00 m3
13D-03.02.01.Dostawa i montaż nawiertki NWZ do rur miękkich 90/40			
przedmiar	3	=	3,0
	3,0	~3,000	kpl
14D-03.02.01.Dostawa i montaż zaślepki PE DN32			
przedmiar	3	=	3,0
	3,0	~3,000	kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
15 D-03.02.01.Dostawa i montaż redukcji PE DN40/32 przedmiar 3 = 3,0				~3,000		kpl
16 D-03.02.01.Dostawa i montaż rury ochronnej PE DN90 przedmiar 6,60 = 6,6				~6,600		m
17 D-03.02.01.Dezynfekcja rurociągów przyłączy wodociągowych PE DN32 przedmiar 1 = 1,0				~1,000		szt
18 D-03.02.01.Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych PE DN32 przedmiar 1 = 1,0				~1,000		szt
19 D-03.02.01.Próba wodna szczelności przyłączy wodociągowych PE DN32 przedmiar 1 = 1,0				~1,000		próba
20 D-03.02.01.Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 6,0·m przedmiar 1 = 1,0				~1,000		kpl
21 D-03.02.01.Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 6,0·m przedmiar 1 = 1,0				~1,000		kpl
3 CPV - 45112000-5 Roboty ziemne dla przyłączy kanalizacji sanitarnej						
22 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 (1,93+1,90)*0,50*0,90*(4,65-0,30)*0,70 = 5,248058						
S2 - działka (2,29+2,28)*0,50*0,90*(1,18-0,30)*0,70 = 1,266804						
S2 - działka (2,29+2,25)*0,50*0,90*(7,10-0,30)*0,70 = 9,72468						
studzienki inspekcyjne DN600 z włazem typu ciężkiego kl. D400 1,80*1,80*(2,08+2,44+2,44)*0,70 = 15,78528						
				32,024822	~32,025	m3
23 D-03.02.01.Roboty ziemne wykonywane ręcznie ( w 30% ze względu na uzbrojenie terenu ) - wykop j.w. przedmiar 32,025/0,70*0,30 = 13,725				~13,725		m3
24 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 (1,93+1,90)*0,50*2*(4,65-0,30) = 16,6605						
S2 - działka (2,29+2,28)*0,50*2*(1,18-0,30) = 4,0216						
S2 - działka (2,29+2,25)*0,50*2*(7,10-0,30) = 30,872						
studzienki inspekcyjne DN600 z włazem typu ciężkiego kl. D400 (1,80*3+0,45*2)*(2,08+2,44+2,44) = 43,848						
				95,4021	~95,402	m2
25 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 32,025+13,725 = 45,75						
wypór =						
- przyłącza kanalizacji sanitarnej =						
S1 - działka -0,46*0,90*(4,65-0,30) = -1,8009						
S2 - działka -0,46*0,90*(1,18-0,30) = -0,36432						
S2 - działka -0,46*0,90*(7,10-0,30) = -2,8152						
studzienki inspekcyjne DN600 z włazem typu ciężkiego kl. D400 -((3,14*0,30*0,30)*(2,08+2,44+2,44)) = -1,966896						
				38,802684	~38,803	m3
26 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 (32,025+13,725)-38,803 = 6,947				~6,947	9,00	m3
27 D-03.02.01.KI - Koszty utylizacji gruntu z wykopu na wysypisku - przyjęto 6,947 x 1,30 = 9,03 tony gruntu do utylizacji na wysypisku śmieci przedmiar 9,03 = 9,03				~9,030		t
4 CPV - 45331300-3 Przyłącza kanalizacji sanitarnej						
28 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*(4,65-0,30) = 3,915						
S2 - działka 0,90*(1,18-0,30) = 0,792						
S2 - działka 0,90*(7,10-0,30) = 6,12						
				10,827	~10,827	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
29 D-03.02.01.Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.160·mm					
przedmiar	=				
- przyłącza kanalizacji	=				
sanitarnej	=				
S1 - działka	4,65-0,30	=	4,35		
S2 - działka	1,18-0,30	=	0,88		
S2 - działka	7,10-0,30	=	6,8		
			12,03	~12,030	m
30 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*12,030-3,14*0,08*0,08*	=	4,738665		
	12,030	=	4,738665	~4,739	4,60 m3
31 D-03.02.01.Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii					
III - zagęszczenie piasku j.w.					
przedmiar	=				
- podsypka grubości 15 cm	10,827*0,15	=	1,62405		
- obsypka rurociągu	4,739	=	4,739		
			6,36305	~6,363	m3
32 D-03.02.01.Ukop piasku dla podsypki i obsypki kanalizacji deszczowej					
przedmiar j.w.	6,363	=	6,363		
			6,363	~6,363	m3
33 D-03.02.01.Transport piasku z miejsca ukopu na dalsze 4,0 km odległości					
przedmiar j.w.	6,363	=	6,363		
			6,363	~6,363	8,00 m3
34 D-03.02.01.Dostawa i montaż studni inspekcyjnej DN600 z włazem typu ciężkiego kl.					
D400 jako kpl					
przedmiar	3	=	3,0		
			3,0	~3,000	kpl
35 D-03.02.01.Dostawa i montaż zaślepki do rur PVC DN160					
przedmiar	3	=	3,0		
			3,0	~3,000	szt
36 D-03.02.01.Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i					
telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 6,0·m					
przedmiar	1	=	1,0		
			1,0	~1,000	kpl
37 D-03.02.01.Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i					
telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 6,0·m					
przedmiar	1	=	1,0		
			1,0	~1,000	kpl
38 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
39 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
5 CPV - 45331300-3 Regulacja istniejących sieci					
40 D-03.02.01.Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe (					
wymiana płyt stropowych górnych z otworem na właz, pierścieni odciążających i					
włazów ulicznych typu ciężkiego )					
przedmiar	6	=	6,0		
			6,0	~6,000	szt