

PRZEDMIAR ROBÓT

KARTA TYTUŁOWA

Nazwa zamówienia: Budowa sieci kanalizacji deszczowej
w ulicy Stalowej w Lublinie

Adres obiektu bud. : Lublin ul. Stalowa

Nazwy i kody robót (wg Wspólnego Słownika Zamówień)

Nazwa robót	grupy pierwsze 3 cyfry kodu	klasy pierwsze 4 cyfry kodu	kategorie pierwsze 5 cyfr kodu
Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne: Roboty przygotowawcze i roboty ziemne	451	4511	45111
Roboty w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków	452	4523	45231
Roboty w zakresie budowy dróg: Roboty drogowe	452	4523	45233

Zamawiający: Gmina Lublin, 20-109 Lublin, Plac Łokietka 1
oraz Społeczny Komitet Budowy Drogi
w ulicy Stalowej w Lublinie
20-625 Lublin, ul. Leonarda 9 m 80

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji
mgr inż. Marek Młynarczyk

Data opracowania przedmiaru :

lipiec 2010 r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Nr działu	Nazwa działu	Kod grupy robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne	451
2	Roboty instalacyjne	452
3	Roboty drogowe	452

Podstawa sporządzenia przedmiaru :

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z 16 września 2004r.)
2. Projekt budowlano - wykonawczy opracowany przez P.B.I. „TORGAN” sieci kanalizacji deszczowej w ulicach Stalowej oraz Rozstajnej w Lublinie (dz. nr 190, 184, 192, 181/1).
3. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

Ogólna charakterystyka obiektu :

Przedmiar obejmuje roboty budowlane związane z budową sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Stalowej w Lublinie.

1. Roboty przygotowawcze i roboty ziemne.
2. Roboty instalacyjne.
3. Roboty drogowe.

Rurociągi wykonane będą z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych zbrojonych włóknem szklanym o sztywności obwodowej SN 10000 n/m² łączonych na łączniki REKA o średnicy 300mm długości 110,99 m.

Przylączy do wpustów wykonane będą z rur PVC T8 o śr.200/5,9mm długości 4,15 m.

Studnie rewizyjne wykonane będą z kręgów betonowych o śr.1200mm i 1400mm.

Wpusty deszczowe betonowe o średnicy 500mm.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania :

1. roboty ziemne wykonywane mechaniczne stanowić będą 90 % udziału, a roboty wykonywane ręcznie w miejscach spodziewanych kolizji - 10 % udziału w stosunku do całkowitych nakładów poniesionych na roboty ziemne,
2. roboty ziemne mechaniczne zostaną wykonane przy użyciu koparki podsiębiernej o pojemności łyżki 0,60 m³,
3. umocnienie wykopów zostanie wykonane jako pełne, grunt kat. III,
4. nadmiar ziemi zostanie wywieziony na odległość do 10km w miejsce wskazane przez Inwestora.

Sieć kanalizacji deszczowej w ulicy Stalowej w Lublinie

Identyfikator kosztorysu: STALOWA KAN DESZCZ 2010 P

W1 Przedmiar robót

str.

