



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 SŁONECZNA W SZTUTOWIE.
DZIAŁKA O NR EWID. 139/2, 142/12, 157/3, 179/20,
180/4, 180/5, 195/10, 281/2, 281/3, 281/4.

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. Słonecznej w Sztutowie - sieć sanitarna wod - kan.

Data: 2011-01-17

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

Obiekt: Przebudowa instalacji sanitarnych w ul. Słonecznej 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 195/15 (1,25+1,25)*0,50*0,90*0,38*0,70 = 0,29925			
W2 - działka 179/13 (1,25+1,25)*0,50*0,90*0,31*0,70 = 0,244125			
W3 - działka 180/10 (1,25+1,25)*0,50*0,90*9,68*0,70 = 7,623			
W5 - działka 180/14 (1,25+1,25)*0,50*0,90*10,68*0,70 = 8,4105			
W6 - działka 142/4 (1,17+1,25)*0,50*0,90*15,83*0,70 = 12,067209			
W7 - działka 142/6 (1,25+1,25)*0,50*0,90*0,89*0,70 = 0,700875			
W8 - działka 142/8 (1,25+1,25)*0,50*0,90*0,80*0,70 = 0,63			
W9 - działka 195/13 (1,25+1,25)*0,50*0,90*0,60*0,70 = 0,4725			
30,447459	~30,447		m3
2D-03.02.01.Roboty ziemne wykonywane ręcznie (w 30% ze względu na uzbrojenie terenu) - wykop j.w.			
przedmiar 30,447/0,70*0,30 = 13,048714			
13,048714	~13,049		m3
3D-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 wodociagowe =			
W1 - działka 195/15 (1,25+1,25)*0,50*2*0,38 = 0,95			
W2 - działka 179/13 (1,25+1,25)*0,50*2*0,31 = 0,775			
W3 - działka 180/10 (1,25+1,25)*0,50*2*9,68 = 24,2			
W5 - działka 180/14 (1,25+1,25)*0,50*2*10,68 = 26,7			
W6 - działka 142/4 (1,17+1,25)*0,50*2*15,83 = 38,3086			
W7 - działka 142/6 (1,25+1,25)*0,50*2*0,89 = 2,225			
W8 - działka 142/8 (1,25+1,25)*0,50*2*0,80 = 2,0			
W9 - działka 195/13 (1,25+1,25)*0,50*2*0,60 = 1,5			
96,6586	~96,659		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 30,447+13,049 = 43,496			
wypór =			
- przyłącza wodociagowe =			
W1 - działka 195/15 -0,332*0,90*0,38 = -0,113544			
W2 - działka 179/13 -0,332*0,90*0,31 = -0,092628			
W3 - działka 180/10 -0,332*0,90*9,68 = -2,892384			
W5 - działka 180/14 -0,440*0,90*10,68 = -4,22928			
W6 - działka 142/4 -0,332*0,90*15,83 = -4,730004			
W7 - działka 142/6 -0,332*0,90*0,89 = -0,265932			
W8 - działka 142/8 -0,332*0,90*0,80 = -0,23904			
W9 - działka 195/13 -0,332*0,90*0,60 = -0,17928			
30,753908	~30,754		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 (30,447+13,049)-30,754 = 12,742			
12,742	~12,742	9,00	m3
6D-03.02.01.KI - Koszty utylizacji gruntu z wykopu na wysypisku - przyjęto 12,742 x 1,30 = 16,56 tony gruntu do utylizacji na wysypisku śmieci			
przedmiar 16,56 = 16,56			
16,56	~16,560		t
2 CPV - 45331300-3 Przyłącza wodociagowe			
7D-03.02.01.Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm dla kanałów kanalizacji sanitarnej			
przedmiar =			
- przyłącza wodociagowe DN32 i DN40 =			
W1 - działka 195/15 0,90*0,38 = 0,342			
W2 - działka 179/13 0,90*0,31 = 0,279			
W3 - działka 180/10 0,90*9,68 = 8,712			
