

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : KOSZTORYS INWESTORSKI SZCZEGÓŁOWY - BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH UL. KLIKUSZÓWKA BOCZNA W NOWYM TARGU - PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ  
ADRES INWESTYCJI : NOWY TARG - KLIKUSZÓWKA  
INWESTOR : MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W NOWYM TARGU Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 34-400 NOWY TARG ul. Długa 21.  
BRANŻA : INSTALACYJNA - SIECI ZEWNĘTRZNE. CPV - 45231300-8-Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : 01.2018r.

WYKONAWCA :

  
PREZES

INWESTOR :

Data opracowania: 01.2018r.  
*Jerzy Fidrysiak*

Data zatwierdzenia

**EKO-KOMPLEKS**  
J. FIDRYSIAK, J. BUDZIŃSKA S.J.  
95-030 Rzgów, ul. Guzewska 14  
tel./fax: 52-227-87-85, 42-227-85-78  
e-mail: biuro@ekokompleks.com.pl  
www.ekokompleks.com.pl  
NIP 729-10-17-522, REGON 471121530

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Zakres i przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany pod nazwą

"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Klikuszkówka Boczna w Nowym Targu"

### Podstawami merytorycznymi są:

- mapy sytuacyjno - wysokościowe do celów projektowych w skali 1:500,
- wizja lokalna,
- ustalenia z Inwestorem,
- warunki techniczne znak DRE.500.3.17.MK z dnia 10.02.2017 r. wydane przez Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o.,
- Literatura techniczna,
- Obowiązujące normy, normatywy i przepisy budowlano - techniczne.

### Opis stanu istniejącego

W chwili obecnej unieszkodliwianie ścieków na terenie działek zlokalizowanych przy ul. Klikuszkówka Boczna w Nowym Targu odbywa się w większości przypadków indywidualnie. Stosuje się bezodpływowe zbiorniki (szamba) z okresowym wywożeniem ścieków przez samochody asenizacyjne.

Sieć kanalizacyjna w Gminie Nowy Targ będzie sukcesywnie budowana. Ścieki będą kierowane do lokalnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Nowy Targ.

Na omawianym terenie nie występuje kanalizacja sanitarna.

Najistotniejszym zadaniem na najbliższe lata jest jednak rozbudowa kolektorów kanalizacji sanitarnej.

### Rodzaj zastosowanych materiałów:

Siec kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur: PVC SN 8 SDR 34 lite o średnicy DN 160 - odejścia boczne.

Uzbrojenie kanału: Studzienki rewizyjne - wg rys. profili - dla rur o średnicy DN 160 PCV SN 8 SDR 34 lite zaprojektowano studzienki PVC o średnicy DN = 425