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne		
1	ST 5.3 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyzki 0.60 m3, kat.gruntu III - 90% wykopy wykonywane mechanicznie	m3	427,31
	'D1-T1' (8,77-0,7)*((2,56+2,79)/2+0,30)*1,10*0,90 23,77 'T1-D2' (41,42-0,6)*((2,79+2,58)/2+0,30)*1,10*0,90 120,63 'D2-D3' (37,20-0,6*2)*((2,58+2,62)/2+0,30)*1,10*0,90 103,36 'D3-D4' (23,60-0,6*2)*((2,62+2,63)/2+0,30)*1,10*0,90 64,86 'T1-W1' (0,80-0,6)*((2,79+2,23)/2+0,30)*1,00*0,90 0,51 'D2-W2' (1,77-0,60)*((1,90+1,51)/2+0,30)*1,00*0,90 2,11 'D4-W3' (1,58-0,60)*((2,00+1,64)/2+0,30)*1,00*0,90 1,87 'studnie' 2,8*2,8*3,31+2,6*2,6*(2,93+2,97+2,98) 85,98 'wpusty' 1,7*1,7*(3,23+2,51+2,64) 24,22		
2	ST 5.3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III - 10% wykopy wykonywane ręcznie	m3	35,23
	'D1-T1' (8,77-0,7)*((2,56+2,79)/2+0,30)*1,10*0,10 2,64 'T1-D2' (41,42-0,6)*((2,79+2,58)/2+0,30)*1,10*0,10 13,40 'D2-D3' (37,20-0,6*2)*((2,58+2,62)/2+0,30)*1,10*0,10 11,48 'D3-D4' (23,60-0,6*2)*((2,62+2,63)/2+0,30)*1,10*0,10 7,21 'T1-W1' (0,80-0,6)*((2,79+2,23)/2+0,30)*1,00*0,10 0,06 'D2-W2' (1,77-0,60)*((1,90+1,51)/2+0,30)*1,00*0,10 0,23 'D4-W3' (1,58-0,60)*((2,00+1,64)/2+0,30)*1,00*0,10 0,21		
3	ST 5.3 Nakłady uzupełniające - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV - dalsze 9km	m3	462,54
	427,31+35,23 462,54		
4	ST 5.3 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	641,53
	'D1-T1' (8,77-0,7)*((2,56+2,79)/2+0,30)*2 48,02 'T1-D2' (41,42-0,6)*((2,79+2,58)/2+0,30)*2 243,70 'D2-D3' (37,20-0,6*2)*((2,58+2,62)/2+0,30)*2 208,80 'D3-D4' (23,60-0,6*2)*((2,62+2,63)/2+0,30)*2 131,04 'T1-W1' (0,80-0,6)*((2,79+2,23)/2+0,30)*2 1,12 'D2-W2' (1,77-0,60)*((1,90+1,51)/2+0,30)*2 4,69 'D4-W3' (1,58-0,60)*((2,00+1,64)/2+0,30)*2 4,16		
5	ST 5.3 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką - umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, gł.wykopu do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	102,69
	2,6*(2,93+2,97+2,98)*2+(2,6-1,10)*(2,93+2,97+2,98)*2+1,7*(2,51+2,64)*3+(1,7-1,0)*(2,51+2,64) 102,69		
6	ST 5.3 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką - umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, gł.wykopu do 6 m, kat.gruntu III-IV	m2	48,52
	2,8*3,31*2+(2,8-1,1)*3,31*2+1,7*3,23*3+(1,7-1,0)*3,23 48,52		
7	ST 5.4 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m2	120,97
	107,29*1,10+2,95*1,00 120,97		
8	ST 5.4 Podłoża z piasku o grubości 10 cm - pod studnie	m2	16,84
	2,0*2,0*3+2,20*2,20 16,84		
9	ST 5.5.9 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II - obsypanie piaskiem 30cm ponad wierzch rury	m3	72,29
	107,29*1,10*(0,30+0,30)+2,95*1,00*(0,20+0,30) 72,29		
10	ST 5.5.9 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - zasypianie wykopów piaskiem pod jezdnią	m3	329,19
	'wykopy' 427,31+35,23 462,54 'podsypka' -(120,97*0,30+16,84*0,10) -37,98 'obsypka' -72,29 -72,29 'studnie' - (3,14*1,64*1,64*0,25*3,31+3,14*1,44*1,44*0,25*(2,93+2,97+2,98)) -21,44 'wpusty' -3,14*0,5*0,5*0,25*(3,23+2,51+2,64) -1,64		
11	ST 5.5.9 Dostarczenie piasku do zasypiania wykopów	m3	329,19
12	ST 5.5.9 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	329,19

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2	Roboty instalacyjne		
13	ST 5.5, 2.2 Kanały z rur kanalizacyjnych GRP SN 10000 o średnicy 300 mm 8,77+41,42+37,20+23,60-0,7-0,6*5 107,29	m	107,29
14	ST 5.5, 2.2 Kanały z rur typu PVC o średnicy 200x5,9 mm 0,80+1,77+1,58-0,6*2 2,95	m	2,95
15	ST 5.5, 2.2 Kształtki kanalizacyjne GRP o średnicy 300 mm - trójnik 45st. o śr.300/200/300mm	szt	1,00
16	ST 5.5, 2.2 Kształtki kanalizacyjne GRP o średnicy 200 mm - kolano 45st. o śr.200mm	szt	1,00
17	ST 5.5, 2.2 Kształtki kanalizacyjne GRP o średnicy 300 mm - przejście szczelne do wmurowania w ścianę typ C o śr.300mm	szt	6,00
18	ST 5.5, 2.2 Przejście przez ściany studni dla rur PCV o śr.200mm	szt	5,00
19	ST 5.5, 2.2 Pionowe przewody z rur PEHD o śr.200mm - kaskada 0,67+0,63 1,30	m	1,30
20	ST 5.5, 2.2 Montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o średnicy 200 mm - trójnik 90st. o śr.200/160mm, kołnierz ślepy o śr.200mm	szt	2,00
21	ST 5.5, 2.2 Montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o średnicy 200 mm - kolano 90st. o śr.160mm	szt	1,00
22	ST 5.5, 2.3, 2.4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1400 mm i głębokości studni 3 m	studnia	1,00
23	ST 5.5, 2.3, 2.4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	3,00
24	ST 5.5, 2.3, 2.4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każdy dodatkowy 1,0 m różnicy głębokości -0,5*3 -1,50	m	-1,50
25	ST 5.5, 2.3, 2.4 Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	3,00
26	ST 6.2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 m	próba	3,00
27	ST 6.2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 m	próba	3,00
28	ST 5.5 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów	kpl	11,00
29	ST 5.5 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów	kpl	11,00
30	ST 5.5 Zabezpieczenie kabli w ziemi rurą osłonową dwudzielną AROT o śr.100mm	szt	4,00
3	Roboty remontowe		
31	ST 5.2 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	m	20,00
32	ST 5.2 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm - dalsze 3cm	m	20,00
33	ST 5.2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	10,00
34	ST 5.2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm - dalsze 5cm	m2	10,00
35	ST 5.2 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm ręcznie	m2	10,00
36	ST 5.2 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 10,0*0,23 2,30	m3	2,30
37	ST 5.2 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km - dalsze 9 km	m3	2,30
38	ST 5.2 Podbudowy z kruszyw, warstwa o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	10,00
39	ST 5.2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	10,00
40	ST 5.2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	10,00
41	ST 5.2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu	m2	10,00

— Koniec wydruku —