

PRZEDMIAR ROBÓT - Etap I

1. Karta tytułowa

1) Nazwa i adres obiektu budowlanego :

Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa dla wsi Landzmierz
gm. Cisek, pow. Kędzierzyn - Koźle, woj. opolskie

2) Nazwy i kody CPV :

- a) Grupa robót:** 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie kompletnych obiektów budowlanych lub ich części
 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
- b) Klasa robót:** 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne.
 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów linii komunikacyjnych i linii energetycznych
 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
- c) Kategoria robót:** 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.
 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów komunikacyjnych i linii energetycznych
 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.
 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych.
 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni.
 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

3) Nazwa i adres zamawiającego :

Gmina Cisek, 47-253 Cisek ul. Planetorza 52

4) Data opracowania przedmiaru robót : **Marzec 2014 r.**

5) Nazwa i adres jednostki opracowującej przedmiar robót:

„NEUSTEIN” s.c. Krystyna i Andrzej Neustein Biuro Projektów Wodociągów i Kanalizacji
45-417 Opole ul. Pomarańczowa 22 tel. 77 5441298 kom. 509255415, e-mail : neustein@op.onet.pl

Projektant : imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Data	Podpis
mgr inż. Andrzej Neustein	sieci i instalacje sanitarne	19/86/Op 111/95/Op	Marzec 2014 r.	mgr inż. Andrzej Neustein 45-417 Opole, ul. Pomarańczowa 22 tel. 775441298, kom. 509 255 415 Upr. Nr 29/87/Op, 330/86/Op, 331/88/Op Specjalność: inst. inż. w zakresie proj. i wykonawstwa sieci i inst. sanitarnej oraz urządzeń ochrony środowiska

Przedmiar robót opracowano zgodnie z §6 Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202 poz 2072)

Podstawę sporządzenia przedmiaru robót stanowią :

- 1) Dokumentacja projektowa
- 2) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- 3) Założenia wyjściowe
- 4) Dokumentacja Geotechniczna

Zgodnie z Rozp. Min. Infrastr. z dnia 2.09. 2004 r. w tabelach przedmiaru robót nie uwzględniono robót tymczasowych – ziemnych, które są projektowane i wykonywane jako potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych. Dlatego wykonawca w cenie ułożenia 1 mb rurociągu powinien uwzględnić koszt wykonania robót ziemnych w oparciu o podane średnie głębokości jego ułożenia , wymagane szerokości wykopu oraz dokumentację geologiczną.

Przedmiar robót nie obejmuje kosztów związanych z wykonaniem przepieć grawitacyjnych Ø160PVC od istniejących kanalizacji na terenie posesji do pompowni przydomowych.

Ogólna charakterystyka obiektu :

Przedmiotem projektowanego przedsięwzięcia jest budowa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej dla wsi Landzierz gm. Cisek. Ścieki z poszczególnych gospodarstw domowych dopływać będą grawitacyjnie do przydomowych pompowni zlokalizowanych na każdej posesji.

Dopływające do pompowni przydomowych ścieki będą rozdrabniane i tłoczone przewodami ciśnieniowymi ($\phi 40\div 180$ PE) do proj. tłoczni ścieków zlokalizowanej między Landzierzem a Biadaczowem . Tłocznia ta z kolei dopływające ścieki przetłaczać będzie rurociągiem PE $\phi 200$ mm do istn. sieci kanalizacyjnej w Kobylicach i dalej do oczyszczalni ścieków w Kędzierzynie-Koźlu.

Wykonanie tłoczni ścieków PL-1 przewidziano w II etapie t.j. po wybudowaniu sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej dla wsi Cisek i Roszowicki Las. Do tego czasu ścieki z tych miejscowości przetłaczane będą do oczyszczalni bezpośrednio przez pompownie przydomowe.

