

PRZEDMIAR ROBÓT

KARTA TYTUŁOWA

Nazwa zamówienia: Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Poziomkowej – I ETAP (od Ki.-D7-k, od Ki do D8, od D1 do D1.1, od D4 do k) na odcinku od skrzyżowania z ul. Barwinkową do skrzyżowania z ulicą Nasturcjową w Lublinie wraz z przyłączami do wpustów deszczowych

Adres obiektu bud. : Lublin, ulica Poziomkowa

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	451	4511	45111
Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej	452	4523	45232

KOD CPV:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Zamawiający: Gmina Lublin, 20-109 Lublin, Plac Wł. Łokietka 1
oraz Społeczny Komitet Budowy Drogi w ulicy Poziomkowej wraz z uzbrojeniem w Lublinie
21-003 Ciecierzyn, Dys 312 C

Data opracowania przedmiaru :

listopad 2011 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

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” „Budowy sieci deszczowej w ulicy Poziomkowej – I ETAP (od Ki.-D7-k, od Ki do D8, od D1 do D1.1, od D4 do k) na odcinku od skrzyżowania z ul. Barwinkową do skrzyżowania z ulicą Nasturcjową w Lublinie wraz z przyłączami do wpustów deszczowych”.
3. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

Ogólna charakterystyka obiektu :

Przedmiar obejmuje roboty budowlane związane z budową sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Poziomkowej na odcinku od skrzyżowania z ul. Barwinkową do skrzyżowania z ul. Nasturcjową w Lublinie wraz z przyłączami do wpustów deszczowych

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

Rurociągi wykonane będą z rur kanalizacyjnych z litego PVC-U HS SN12 o śr. 400/12,6mm, 315/10,00mm i 200/6,6mm.

Studnie rewizyjne wykonane będą z kręgów żelbetowych o śr.1400mm i śr.1200mm z włazami żeliwnymi ciężkimi klasy D-400 .

Studzienki deszczowe z kręgów betonowych o śr.500mm z wpustem ulicznym klasy D-400.

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 1 km w miejsce wskazane przez Inwestora.

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Poziomkowej - I ETAP (od Ki - D7 - k, od Ki do D8, od D1 do D1.1, od D4 do k) wraz z przyłączami do wpustów deszczowych oraz z przyłączami do granicy pasa drogowego