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ ul. Kłikuszówka Boczna w Nowym Targu, zgodnie z " Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych, wymagania techniczne (zeszyt 9, Wa-wa 2003r) - COBRTI INSTAL", warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych zalecanych przez MGPIB wydanych przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej Gazowej i Klimatyzacyjnej (W-wa 1994). CPV - 45231300-8-Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, WYKOPY, PODSYPKI I ZASYPKI WYKOPOW. CPV-45100000-8- Przygotowanie terenu pod budowę. CPV- 45111200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. CPV- 45111250-5- Badanie gruntu. CPV- 45112700-2- Roboty w zakresie kształtowania terenu. CPV-45243510-0- Budowa nasypów. CPV - 4553000-9-Hydraulika i roboty sanitarne, CPV - 45231300-8-Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków. CPV-45262311-4- Betonowanie konstrukcji. CPV- 45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane.</b>			
1	d.1 kalk. własna	Roboty przygotowawcze przed rozpoczęciem robót budowlanych na działkach; 1) - organizacja zaplecza budowy (ewentualnie) wraz z zapewnieniem dostawy energii elektrycznej i wody. 2) - zabezpieczenie istniejącego drzewostanu w obrębie placu budowy i dróg dojazdowych, 3) - na czas prowadzonych prac budowlanych odpowiednie oznaczenie, zabezpieczenie, a po ich ukończeniu ponowne oznaczenie i udostępnienie znajdujących się w obrębie prac budowlanych instalacji naziemnych i podziemnych. 4) - przygotowanie uzgodnionego i zatwierdzonego projektu organizacji ruchu kołowego i pieszego, zapewnienie dojazdu pojazdów uprzywilejowanych i pojazdów właścicieli do posesji oraz zabezpieczenia ich na okres prowadzenia robót. W zależności od potrzeb i postępu robót aktualizowany na bieżąco przez Wykonawcę. 5) - zainstalowanie i obsługiwanie tymczasowych urządzeń zabezpieczających takich jak zapory, światła ostrzegające, sygnały itp. zapewniające bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Wykop należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz PN-B-10736, PN-B-06050, PN-EN 1610) - wyznaczenie i przejście pasa robót. 6) - wyznaczenie (tyczenie) robót w terenie. 7) - powiadomienie zainteresowanych instytucji o przystąpieniu do robót. 8) - zabezpieczenie robót na podstawie projektu organizacji ruchu zgodnego z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz.U. Nr 177, poz. 1729) opracowanego przez Wykonawcę robót budowlanych. 9) - wykonanie i uzgodnienie projektu odtworzenia nawierzchni po robotach kanalizacyjnych 10) - Obsługa geodezyjna.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-01 d.1 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym  ogólna długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej <przyłącza sieci o średnicy DN 160 PVC-U klasy S (SDR 31 SN12) lite>(41.60)*0.001	km		
			km	0.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.042</b>
3	KNR 2-31 d.1 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm  (41.60-5.27)*3.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.990</b>
4	KNR 2-01 d.1 0701-1203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV - inwentaryzacja urządzeń podziemnych krzyżujących się z projektowanym kanałem lub znajdujące się w pobliżu trasy przebiegu kanalizacji. Uwaga: W rejonach kolizji z istniejącym uzbrojeniem pokazanym na mapie i na profilach lub w przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie wykopy należy prowadzić ręcznie. Przed rozpoczęciem wykopów należy skonsultować się z zarządcami sieci w celu określenia istnienia możliwych kolizji nie pokazanych na mapie. Szczególna uwaga winna być zwrócona na wyznaczenie miejsc i tras innych przewodów uzbrojenia podziemnego, a przede wszystkim blisko lub poprzecznie usytuowanych przewodów sieci i przyłączy wodociągowych, kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych. Na skrzyżowaniach z kablami eNN i telefonicznymi należy stosować rury osłonowe dwudzielne z utwardzonego PCV o długości L = 1,20 ÷ 1,25m. Zbliżenia i skrzyżowania z kablami energetycznymi należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Prace ziemne w obrębie skrzyżowania z istniejącymi kablami należy wykonać ręcznie. Szczegółowa ich lokalizacja ustalona będzie poprzez uprzednie wykonanie kontrolnych wykopów. Roboty prowadzić z powiadomieniem i pod nadzorem przedstawiciela właściwego użytkownika. <kable teletechniczne>(1)*1.5 <kan.deszczowa>(1)*1.5	m		
			m	1.500	