Z przeprowadzonych badań technicznych podłoża gruntowego wynika, że pod warstwą gleby lub nasypu zalegają przeważnie gliny pylasto-piaszczyste z okresową domieszką żwirów. W otworze nr 7 na głębokości poniżej 2,3 m p.p.t stwierdzono występowanie piasku średnioziarnistego.

Wodę gruntową nawiercono w części otworów (nr 4, 7 i 10) na głęb. $1,2 \div 2,5$ m p.p.t.

Rurociągi tłoczne - projektowane są z rur PE100+, SDR 17, PN 1,0 MPa, $\phi 40\div 180$ mm z warstwą ochronną 3 mm. Połączenia rurociągów za pomocą kształtek elektrooporowych PE100, PN10 lub za pomocą zgrzewów doczołowych. Na rurociągach zbiorczych przewidziano zamontować zasuwy odcinające. Rurociągi tłoczne ścieków układane będą bezwykopowo metodą sterowanego przewiertu horyzontalnego na głębokości $1,4 \div 1,8$ m p.p.t.. Połączenia poszczególnych odcinków rurociągów ułożonych metodą przewiertu sterowanego wykonywane będą w punktowych wykopach pionowych umocnionych. Po ułożeniu metodą przewiertu sterowanego odcinka rurociągu, wykonywane będą odkrywki w miejscach planowanego montażu kształtek (odgałęzień siodłowych dla przyłączy, zasuw itp.). W wykopach pionowych umocnionych układane będą studzienki zasuw i część odcinków przyłączy ciśnieniowych.

Pompownie przydomowe - projektowane są jako gotowy element prefabrykowany wykonany z PE o średnicy $\phi 800$ mm , H = 2,5 m .

Wyposażenie pompowni stanowić będzie kompletny zestaw składający się z :

- pompy wporowej z rozdrabniaczem i silnikiem mokrym, o parametrach pracy : Q = 0,7 l/s, H = 0,6 MPa, P = 1,1 kW, U = 400 V lub U = 230 V
- czujników poziomu 3 kpl.
- skrzynki sterowniczej,
- kabli zasilających i sterowania,
- zaworu zwrotnego, zaworu bezpieczeństwa, zaworu odcinającego kulowego

Zakres robót podstawowych:

Poz	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
I	Sieć kanalizacyjna ciśnieniowa , w tym :	m	8542
1	Rurociągi ciśnieniowe PE ϕ 200 mm– układane metodą przewiertu sterowanego	m	1915
2	Rurociągi ciśnieniowe PE ϕ 180 mm- układane w wykopach pion. umocnionych	m	52
3	Rurociągi ciśnieniowe PE ϕ 180 mm– układane metodą przewiertu sterowanego	m	2300
4	Rurociągi ciśnieniowe PE ϕ 75 mm – układane w wykopach pion. umocnionych	m	40
5	Rurociągi ciśnieniowe PE ϕ 75 mm – układane metodą przewiertu sterowanego	m	1166
6	Rurociągi ciśnieniowe PE ϕ 63 mm – układane w wykopach pion. umocnionych	m	72
7	Rurociągi ciśnieniowe PE ϕ 63 mm – układane metodą przewiertu sterowanego	m	2997
8	Studzienka bet. ϕ 1500 mm z 2 zasuwami odcinającymi dn 200 mm	kpl.	1
9	Studzienka bet. ϕ 1500 mm z 3 zasuwami odcinającymi dn 200 mm	kpl.	1
10	Studzienka bet. ϕ 1500 mm z 3 zasuwami odcinającymi dn 150 mm	kpl.	3
11	Studzienka bet. ϕ 1500 mm z 4 zasuwami odcinającymi dn 150 mm	kpl.	3
12	Studzienka bet. ϕ 1200 mm z 3 zasuwami odcinającymi dn 65 mm	kpl.	2
13	Zasuwa odcinająca kołnierзова do kanalizacji dn 150 mm z obudową	szt.	3
14	Zasuwa odcinająca kołnierзова do kanalizacji dn 50 mm z obudową	szt.	8
II	Przyłącza kanalizacyjne ciśnieniowe, w tym :	szt./m	192/8335
15	Przyłącza kanaliz. ciśn. PE ϕ 50 mm – układane w wykopach otwartych	m	328
16	Przyłącza kanaliz. ciśn. PE ϕ 50 mm – układane metodą przewiertu sterowanego	m	5500
17	Przyłącza kanaliz. ciśn. PE ϕ 40 mm – układane w wykopach otwartych	m	482
18	Przyłącza kanaliz. ciśn. PE ϕ 40 mm – układane metodą przewiertu sterowanego	m	2025
III	Przewiert pod drogą wojewódzką i rzeką Cisek, w tym :	m	315
19	Przewiert sterowany rur ochronnych z PE ϕ 280 mm (20 + 25)	m	45
20	Przewiert sterowany rur ochronnych z PE ϕ 160 mm	m	36
21	Przewiert sterowany rur ochronnych z PE ϕ 140 mm	m	234
IV	Pompownie ścieków, w tym :		
22	Pompownia przydomowa prefabryk. z PE ϕ 1200 mm z zasil. energet.	kpl.	1
23	Pompownie przydomowe prefabryk. z PE ϕ 800 mm z zasil. energet.	kpl.	191
V	Roboty różne , w tym :		
24	Odtworzenie nawierzchni dróg , poboczy i chodników	m ²	3 386