Identyfikator kosztorysu: POZIOMKOWA KAN DESZCZ PRZEDMIAR

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

1 Sieć kanalizacji deszczowej

1.1 Roboty ziemne

1	ST-5.3.1 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km - koparki posiadające o poj. łyżki 0.60 m3, kat. gruntu III - 90% wykopy mechaniczne	m3	1 356,29
	'Pw-D1'	$((3,24+2,49)/2+0,30)*1,30*(5,40-1,60)*0,90$	14,07
	'D1-D2'	$((2,09+1,68)/2+0,30)*1,30*(30,00-1,60*2)*0,90$	68,51
	'D2-D3'	$((1,68+2,61)/2+0,30)*1,30*(50,00-1,60*2)*0,90$	133,88
	'D3-D4'	$((2,61+4,19)/2+0,30)*1,30*(32,50-1,60*2)*0,90$	126,84
	'D4-D5'	$((2,80+3,40)/2+0,30)*1,10*(50,00-1,60*2)*0,90$	157,53
	'D5-D6'	$((3,40+3,42)/2+0,30)*1,10*(27,60-1,60*2)*0,90$	89,62
	'D6-D7'	$((3,42+3,45)/2+0,30)*1,10*(24,90-1,60*2)*0,90$	80,24
	'D7-K'	$((3,45+3,34)/2+0,30)*1,10*(3,70-1,60)*0,90$	7,68
	'Pw-D8'	$((3,24+2,12)/2+0,30)*1,10*(10,00-1,50)*0,90$	25,08
	'D8-D8'	$((2,12+2,03)/2+0,30)*1,10*(40,00-1,50*2)*0,90$	87,00
	'D1-D1,1'	$((2,09+1,75)/2+0,30)*1,00*(5,80-1,60-1,70)*0,90$	5,00
	'D1,1-W1,1a'	$((1,80+1,58)/2+0,30)*1,00*(7,90-1,70-0,90)*0,90$	9,49
	'D1,1-W1,1b'	$((1,75+1,32)/2+0,30)*1,00*(2,90-1,70-0,90)*0,90$	0,50
	'D4-K'	$((4,09+4,02)/2+0,30)*1,10*(11,35-1,60)*0,90$	42,04
	'D5-D5a'	$((2,10+1,87)/2+0,30)*1,00*(8,35-1,60)*0,90$	13,88
	'D6-D6a'	$((2,42+2,09)/2+0,30)*1,00*(7,00-1,60)*0,90$	12,42
	'D1-W1,1a'	$((2,09+1,30)/2+0,30)*1,00*(5,90-1,60-0,90)*0,90$	6,10
	'D1-W1,1b'	$((2,09+1,30)/2+0,30)*1,00*(6,75-1,60-0,90)*0,90$	7,63
	'D4-W4a'	$((1,32+1,68)/2+0,30)*1,00*(4,65-1,60-0,90)*0,90$	3,48
	'D4-W4b'	$((1,32+1,68)/2+0,30)*1,00*(4,65-1,60-0,90)*0,90$	3,48
	'D5-W5a'	$((1,25+1,44)/2+0,30)*1,00*(4,65-1,60-0,90)*0,90$	3,18
	'D5-W5b'	$((1,25+1,44)/2+0,30)*1,00*(4,65-1,60-0,90)*0,90$	3,18
	'D7-W7a'	$((1,54+1,55)/2+0,30)*1,00*(3,40-1,60-0,90)*0,90$	1,49
	'D7-W7b'	$((1,54+1,55)/2+0,30)*1,00*(3,20-1,60-0,90)*0,90$	1,16
	'D8-W8a'	$((1,63+1,62)/2+0,30)*1,00*(5,05-1,50-0,90)*0,90$	4,59
	'D8-W8b'	$((1,63+1,62)/2+0,30)*1,00*(5,30-1,50-0,90)*0,90$	5,02