W5 - działka 180/14 0,90*10,68 = 9,612			
W6 - działka 142/4 0,90*15,83 = 14,247			
W7 - działka 142/6 0,90*0,89 = 0,801			
W8 - działka 142/8 0,90*0,80 = 0,72			
W9 - działka 195/13 0,90*0,60 = 0,54			
35,253	~35,253		m2
8D-03.02.01.Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm			
przedmiar =			
- przyłącza wodociagowe =			
W5 - działka 180/14 10,68 = 10,68			
10,68	~10,680		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
9 D-03.02.01.Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi.32·mm przedmiar =						
- przyłącza wodociągowe =						
W1 - działka 195/15	0,38	=	0,38			
W2 - działka 179/13	0,31	=	0,31			
W3 - działka 180/10	9,68	=	9,68			
W6 - działka 142/4	15,83	=	15,83			
W7 - działka 142/6	0,89	=	0,89			
W8 - działka 142/8	0,80	=	0,8			
W9 - działka 195/13	0,60	=	0,6			
			28,49	~28,490		m
10 D-03.02.01.Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm - obsypka grubości 34,0 cm dla wodociągu PE 40 mm (RMS x 3,40 ze względu na zwiększoną grubość warstwy obsypki) przedmiar 0,90*0,340*10,68-3,14*0,02*0,02* 10,68 = 3,254666						
			3,254666	~3,255	3,40	m3
11 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*28,49-3,14*0,016* 0,016*28,49 = 8,489911						
			8,489911	~8,490	3,32	m3
12 D-03.02.01.Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III - zagęszczenie piasku j.w. przedmiar =						
- podsypka grubości 15 cm	35,253*0,15	=	5,28795			
- obsypka rurociągu	3,255+8,490	=	11,745			
			17,03295	~17,033		m3
13 D-03.02.01.Ukop piasku dla podsypki i obsypki kanalizacji deszczowej przedmiar j.w. 17,033 = 17,033						
			17,033	~17,033		m3
14 D-03.02.01.Transport piasku z miejsca ukopu na dalsze 4,0 km odległości przedmiar j.w. 17,033 = 17,033						
			17,033	~17,033	8,00	m3
15 D-03.02.01.Dostawa i montaż nawiertki NWZ do rur miękkich 90/40 przedmiar 8 = 8,0						
			8,0	~8,000		kpl
16 D-03.02.01.Dostawa i montaż zaślepki PE DN32 przedmiar 7 = 7,0						
			7,0	~7,000		kpl
17 D-03.02.01.Dostawa i montaż zaślepki PE DN40 przedmiar 1 = 1,0						
			1,0	~1,000		kpl
18 D-03.02.01.Dostawa i montaż redukcji PE DN40/32 przedmiar 7 = 7,0						
			7,0	~7,000		kpl
19 D-03.02.01.Dostawa i montaż łuku 45 stopni PE DN32 przedmiar 2 = 2,0						
			2,0	~2,000		kpl
20 D-03.02.01.Dostawa i montaż rury ochronnej PE DN90 przedmiar 32,0 = 32,0						
			32,0	~32,000		m
21 D-03.02.01.Dezynfekcja rurociągów przyłączy wodociągowych PE DN32 przedmiar 1 = 1,0						
			1,0	~1,000		szt
22 D-03.02.01.Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych PE DN32 przedmiar 1 = 1,0						
			1,0	~1,000		szt
23 D-03.02.01.Próba wodna szczelności przyłączy wodociągowych PE DN32 przedmiar 1 = 1,0						
			1,0	~1,000		próba
24 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
25 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
26 D-03.02.01.Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 6,0·m przedmiar 3 = 3,0						
			3,0	~3,000		kpl