2. Spis działów przedmiaru robót.

L.p.	Wyszczególnienie robót	Koszty robót	VAT 23%	Koszty robót
		netto(zł)	(zł)	brutto (zł)
1	Roboty rozbiórkowe			
2	Rurociągi tłoczne			
3	Pompownie przydomowe i rurociągi ciśnieniowe przyłączeniowe			
4	Roboty odtworzeniowe - drogowe			
	Razem:			

3. Tabele przedmiaru robót.

Nr poz.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostki miary		Cena jedn. netto (PLN)	Wartość netto (PLN)
			nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	1	Roboty Rozbiórkowe. kody CPV : 45111200-0, 45111300-1, 45111220-6				
1	TS 00.00 TS 02.00	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 5 cm z odwozem na odl. do 10 km. $(1,5 \times 1,5) \times 121 + (4,0 \times 1,5) \times 79 + (3 \times 3) = 756$	m ²	756,0		
2	TS 00.00 TS 02.00	Rozbiórka podbudowy z tłucznia bazaltowego gr. 20 cm z odwozem na odl. do 5 km. $(1,5 \times 1,5) \times 29 + (4,0 \times 1,5) \times 18 = 174$	m ²	174,0		
3	TS 00.00 TS 02.00	Rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 20 cm z odwozem na odl. do 5 km. $(1,5 \times 1,5) \times 92 + (4,0 \times 1,5) \times 61 + (3 \times 3) = 582$	m ²	582,0		
4	TS 00.00 TS 02.00	Rozbiórka nawierzchni z polbruk na odkład $(3 \times 2) + (3 \times 3) \times 6 + (2,2 \times 2,2) + (5 \times 5) = 90$	m ²	90,0		
5	TS 00.00 TS 02.00	Rozbiórka nawierzchni betonowej z odwozem gruzu na odl. do 10 km. $(3 \times 3) \times 15 + (1,5 \times 30) + (4,0 \times 4,0) \times 5,0 = 260$	m ²	260,0		
6	TS 00.00 TS 02.00	Rozbiórka krawężników z odwozem na odl. do 15 km	m	10,0		
7	TS 00.00 TS 02.00	Rozbiórka obrzeży bet. odwozem na odl. do 15 km.	m	10,0		
					Razem 1:	