	'studnie'		
	3,00*3,00*(2,47+2,38)+3,20*3,20*(2,84+2,03+2,96+4,54+3,75+3,77+3,80)+3,40*3,40*4,15	334,21	
	'wpusty' 1,80*1,80*(1,88+1,62+1,60*2+1,67*2+1,91*2+1,98*2+1,74*2+1,85*2+1,92*2+0,30*16)	108,99	
2	ST-5.3.1 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat. gruntu III - 10% wykopy ręczne	m3	101,47
	'Pw-D1'	$((3,24+2,49)/2+0,30)*1,30*(5,40-1,60)*0,10$	1,56
	'D1-D2'	$((2,09+1,68)/2+0,30)*1,30*(30,00-1,60*2)*0,10$	7,61
	'D2-D3'	$((1,68+2,61)/2+0,30)*1,30*(50,00-1,60*2)*0,10$	14,88
	'D3-D4'	$((2,61+4,19)/2+0,30)*1,30*(32,50-1,60*2)*0,10$	14,09
	'D4-D5'	$((2,80+3,40)/2+0,30)*1,10*(50,00-1,60*2)*0,10$	17,50
	'D5-D6'	$((3,40+3,42)/2+0,30)*1,10*(27,60-1,60*2)*0,10$	9,96
	'D6-D7'	$((3,42+3,45)/2+0,30)*1,10*(24,90-1,60*2)*0,10$	8,92
	'D7-K'	$((3,45+3,34)/2+0,30)*1,10*(3,70-1,60)*0,10$	0,85
	'Pw-D8'	$((3,24+2,12)/2+0,30)*1,10*(10,00-1,50)*0,10$	2,79
	'D8-D8'	$((2,12+2,03)/2+0,30)*1,10*(40,00-1,50*2)*0,10$	9,67
	'D1-D1,1'	$((2,09+1,75)/2+0,30)*1,00*(5,80-1,60-1,70)*0,10$	0,56
	'D1,1-W1,1a'	$((1,80+1,58)/2+0,30)*1,00*(7,90-1,70-0,90)*0,10$	1,05
	'D1,1-W1,1b'	$((1,75+1,32)/2+0,30)*1,00*(2,90-1,70-0,90)*0,10$	0,06
	'D4-K'	$((4,09+4,02)/2+0,30)*1,10*(11,35-1,60)*0,10$	4,67
	'D5-D5a'	$((2,10+1,87)/2+0,30)*1,00*(8,35-1,60)*0,10$	1,54
	'D6-D6a'	$((2,42+2,09)/2+0,30)*1,00*(7,00-1,60)*0,10$	1,38
	'D1-W1,1a'	$((2,09+1,30)/2+0,30)*1,00*(5,90-1,60-0,90)*0,10$	0,68
	'D1-W1,1b'	$((2,09+1,30)/2+0,30)*1,00*(6,75-1,60-0,90)*0,10$	0,85
	'D4-W4a'	$((1,32+1,68)/2+0,30)*1,00*(4,65-1,60-0,90)*0,10$	0,39
	'D4-W4b'	$((1,32+1,68)/2+0,30)*1,00*(4,65-1,60-0,90)*0,10$	0,39
	'D5-W5a'	$((1,25+1,44)/2+0,30)*1,00*(4,65-1,60-0,90)*0,10$	0,35
	'D5-W5b'	$((1,25+1,44)/2+0,30)*1,00*(4,65-1,60-0,90)*0,10$	0,35
	'D7-W7a'	$((1,54+1,55)/2+0,30)*1,00*(3,40-1,60-0,90)*0,10$	0,17
	'D7-W7b'	$((1,54+1,55)/2+0,30)*1,00*(3,20-1,60-0,90)*0,10$	0,13
	'D8-W8a'	$((1,63+1,62)/2+0,30)*1,00*(5,05-1,50-0,90)*0,10$	0,51
	'D8-W8b'	$((1,63+1,62)/2+0,30)*1,00*(5,30-1,50-0,90)*0,10$	0,56