27 D-03.02.01.Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 6,0·m przedmiar j.w. 3 = 3,0						
			3,0	~3,000		kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3 CPV - 45112000-5 Roboty ziemne dla przyłączy kanalizacji sanitarnej						
28 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	(1,49+1,42)*0,50*0,90*(3,24-0,30)*0,70	=	2,694951			
S2 - działka	(1,65+1,56)*0,50*0,90*(2,33-0,30)*0,70	=	2,052635			
S3 - działka	(1,64+1,59)*0,50*0,90*(1,88-0,30)*0,70	=	1,607571			
S4 - działka	(1,52+1,42)*0,50*0,90*(2,18-0,30)*0,70	=	1,741068			
S5 - działka	(1,56+1,51)*0,50*0,90*(2,41-0,30)*0,70	=	2,040476			
S6 - działka	(1,48+1,54)*0,50*0,90*(5,11-0,30)*0,70	=	4,575753			
S7 - działka	(1,38+1,28)*0,50*0,90*(4,20-0,30)*0,70	=	3,26781			
S7 - S8 - działka	(1,38+1,25)*0,50*0,90*(19,45-0,30-0,60)*0,70	=	15,367748			
S9 - działka	(1,46+1,46)*0,50*0,90*(4,28-0,30)*0,70	=	3,660804			
S10 - działka	(1,42+1,35)*0,50*0,90*(3,84-0,30)*0,70	=	3,088827			
studzienki inspekcyjne DN600 z wjazem typu ciężkiego kl. D400	1,80*1,80*(1,80+1,79+1,67+1,69+1,30+1,61+1,57)*0,70	=	25,92324			
			66,020883	~66,021		m3
29 D-03.02.01. Roboty ziemne wykonywane ręcznie (w 30% ze względu na uzbrojenie terenu) - wykop j.w.						
przedmiar	66,021/0,70*0,30	=	28,294714			
			28,294714	~28,295		m3
30 D-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	(1,49+1,42)*0,50*2*(3,24-0,30)	=	8,5554			
S2 - działka	(1,65+1,56)*0,50*2*(2,33-0,30)	=	6,5163			
S3 - działka	(1,64+1,59)*0,50*2*(1,88-0,30)	=	5,1034			
S4 - działka	(1,52+1,42)*0,50*2*(2,18-0,30)	=	5,5272			
S5 - działka	(1,56+1,51)*0,50*2*(2,41-0,30)	=	6,4777			
S6 - działka	(1,48+1,54)*0,50*2*(5,11-0,30)	=	14,5262			
S7 - działka	(1,38+1,28)*0,50*2*(4,20-0,30)	=	10,374			
S7 - S8 - działka	(1,38+1,25)*0,50*2*(19,45-0,30-0,60)	=	48,7865			
S9 - działka	(1,46+1,46)*0,50*2*(4,28-0,30)	=	11,6216			
S10 - działka	(1,42+1,35)*0,50*2*(3,84-0,30)	=	9,8058			
studzienki inspekcyjne DN600 z wjazem typu ciężkiego kl. D400	(1,80*3+0,45*2)*(1,80+1,79+1,67+1,69+1,30+1,61+1,57)*0,70	=	50,4063			
			177,7004	~177,700		m2
31 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	66,021+28,295	=	94,316			
wypór		=				
- przyłącza kanalizacji sanitarnej		=				
S1 - działka	-0,46*0,90*(3,24-0,30)	=	-1,21716			
S2 - działka	-0,46*0,90*(2,33-0,30)	=	-0,84042			
S3 - działka	-0,46*0,90*(1,88-0,30)	=	-0,65412			
S4 - działka	-0,46*0,90*(2,18-0,30)	=	-0,77832			
S5 - działka	-0,46*0,90*(2,41-0,30)	=	-0,87354			
S6 - działka	-0,46*0,90*(5,11-0,30)	=	-1,99134			
S7 - działka	-0,46*0,90*(4,20-0,30)	=	-1,6146			
S7 - S8 - działka	-0,46*0,90*(19,45-0,30-0,60)	=	-7,6797			
S9 - działka	-0,46*0,90*(4,28-0,30)	=	-1,64772			
S10 - działka	-0,46*0,90*(3,84-0,30)	=	-1,46556			
studzienki inspekcyjne DN600 z wjazem typu ciężkiego kl. D400	-((3,14*0,30*0,30)*(1,80+1,79+1,67+1,69+1,30+1,61+1,57))	=	-3,230118			
			72,323402	~72,323		m3