	2	Rurociągi tłoczne kody CPV : 45111230-9, 45111240-2 45112000-5, 45112100-6, 45112210-0, 45112310-1, 45112400-9, 45231100-6, 45231110-9, 45231300-8, 45232423-3, 45232440-8, 45233261-6, 45233280-5 45233290-8 45233294-6, 45255600-5, 45311200-2, 45315600-4, 71320000-7, 71322200-3, 71322500-6, 71354000-4				
8	TS 00.00 TS 01.00 TS 03.00	Ułożenie rurociągu z rur PE100 PN 1,0 Mpa ϕ 63/3,8 mm, łącznie z kształtkami w gotowym wykopie i wykonaniem próby szczelności. Wykonanie wykopu pionowego, w gr. kat. III-IV, umocnionego obudowami prefabrykowanymi łącznie z zasypką piaskiem, zagęszczeniem i odwodnieniem.	m	26,0		
9	TS 00.00 TS 01.00 TS 03.00	Ułożenie rurociągu z rur PE100 PN 1,0 Mpa ϕ 75/4,5 mm, łącznie z kształtkami w gotowym wykopie i wykonaniem próby szczelności. Wykonanie wykopu pionowego, w gr. kat. III-IV, umocnionego obudowami prefabrykowanymi łącznie z zasypką piaskiem, zagęszczeniem i odwodnieniem.	m	4,0		
10	TS 00.00 TS 01.00 TS 03.00	Ułożenie rurociągu z rur PE100 PN 1,0 Mpa ϕ 180/10,7 mm, łącznie z kształtkami w gotowym wykopie i wykonaniem próby szczelności. Wykonanie wykopu pionowego, w gr. kat. III-IV, umocnionego obudowami prefabrykowanymi łącznie z zasypką piaskiem, zagęszczeniem i odwodnieniem.	m	7,0		
11	TS 00.00 TS 03.00	Rurociąg z rur PE100+ PN 1,0 Mpa ϕ 63/3,8 mm, ułożony na opaskach dystansowych w rurze ochronnej z PE .	m	46,0		
12	TS 00.00 TS 03.00	Rurociąg z rur PE100+ PN 1,0 Mpa ϕ 75/4,5 mm, ułożony na opaskach dystansowych w rurze ochronnej z PE .	m	36,0		
13	TS 00.00 TS 03.00	Rurociąg z rur PE100+ PN 1,0 Mpa ϕ 180/10,7 mm, ułożony na opaskach dystansowych w rurze ochronnej z PE .	m	45,0		

Nr poz.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostki miary		Cena jedn. netto (PLN)	Wartość netto (PLN)
			nazwa	ilość		
14	TS 00.00 TS 03.00	Przewiert sterowany rurą przewodową z PE100+ PN 1,0 MPa ϕ 63/3,8 mm i wykonaniem próby szczelności.	m	2 997,0		
15	TS 00.00 TS 03.00	Przewiert sterowany rurą przewodową z PE100+ PN 1,0 MPa ϕ 75/4,5 mm i wykonaniem próby szczelności.	m	1 166,0		
16	TS 00.00 TS 03.00	Przewiert sterowany rurą przewodową z PE100+ PN 1,0 MPa ϕ 180/10,7 mm i wykonaniem próby szczelności.	m	2 300,0		
17	TS 00.00 TS 03.00	Przewiert sterowany rurą przewodową z PE100+ PN 1,0 MPa ϕ 200/11,9 mm i wykonaniem próby szczelności.	m	1 915,0		
18	TS 00.00 TS 03.00	Przewiert sterowany rurą ochronną z PE100+ PN 1,0 MPa ϕ 140/8,3 mm + manszety .	m	46,0		
19	TS 00.00 TS 03.00	Przewiert sterowany rurą ochronną z PE100+ PN 1,0 MPa ϕ 160/9,5 mm + manszety .	m	36,0		
20	TS 00.00 TS 03.00	Przewiert sterowany rurą ochronną z PE100+ PN 1,0 MPa ϕ 280/16,6 mm + manszety . (20+25)	m	45,0		
21	TS 00.00 TS 03.00	Zasuw dn 50 mm kołnierzone dla rur PE ϕ z 63 mm, z obudową i obrukowaną skrzynką do zasuw.	kpl.	8,0		
22	TS 00.00 TS 03.00	Zasuw dn 150 mm kołnierzone dla rur PE ϕ z 180 mm z obudową i obrukowaną skrzynką do zasuw.	kpl.	3,0		
23	TS 00.00 TS 03.00	Studzienka bet. ϕ 1500 mm z 2 zasuwami odcinającymi nożowymi dn 200 mm	szt.	1,0		
24	TS 00.00 TS 03.00	Studzienka bet. ϕ 1500 mm z 3 zasuwami odcinającymi dn 200 mm (trójnik Combi)	szt.	1,0		
25	TS 00.00 TS 03.00	Studzienka bet. ϕ 1500 mm z 3 zasuwami odcinającymi dn 150 mm (trójnik Combi)	szt.	3,0		
26	TS 00.00 TS 03.00	Studzienka bet. ϕ 1500 mm z 4 zasuwami odcinającymi dn 150 mm (czwórnik Combi)	szt.	1,0		
27	TS 00.00 TS 03.00	Studzienka bet. ϕ 1200 mm z 3 zasuwami odcinającymi nożowymi dn 65 mm	szt.	2,0		
					Razem 2 :	

