



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 : BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180023 G,
ULICA LEŚNA W SZTUTOWIE.
DZIAŁKA O NR EWID. 27, 52/4, 52/15, 53/1, 54/1,
55/10, 55/11, 59, 61/2, 797.

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

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE –
SIEĆ WOD – KAN.

DATA : 24.01.2011 r.

STYCZEŃ, 2011 r.

Przedmiar

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

Data: 2011-01-17

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

Obiekt: Przebudowa instalacji sanitarnych w ul. Leśnej 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 21/3 (1,25+1,25)*0,50*0,90*13,75*0,70 = 10,828125 10,828125	~10,828		m3
2D-03.02.01.Roboty ziemne wykonywane ręcznie (w 30% ze względu na uzbrojenie terenu) - wykop j.w. przedmiar 10,828/0,70*0,30 = 4,640571 4,640571	~4,641		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 21/3 (1,25+1,25)*0,50*13,75*2 = 34,375 34,375	~34,375		m2
4D-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 10,828+4,641 = 15,469 wypór = - przyłącza wodociagowe = W1 - działka 21/3 -0,34*0,90*13,75 = -4,2075 11,2615	~11,262		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 (10,828+4,641)-11,262 = 4,207 4,207	~4,207	9,00	m3
6D-03.02.01.KI - Koszty utylizacji gruntu z wykopu na wysypisku - przyjęto 4,207 x 1,30 = 5,47 tony gruntu do utylizacji na wysypisku śmieci przedmiar 5,47 = 5,47 5,47	~5,470		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 DN40 = W1 - działka 21/3 0,90*13,75 = 12,375 12,375	~12,375		m2
8D-03.02.01.Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm przedmiar = - przyłącza wodociagowe = W1 - działka 21/3 13,75 = 13,75 13,75	~13,750		m
9D-03.02.01.Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm - obsypka grubości 34 cm dla wodociagu PE 40 mm (RMS x 3,40 ze względu na zwiększoną grubość warstwy obsypki) przedmiar 0,90*0,340*13,75-3,14*0,02*0,02* 13,75 = 4,19023 4,19023	~4,190	3,40	m3
10D-03.02.01.Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III - zagęszczenie piasku j.w. przedmiar = - podsypka grubości 15 cm 12,375*0,15 = 1,85625 - obsypka rurociągu 4,190 = 4,19 6,04625	~6,046		m3
11D-03.02.01.Ukop piasku dla podsypki i obsypki kanalizacji deszczowej przedmiar j.w. 6,046 = 6,046 6,046	~6,046		m3
12D-03.02.01.Transport piasku z miejsca ukupu na dalsze 4,0 km odległości przedmiar j.w. 6,046 = 6,046 6,046	~6,046	8,00	m3
13D-03.02.01.Dostawa i montaż nawiertki NWZ do rur miękkich 90/40 przedmiar 1 = 1,0 1,0	~1,000		kpl
14D-03.02.01.Dostawa i montaż zaślepki PE DN32 przedmiar 1 = 1,0 1,0	~1,000		kpl
15D-03.02.01.Dostawa i montaż rury ochronnej PE DN90 przedmiar 12,80 = 12,8 12,8	~12,800		m
16D-03.02.01.Dezynfekcja rurociągów przyłączy wodociagowych PE DN40 przedmiar 1 = 1,0 1,0	~1,000		szt
17D-03.02.01.Jednokrotne płukanie przyłączy wodociagowych PE DN40 przedmiar 1 = 1,0 1,0	~1,000		szt
18D-03.02.01.Próba wodna szczelności przyłączy wodociagowych PE DN40 przedmiar 1 = 1,0 1,0	~1,000		próba