			m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNR-W 2-18 d.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	KNR-W 2-18 d.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.5	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 5-10 d.1 0305-02	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 100 mm w wykopie  1.25*1/1.5*50% 1.75*1/1.5*50%	m m m	0.417 0.583	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 2-01 d.1 0806-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 1,0 m. Transport urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km (doliczono dodatek za oczyszczanie dróg i ulic z ziemi wynoszonej na kołach środków transportu (poz. 2.8.3. założeń ogólnych KNR-2-01). Policzono 95% całości robót jako wykopy mechaniczne. Wykop pod projektowane sieci szerokości 1,0m należy wykonać za pomocą sprzętu mechanicznego do poziomu ok. 20 cm wyższego od projektowanej rzędnej wykopu. Końcową głębokość wykopu należy osiągnąć poprzez wykop ręczny, bez naruszania naturalnej struktury gruntu. Obudowa powinna być instalowana stopniowo, w miarę pogłębiania wykopu i stopniowo demontowana podczas zasypywania i zagęszczania. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. <przyłącza>(67.51)*95%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	64.134	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.134</b>
9	KNR 2-01 d.1 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km, (doliczono dodatek za oczyszczanie dróg i ulic z ziemi wynoszonej na kołach środków transportu (poz. 2.8.3. założeń ogólnych KNR-2-01). Policzono 95% całości robót jako wykopy mechaniczne. Dokopy pod projektowane studnie na trasie kanalizacji wykonane za pomocą sprzętu mechanicznego do poziomu ok. 20 cm wyższego od projektowanej rzędnej wykopu. Końcową głębokość wykopu należy osiągnąć poprzez wykop ręczny, bez naruszania naturalnej struktury gruntu. Doliczono 1% do wykopów liniowych jw. (poz.8)*1%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.641	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.641</b>
10	KNR 2-01 d.1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m, (doliczono dodatek za oczyszczanie dróg i ulic z ziemi wynoszon 5%*(67.51+poz.9)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	3.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.408</b>
11	KNR-W 2-01 d.1 0806-01 analogia	Zminusowane masy ziemne wykopów związane z rozbiórkami nawierzchni dróg - wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową systemową, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m. Transport urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km (doliczono dodatek za oczyszczanie dróg i ulic z ziemi wynoszonej na kołach środków transportu (poz. 2.8.3. założeń ogólnych KNR-2-01). Policzono 95% całości robót jako wykopy mechaniczne. -poz.3*0.10*95%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	-10.354	
				<b>RAZEM</b>	<b>-10.354</b>
12	KNR 2-01 d.1 0317-0501	Zminusowane masy ziemne wykopów związane z rozbiórkami nawierzchni dróg - wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m, (doliczono dodatek za oczyszczanie dróg i ulic z ziemi wynoszonej na kołach środków transportu (poz. 2.8.3. założeń ogólnych KNR-2-01) - przyjęto 5% całości wykopów. 5%*poz.11/0.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	-0.545	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0.545</b>
13	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich - warstwa zagęszczonego piasku grub. 20 cm pod kanały i studnie. Rury należy układać w suchym wykopie na podsypce piaskowej zagęszczonej i wyprofilowanej pod kielichy zgodnie z wytycznymi producenta. Materiał do podsypki nie powinien zawierać cząstek o wymiarach powyżej 20mm, materiał nie może być zmrożony, nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Podłoże pod rurociąg wyprofilować pod kątem opasania 90o. W dnie wykopu wykonać zagłębienie pod kielichy. 7.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	7.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.260</b>
14	KNR 2-02 d.1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr.15cm pod studnie 0.15*poz.13*1%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.011	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.011</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 2-01 0320-0501 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m, obsypka rurociągów piaskiem (odcinki złączy po wykonanej próbie szczelności). Przed zasypaniem kanału należy przeprowadzić badania zgodnie z normą PN-EN 1610:2015. Grubość warstwy ochronnej zasypania, co najmniej 20 cm ponad wierzch kanalizacyjnej. 0.20*poz.13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.452	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.452</b>
16 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.20*poz.13 poz.14 poz.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.452	
			m <sup>3</sup>	0.011	
			m <sup>3</sup>	1.452	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.915</b>
17 d.1	pozycja uzu- pełniająca	Koszt materiału na zasyпки nakłady robocizny i sprzętu na zasyпки wykopów ujęte zostały już w pozycjach wykopów. Ze względu na różnorodność gruntu jak też lokalizację kanałów w pasie drogowym projektuje się całkowitą wywózkę urobku. poz.8+poz.9+poz.10 <minus pozycje warstw odtworzenia nawierzchni>(poz.11+poz.12) <minus elementy wbudowane kanalizacji>-1%*(poz.8+poz.9+poz.10) <minus materiały ujęte w pozycjach podsypki i zasypki>-poz.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	68.183	