	3	Pompownie przydomowe i rurociągi ciśnieniowe przyłączeniowe kody CPV: 45111230-9, 45111240-2 45112000-5, 45112100-6, 45112210-0, 45112310-1, 45112400-9, 45231100-6 45231110-9, 45231300-8, 45232423-3, 45232440-8, 45233261-6, 45233280-5 45233290-8 45233294-6, 45255600-5, 45311200-2, 45315600-4, 71320000-7 71322200-3 71322500-6 71354000-4				
28	TS 00.00 TS 01.00 TS 03.00	Ułożenie rurociągu z rur PE100 PN 1,0 Mpa ϕ 40/2,4 mm, łącznie z kształtkami w gotowym wykopie i wykonaniem próby szczelności. Wykonanie wykopu pionowego, w gr. kat. III-IV, umocnionego obudowami prefabrykowanymi łącznie z zasypką piaskiem, zagęszczeniem i odwodnieniem.	m	482,0		
29	TS 00.00 TS 01.00 TS 03.00	Ułożenie rurociągu z rur PE100 PN 1,0 Mpa ϕ 50/3,0 mm, łącznie z kształtkami w gotowym wykopie i wykonaniem próby szczelności. Wykonanie wykopu pionowego, w gr. kat. III-IV, umocnionego obudowami prefabrykowanymi łącznie z zasypką piaskiem, zagęszczeniem i odwodnieniem.	m	140,0		
30	TS 00.00 TS 03.00	Rurociąg z rur PE100 PN 1,0 Mpa ϕ 50/3,0 mm, ułożony na opaskach dystansowych w rurze ochronnej z PE .	m	188,0		
31	TS 00.00 TS 03.00	Przewiert sterowany rurą przewodową z PE100+ PN 1,0 MPa ϕ 40/2,4 mm i wykonaniem próby szczelności.	m	2 025,0		
32	TS 00.00 TS 03.00	Przewiert sterowany rurą przewodową z PE100+ PN 1,0 MPa ϕ 50/3,0 mm i wykonaniem próby szczelności.	m	5 500,0		
33	TS 00.00 TS 03.00	Przewiert sterowany rurą ochronną z PE100+ PN 1,0 MPa ϕ 140/8,3 mm + manszety	m	188,0		