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
19D-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
20D-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
3CPV - 45112000-5 Roboty ziemne dla przyłączy kanalizacji sanitarnej			
21D-03.02.01.Roboty ziemne zmechanizowane (w 70% ze względu na uzbrojenie terenu) - wykop dla przyłączy kanalizacji sanitarnej przedmiar = - przyłącza kanalizacji sanitarnej = S1 - działka (2,86+2,79)*0,50*0,90*(7,42-0,30)*0,70 = 12,67182 S1 - działka (2,86+2,19)*0,50*0,90*(7,82-0,30)*0,70 = 11,96244 S2 - działka (2,05+2,11)*0,50*0,90*(7,03-0,30)*0,70 = 8,818992 S3 - działka (3,53+3,26)*0,50*0,90*(9,47-0,30)*0,70 = 19,613255 S4 - działka (2,92+3,46)*0,50*0,90*(12,15-0,30)*0,70 = 23,814945 S5 - działka (2,45+2,62)*0,50*0,90*(6,27-0,30)*0,70 = 9,534389 S6 - działka (2,07+2,01)*0,50*0,90*(8,78-0,30)*0,70 = 10,898496 S7 - działka (1,98+2,09)*0,50*0,90*(9,86-0,30)*0,70 = 12,256398 S8 - działka (2,34+2,47)*0,50*0,90*(6,48-0,30)*0,70 = 9,363627 studzienki inspekcyjne DN600 z włazem typu ciężkiego kl. D400 1,80*1,80*(3,01+3,01+2,20+3,68+3,07+2,60)*0,70 = 39,84876 158,783122	~158,783		m3
22D-03.02.01.Roboty ziemne wykonywane ręcznie (w 30% ze względu na uzbrojenie terenu) - wykop j.w. przedmiar 158,783/0,70*0,30 = 68,049857 68,049857	~68,050		m3
23D-03.02.01.Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV przedmiar = - przyłącza kanalizacji sanitarnej = S1 - działka (2,86+2,79)*0,50*2*(7,42-0,30) = 40,228 S1 - działka (2,86+2,19)*0,50*2*(7,82-0,30) = 37,976 S2 - działka (2,05+2,11)*0,50*2*(7,03-0,30) = 27,9968 S3 - działka (3,53+3,26)*0,50*2*(9,47-0,30) = 62,2643 S4 - działka (2,92+3,46)*0,50*2*(12,15-0,30) = 75,603 S5 - działka (2,45+2,62)*0,50*2*(6,27-0,30) = 30,2679 S6 - działka (2,07+2,01)*0,50*2*(8,78-0,30) = 34,5984 S7 - działka (1,98+2,09)*0,50*2*(9,86-0,30) = 38,9092 S8 - działka (2,34+2,47)*0,50*2*(6,48-0,30) = 29,7258 studzienki inspekcyjne DN600 z włazem typu ciężkiego kl. D400 (1,80*3+0,45*2)*(3,01+3,01+2,20+3,68+3,07+2,60)*0,70 = 77,4837 455,0531	~455,053		m2
24D-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 158,783+68,050 = 226,833 wypór = - przyłącza kanalizacji sanitarnej = S1 - działka -0,46*0,90*(7,42-0,30) = -2,94768 S1 - działka -0,46*0,90*(7,82-0,30) = -3,11328 S2 - działka -0,46*0,90*(7,03-0,30) = -2,78622 S3 - działka -0,46*0,90*(9,47-0,30) = -3,79638 S4 - działka -0,46*0,90*(12,15-0,30) = -4,9059 S5 - działka -0,46*0,90*(6,27-0,30) = -2,47158 S6 - działka -0,46*0,90*(8,78-0,30) = -3,51072 S7 - działka -0,46*0,90*(9,86-0,30) = -3,95784 S8 - działka -0,46*0,90*(6,48-0,30) = -2,55852 studzienki inspekcyjne DN600 z włazem typu ciężkiego kl. D400 -(3,14*0,30*0,30)*(3,01+3,01+2,20+3,68+3,07+2,60)) = -4,965282 191,819598	~191,820		m3
25D-03.02.01.Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - RMS x 9 ze względu na dalsze 9 km odległości przedmiar (158,783+68,050)-191,820 = 35,013 35,013	~35,013	9,00	m3
26D-03.02.01.KI - Koszty utylizacji gruntu z wykopu na wysypisku - przyjęto 35,013 x 1,30 = 45,52 tony gruntu do utylizacji na wysypisku śmieci przedmiar 45,52 = 45,52 45,52	~45,520		t

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4 CPV - 45331300-3 Przyłącza kanalizacji sanitarnej						
27 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*(7,42-0,30)	=	6,408			
S1 - działka	0,90*(7,82-0,30)	=	6,768			
S2 - działka	0,90*(7,03-0,30)	=	6,057			
S3 - działka	0,90*(9,47-0,30)	=	8,253			
S4 - działka	0,90*(12,15-0,30)	=	10,665			
S5 - działka	0,90*(6,27-0,30)	=	5,373			
S6 - działka	0,90*(8,78-0,30)	=	7,632			
S7 - działka	0,90*(9,86-0,30)	=	8,604			
S8 - działka	0,90*(6,48-0,30)	=	5,562			
			65,322	~65,322		m2
28 D-03.02.01.Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm						
przedmiar		=				
- przyłącza kanalizacji sanitarnej		=				
S1 - działka	7,42-0,30	=	7,12			
S1 - działka	7,82-0,30	=	7,52			
S2 - działka	7,03-0,30	=	6,73			
S3 - działka	9,47-0,30	=	9,17			
S4 - działka	12,15-0,30	=	11,85			
S5 - działka	6,27-0,30	=	5,97			
S6 - działka	8,78-0,30	=	8,48			
S7 - działka	9,86-0,30	=	9,56			
S8 - działka	6,48-0,30	=	6,18			
			72,58	~72,580		m
29 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*72,58-3,14*0,08*0,08*	=	28,589552			
	72,58	=	28,589552	~28,590	4,60	m3
30 D-03.02.01.Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III - zagęszczenie piasku j.w.						
przedmiar		=				
- podsypka grubości 15 cm	65,322*0,15	=	9,7983			
- obsypka rurociągu	28,590	=	28,59			
			38,3883	~38,388		m3
31 D-03.02.01.Ukop piasku dla podsypki i obsypki kanalizacji deszczowej						
przedmiar j.w.	38,388	=	38,388			
			38,388	~38,388		m3
32 D-03.02.01.Transport piasku z miejsca ukopu na dalsze 4,0 km odległości						
przedmiar j.w.	38,388	=	38,388			
			38,388	~38,388	8,00	m3
33 D-03.02.01.Dostawa i montaż studni inspekcyjnej DN600 z włazem typu ciężkiego kl. D400 jako kpl						
przedmiar	4	=	4,0			
			4,0	~4,000		kpl
34 D-03.02.01.Dostawa i montaż zaślepki do rur PVC DN160						
przedmiar	9	=	9,0			
			9,0	~9,000		szt
35 D-03.02.01.Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 6,0·m						
przedmiar	2	=	2,0			
			2,0	~2,000		kpl
36 D-03.02.01.Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 6,0·m						
przedmiar	2	=	2,0			
			2,0	~2,000		kpl
37 D-03.02.01.Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 6,0·m						
przedmiar	9	=	9,0			
			9,0	~9,000		kpl
38 D-03.02.01.Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 6,0·m						
przedmiar j.w.	9	=	9,0			
			9,0	~9,000		kpl
5 CPV - 45331300-3 Regulacja istniejących sieci						
39 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	13	=	13,0			
			13,0	~13,000		szt