			m <sup>3</sup>	-10.899	
			m <sup>3</sup>	-0.682	
			m <sup>3</sup>	-2.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.687</b>
18 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.17	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	53.687	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.687</b>
19 d.1	kalk. własna	Oplata za badanie zagęszczenia zasyпки. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 1%*(poz.8+poz.9+poz.10)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.682	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.682</b>
2		<b>MONTAŻ ODCINKÓW PRZYŁĄCZA NA DZIAŁKACH NIERUCHOMOŚCI PRYWATNYCH. CPV - 4553000-9-Hydraulika i roboty sanitarne, CPV - 45231300-8-Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurocią-gów do odprowadzania ścieków. CPV-45262311-4- Betonowanie konstrukcji. CPV- 45320000-6- Roboty izo-lacyjne. CPV- 45262600-7- Różne specjalne roboty budowlane.</b> Uwaga: Zaproponowane materiały, produkty i urządzenia można zastąpić innymi, które są tożsame pod kątem jakości, parametrów, specyfikacji zaproponowanych stosunku do zaproponowanych w niniejszym opracowaniu, innymi o identycznych parametrach technicznych wykonanych wg obowiązujących Polskich Norm, posiadających wszystkie niezbędne certyfikaty i atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie wymaganych Polskim Prawem.			
21 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanale z rur o śr. zewn. 160 mm PVC-U klasy S (SDR31 SN12)lite wg PN-EN 1401-1 41.60	m		
			m	41.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.600</b>
22 d.2	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	szt		
			szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23 d.2	KNR-W 2-18 0704-02 analogia	Próba szczelności sieci wykonanych z rur typu PVC, o śr.nominalnej 160 mm poz.21/200	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	0.208	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.208</b>
24 d.2	kalk. własna	Przewierty maszyną do wierceń poziomych kanalizacji Dn 160, rurami o śr. 250 mm w gruntach kat.III-IV 5.27	m		
			m	5.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.270</b>
25 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - projektuje studzienki z tworzywa sztucznego. Szczelna studnia z tworzywa sztucznego 425 składa się z komory roboczej, w skład której wchodzi spód studni z wyprofilowaną kietą i uszczelką, rura trzonowa karbowana, stożek odciażający, adapter pod właz typu ciężkiego.Włączenie do studzienki należy wykonać poprzez przejście szczelne w pionowej ścianie studni, poprzez fabrycznie wklejone króćce połączeniowe w nawierconych otworach lub przy użyciu uszczelki. Właz żeliwny lub wpust klasy B lub D. 6	szt.		
			szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE I WYKONCZENIOWE PO WYKONANIU KANALIZACJI. CPV- 45233200-1- Roboty w zakresie różnych nawierzchni. CPV-4511200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. CPV-45112700-2- Roboty w zakresie kształtowania terenu. CPV-45243510-0- Budowa nasycenia terenów zielonych. CPV-4511240-2- Roboty w zakresie odwadniania terenu. CPV-45112710-5- Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych.</b>		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNR AT-03	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej poz.3*0.05	m <sup>2</sup>		
d.3	0304-02 kalk. własna		m <sup>2</sup>	5.450	
27		Odtworzenie rozkopanych nawierzchni ziemnych na trasie rurociągu - policzono ryczałtowo na 1m2. poz.3*0.95	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>5.450</b>
d.3	kalk. własna		m <sup>2</sup>	103.540	
4		<b>OPLĄTY ADMINISTRACYJNE I ODBIOROWE - zgodnie z " Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych, wymagania techniczne (zeszyt 9, Wa-wa 2003r) - COBRTI INSTAL", warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych zalecanych przez MGPIB wydanych przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej Gazowej i Klimatyzacyjnej (W-wa 1994).CPV - 4553000-9- Hydraulika i roboty sanitarne, CPV - 45231300-8-Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.</b>		<b>RAZEM</b>	<b>103.540</b>
28	d.4 wycena indywidualna	Koszty administracyjne - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji, nadzór przez MZWiK w Nowym Targu sp.z o.o., wykonanie dokumentacji powykonawczej - wycena ryczałtowa. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
29		Inspekcja kanału CCTV, nadzór przez MZWiK w Nowym Targu sp.z o.o., wykonanie inspekcji ułożonej sieci kanalizacji sanitarnej przy udziale kamery z wykresem rzeczywistych spadków ułożonego uzbrojenia - wycena ryczałtowa. poz.2*1000	m	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.4	wycena indywidualna		m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>