32 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	(66,021+28,295)-72,323	=	21,993			
			21,993	~21,993	9,00	m3
33 D-03.02.01. KI - Koszty utylizacji gruntu z wykopu na wysypisku - przyjęto 21,993 x 1,30 = 28,60 tony gruntu do utylizacji na wysypisku śmieci						
przedmiar	28,60	=	28,6			
			28,6	~28,600		t

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4 CPV - 45331300-3 Przyłącza kanalizacji sanitarnej						
34 D-03.02.01.Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm dla kanałów kanalizacji sanitarnej						
przedmiar		=				
- przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC DN160		=				
S1 - działka	0,90*(3,24-0,30)	=	2,646			
S2 - działka	0,90*(2,33-0,30)	=	1,827			
S3 - działka	0,90*(1,88-0,30)	=	1,422			
S4 - działka	0,90*(2,18-0,30)	=	1,692			
S5 - działka	0,90*(2,41-0,30)	=	1,899			
S6 - działka	0,90*(5,11-0,30)	=	4,329			
S7 - działka	0,90*(4,20-0,30)	=	3,51			
S7 - S8 - działka	0,90*(19,45-0,30-0,60)	=	16,695			
S9 - działka	0,90*(4,28-0,30)	=	3,582			
S10 - działka	0,90*(3,84-0,30)	=	3,186			
			40,788	~40,788		m2
35 D-03.02.01.Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm						
przedmiar		=				
- przyłącza kanalizacji sanitarnej		=				
S1 - działka	3,24-0,30	=	2,94			
S2 - działka	2,33-0,30	=	2,03			
S3 - działka	1,88-0,30	=	1,58			
S4 - działka	2,18-0,30	=	1,88			
S5 - działka	2,41-0,30	=	2,11			
S6 - działka	5,11-0,30	=	4,81			
S7 - działka	4,20-0,30	=	3,9			
S7 - S8 - działka	19,45-0,30-0,60	=	18,55			
S9 - działka	4,28-0,30	=	3,98			
S10 - działka	3,84-0,30	=	3,54			
			45,32	~45,320		m
36 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*45,320-3,14*0,08*0,08*					
	45,320	=	17,851729			
			17,851729	~17,852	4,60	m3
37 D-03.02.01.Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III - zagęszczenie piasku j.w.						
przedmiar		=				
- podsypka grubości 15 cm	40,788*0,15	=	6,1182			
- obsypka rurociągu	17,852	=	17,852			
			23,9702	~23,970		m3
38 D-03.02.01.Ukop piasku dla podsypki i obsypki kanalizacji deszczowej						
przedmiar j.w.	23,970	=	23,97			
			23,97	~23,970		m3
39 D-03.02.01.Transport piasku z miejsca ukopu na dalsze 4,0 km odległości						
przedmiar j.w.	23,970	=	23,97			
			23,97	~23,970	8,00	m3
40 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
41 D-03.02.01.Dostawa i montaż zaślepki do rur PVC DN160						
przedmiar	10	=	10,0			
			10,0	~10,000		szt
42 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
43 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
44 D-03.02.01.Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 6,0·m						
przedmiar	6	=	6,0			
			6,0	~6,000		kpl
45 D-03.02.01.Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 6,0·m						
przedmiar j.w.	6	=	6,0			
			6,0	~6,000		kpl
5 CPV - 45331300-3 Regulacja istniejących sieci						
46 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	14	=	14,0			
			14,0	~14,000		szt