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3	ST-5.3.2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórka,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	968,35
	'D1-D2'	((2,09+1,68)/2+0,30)*(30,00-1,60)*2	117,12
	'D2-D3'	((1,68+2,61)/2+0,30)*(50,00-1,60)*2	228,85
	'D3-D4'	((2,61+4,19)/2+0,30)*(32,50-1,60)*2	216,82
	'Pw-D8'	((3,24+2,12)/2+0,30)*(10,00-1,50)*2	50,66
	'D8-D8'	((2,12+2,03)/2+0,30)*(40,00-1,50)*2	175,75
	'D1-D1,1'	((2,09+1,75)/2+0,30)*(5,80-1,60-1,70)*2	11,10
	'D1,1-W1,1a'	((1,80+1,58)/2+0,30)*(7,90-1,70-0,90)*2	21,09
	'D1,1-W1,1b'	((1,75+1,32)/2+0,30)*(2,90-1,70-0,90)*2	1,10
	'D5-D5a'	((2,10+1,87)/2+0,30)*(8,35-1,60)*2	30,85
	'D6-D6a'	((2,42+2,09)/2+0,30)*(7,00-1,60)*2	27,59
	'D1-W1,a'	((2,09+1,30)/2+0,30)*(5,90-1,60-0,90)*2	13,57
	'D1-W1b'	((2,09+1,30)/2+0,30)*(6,75-1,60-0,90)*2	16,96
	'D4-W4a'	((1,32+1,68)/2+0,30)*(4,65-1,60-0,90)*2	7,74
	'D4-W4b'	((1,32+1,68)/2+0,30)*(4,65-1,60-0,90)*2	7,74
	'D5-W5a'	((1,25+1,44)/2+0,30)*(4,65-1,60-0,90)*2	7,07
	'D5-W5b'	((1,25+1,44)/2+0,30)*(4,65-1,60-0,90)*2	7,07
	'D7-W7a'	((1,54+1,55)/2+0,30)*(3,40-1,60-0,90)*2	3,32
	'D7-W7b'	((1,54+1,55)/2+0,30)*(3,20-1,60-0,90)*2	2,58
	'D8-W8a'	((1,63+1,62)/2+0,30)*(5,05-1,50-0,90)*2	10,20
	'D8-W8b'	((1,63+1,62)/2+0,30)*(5,30-1,50-0,90)*2	11,17
4	ST-5.3.2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórka,gł.wykopu do 6 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	785,88
	'Pw-D1'	((3,24+2,49)/2+0,30)*(5,40-1,60)*2	24,05
	'D4-D5'	((2,80+3,40)/2+0,30)*(50,00-1,60)*2	318,24
	'D5-D6'	((3,40+3,42)/2+0,30)*(27,60-1,60)*2	181,05
	'D6-D7'	((3,42+3,45)/2+0,30)*(24,90-1,60)*2	162,10
	'D7-K'	((3,45+3,34)/2+0,30)*(3,70-1,60)*2	15,52
	'D4-K'	((4,09+4,02)/2+0,30)*(11,35-1,60)*2	84,92
5	ST-5.3.2 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórka - umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, gł.wykopu do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	303,30
	'studnie'	(3,00*2+(3,00-1,00)*2)*(2,47+2,38)+(3,20*2+(3,20-1,30)*2)*(2,84+2,03+2,96)	128,37
	'wpusty'	(1,80*2+(1,80-1,00)*2)*(1,88+1,62+1,60*2+1,67*2+1,91*2+1,98*2+1,74*2+1,85*2+1,92*2+0,30*16)	174,93
6	ST-5.3.2 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórka - umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, gł.wykopu do 6 m, kat.gruntu III-IV	m2	209,91
	'studnie'	(3,20*2+(3,20-1,30)*2)*(4,54+3,75+3,77+3,80)+(3,40*2+(3,40-1,00)*2)*4,15	209,91
7	ST-5.4 Podłoże pod rurociąg z piasku o gr.30 cm	m3	119,82
	(113,0*1,30+160,15*1,10+76,35*1,00)*0,30		119,82
8	ST-5.4 Podłoże pod studzienki z piasku o gr.10 cm	m3	10,12
	3,00*3,00*0,10*2+3,20*3,20*0,10*7+3,40*3,40*0,10		10,12
9	ST-5.5.4 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II - obsypka rur piaskiem 30cm ponad wierzch rury	m3	149,58
	108,30*1,30*(0,40+0,30)-3,14*0,40*0,40*0,25*108,30+48,20*1,10*(0,315+0,30)-3,14*0,315*0,315*0,25*48,20+76,35*1,00*(0,20+0,30)-3,14*0,20*0,20*0,25*76,35		149,58
10	ST-5.5.4 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II - obsypka rur piaskiem 30cm ponad wierzch rury	m3	70,70
	4,70*1,30*(0,40+0,30)-3,14*0,40*0,40*0,25*4,70+111,95*1,10*(0,315+0,30)-3,14*0,315*0,315*0,25*111,95		70,70
11	ST-5.5.4 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - zasypianie wykopów piaskiem	m3	995,57
	'wykopy'	1356,29+101,47	1 457,76
	'podsypka'	-(119,82+10,12)	-129,94
	'obsypka'	-(149,58+70,70)	-220,28
	'rurociąg'	-(3,14*0,40*0,40*0,25*113,00+3,14*0,315*0,315*0,25*160,15+3,14*0,20*0,20*0,25*76,35)	-29,06
	'studnie'	-(3,14*1,44*1,44*0,25*(2,47+2,38)+3,14*1,70*1,70*0,25*(2,84+2,03+2,96+4,54+3,75+3,77+3,80)+3,14*1,90*1,90*0,25*4,15)	-73,40
	'wpusty'	-	-9,51
	3,14*0,60*0,60*0,25*(1,88+1,62+1,60*2+1,67*2+1,91*2+1,98*2+1,74*2+1,85*2+1,92*2+0,30*16)		
12	ST-5.5.4 Zagęszczenie zasyпки piaskowej zagęszczarkami, grunt sytki kat.I-III	m3	995,57
	995,57		995,57
13	ST-5.3 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych	kpl	2,00
14	ST-5.3 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych	kpl	2,00
15	ST-5.3 Zabezpieczenie kabli w ziemi rurą osłonową dwudzielną o śr.110mm	zabez.	2,00
1.2 Roboty instalacyjne			
16	ST-2.2, 5.5.1 Kanały z rur z litego PVC-U HS SN12 o śr. 400/12,6 mm	m	113,00
	5,40+30,00+50,00+32,50-0,7*7		113,00
17	ST-2.2, 5.5.1 Kanały z rur z litego PVC-U HS SN12 o śr. 315/10,0 mm	m	160,15
	50,00+27,60+24,90+3,70+10,00+40,00+11,35-0,7*8-0,6*3		160,15