Nr poz.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostki miary		Cena jedn. netto (PLN)	Wartość netto (PLN)
			nazwa	ilość		
34	TS 00.00 TS 01.00 TS 03.00 TS 04.00	Pompownia przydomowa prefabryk. z PE ϕ 800 mm H = 2,5 m, z włazem żel. ciężkim ϕ 600 mm z 1 pompą wporową, z kpl. wyposażeniem i zasil. energet. Parametry pracy poj. pompy : Q=0,7 l/s, H=60 m, N=1,1 kW, U = 400 V. Wykonanie wykopu pionowego dla pompowni, w gr. kat. III-IV, wykonanego metodą studniarską z zasypką piaskiem, zagęszczeniem i odwodnieniem.	kpl.	191,0		
35	TS 00.00 TS 01.00 TS 03.00 TS 04.00	Pompownia przydomowa prefabryk. z PE ϕ 1200 mm H = 2,8 m, z włazem żel. ciężkim ϕ 600 mm z 2 pompami wporowymi, z kpl. wyposażeniem i zasil. energet. Parametry pracy poj. pompy : Q=0,7 l/s, H=60 m, N=1,1 kW, U = 400 V. Wykonanie wykopu pionowego dla pompowni, w gr. kat. III-IV, wykonanego metodą studniarską z zasypką piaskiem, zagęszczeniem i odwodnieniem.	kpl.	1,0		
					Razem 3 :	

4		Roboty odtworzeniowe - drogowe kody CPV : 45233142-6, 45233200-1 45233220-7, 45233222-1, 45233223-8, 45233261-6, 45233290-8, 45233294-6				
36	TS 00.00 TS 02.00	Wykonanie podbudowy z tłuczni bazaltowego gr. 20 cm oraz warstwy odsączającej z piasku gr. 15 cm. (1,5 x 1,5) x 29 + (4,0 x 1,5) x 18 = 174	m ²	174,0		
37	TS 00.00 TS 02.00	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego grub. 7 cm (1,5 x 1,5) x 29 + (4,0 x 1,5) x 18 = 174	m ²	174,0		
38	TS 00.00 TS 02.00	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego grub. 5 cm (1,5 x 1,5) x 29 + (4,0 x 1,5) x 18 = 174	m ²	174,0		
39	TS 00.00 TS 02.00	Wykonanie podbudowy z tłuczni kamiennego gr. 20 cm oraz warstwy odsącz. z piasku gr. 15 cm. (1,5 x 1,5) x 92 + (4,0 x 1,5) x 61 + (3 x 3) = 582	m ²	582,0		
40	TS 00.00 TS 02.00	Wykonanie warstwy wiążącej z asfaltu grub. 4 cm (1,5 x 1,5) x 92 + (4,0 x 1,5) x 61 + (3 x 3) = 582	m ²	582,0		
41	TS 00.00 TS 02.00	Wykonanie warstwy ścieralnej z asfaltu grub. 3 cm (1,5 x 1,5) x 92 + (4,0 x 1,5) x 61 + (3 x 3) = 582	m ²	582,0		
42	TS 00.00 TS 02.00	Odtworzenie nawierzchni chodnika z Polbruku gr. 6 cm na podbudowie warstwy odsączającej gr. 5 cm, i podsypki z miazgi kam. gr. 8 cm. (kostka z rozbiórki) (3 x 2) + (3 x 3) x 6 + (2,2 x 2,2) + (5 x 5) = 90	m ²	90,0		
43	TS 00.00 TS 02.00	Wykonanie nawierzchni bet. gr. 12 cm (3 x 3) x 15 + (1,5 x 30) + (4,0 x 4,0) x 5,0 = 260	m ²	260,0		
44	TS 00.00 TS 02.00	Wykonanie nawierzchni żwirowej gr. 10 cm. (2 x 2) x 39 + (2 x 3) x 3 + (3 x 3) x 2 + (2 x 4) x 7 + (12 x 3) + (3 x 4) x 20 + (90 x 2) + (55 x 1,5) + (3,5 x 5) x 27 + (4 x 1,5) x 90 + (5 x 3) x 12 + (5 x 1,5) x 40 = 2 280	m ²	2 280,0		
45	TS 00.00 TS 02.00	Wykonanie krawężników bet. drogowych na ławie bet.	m	10,0		
46	TS 00.00 TS 02.00	Wykonanie obrzeży chodnikowych na ławie bet.	m	10,0		
					Razem 4 :	

Ogółem:	
----------------	--