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	ST-2.2, 5.5.1 Kanały z rur z litego PVC-U HS SN12 o śr. 200/6,6 mm 5,80+7,90+2,90+8,35+7,00+5,90+6,75+2,40+2,40+2,40+2,40+4,65+4,65+4,65+3,40+3,20+5,05+ 5,30-0,6*2-0,70*14-0,80*3	m	76,35
19	ST-6.2.4 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm 5,40+30,00+50,00+32,50	m	117,90
20	ST-6.2.4 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm 50,00+27,60+24,90+3,70+10,00+40,00+11,35	m	167,55
21	ST-6.2.4 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm 5,80+7,90+2,90+8,35+7,00+5,90+6,75+2,40+2,40+2,40+2,40+4,65+4,65+4,65+3,40+3,20+5,05+ 5,30	m	89,75
22	ST-2.3, 2.4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	2,00
23	ST-2.3, 2.4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości (-1-1)*0,5	m	-1,00
24	ST-2.3, 2.4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1400 mm i głębokości studni 3 m	studnia	7,00
25	ST-2.3, 2.4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1400 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości (0-2-0+3+2+2)*0,5	m	3,50
26	ST-2.3, 2.4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1600 mm i głębokości studni 3 m	studnia	1,00
27	ST-2.3, 2.4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1600 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości 3*0,5	m	1,50
28	ST-2.4.5 Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	16,00
29	ST-2.3, 2.4 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm	szt	2,00
30	ST-2.2, 5.5 Włączenie do istniejącego kolektora z rur GRP o śr.1800mm za pomocą kształtki siodłowej do podłączenia kanału PVC o śr.400mm - analogia	wcinka	1,00
31	ST-2.2, 5.5 Włączenie do istniejącego kolektora z rur GRP o śr.1800mm za pomocą kształtki siodłowej do podłączenia kanału PVC o śr.315mm - analogia	wcinka	1,00
32	ST-2.2, 5.5 Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PVC-U HS o śr.400mm	szt	7,00
33	ST-2.2, 5.5 Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PVC-U HS o śr.315mm	szt	8,00
34	ST-2.2, 5.5 Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PVC-U HS o śr.200mm	szt	20,00
35	ST-2.2, 5.5 Kaskady wewnętrzne z rur PE TS o średnicy 200 mm	m	1,39
36	ST-2.2, 5.5 Kaskady wewnętrzne z rur PE TS o średnicy 160 mm 1,30+1,00+1,02+1,02+2,87+2,87+2,15+2,15+1,91+1,91	m	18,20
37	ST-2.2, 5.5 Nasuwka dla rur PVC-U HS o średnicy 200 mm	szt	10,00
38	ST-2.2, 5.5 Nasuwka dla rur PVC-U HS o średnicy 315 mm	szt	1,00
39	ST-2.2, 5.5 Kształtki PE TS kaskady wewnętrznej - trójnik 90st o śr.315/200/315mm - 1szt., kolano 90st. o śr.200mm - 1szt.	szt	2,00
40	ST-2.2, 5.5 Kształtki PE TS kaskady wewnętrznej - trójnik 90st o śr.200/160/200mm - 10szt., kolano 90st. o śr.160mm - 10szt.	szt	20,00
41	ST-2.2, 5.5 Korek PVC-U HS o śr. 315 mm	szt	2,00
2 Roboty remontowe			
42	ST-5.2 Rozebranie nawierzchni gruzowo-żużłowej o gr.15 cm mechanicznie i odłożenie z boku pasa robót (85,0+50,0)*2,0+(5,0*3+4,0*6)*2	m2	348,00
43	ST-5.2 Odtworzenie nawierzchni gruzowo-żużłowej o gr.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie (80% materiału z rozbiórki)	m2	348,00
44	ST-5.2 Odtworzenie nawierzchni gruzowo-żużłowej, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie - dalsze 5cm	m2	348,00

----- Koniec wydruku -----