

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa kanału sanitarnego w ul. Ślusarskiej.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Ślusarska dz nr 183 obr. 14; dz nr 20 obr 18  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Kępa 19; 97-200 Tomaszów Mazowiecki

DATA OPRACOWANIA : 13,12,2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13,12,2014

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zamawiającym i Inwestorem projektu jest:

Zakład Gospodarki Wodno- Kanalizacyjnej Sp z o.o.  
ul. Kępa 19  
97-200 Tomaszów Mazowiecki

Projekt obejmuje całość robót budowlanych związanych z wykonaniem uzbrojenia terenu sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz z odejściami bocznymi do granic działek w ul. Ślusarskiej

Projektowana kanalizacja sanitarna będzie zlokalizowana w następujących działkach:

ul. Ślusarska dz nr 183 obr 14;  
dz nr 20 obr 18

Ulica Ślusarska to ulica ziemna

Zestawienie materiałów:

ulica Poprzeczna:

Rury DN 200 -50,03 m;  
Rury DN 160 -11,11m;2 szt;  
studnie DN 425 mm -1 szt;  
liczba odejść bocznych -5 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI</b>					
<b>Wartość: 933797.69</b>					
<b>Plik w formacie ATHENASOFT</b>					
<b>1</b>		<b>roboty budowlane -Tomaszów Mazowiecki ul. Ślusarska</b>			
1 d.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi	m <sup>3</sup>		
2 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
3 d.1	KNR 2-01 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
4 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
5 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 1.6	m <sup>2</sup>		
6 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>		
7 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 0.4	m <sup>2</sup>		
8 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (nadsypka)	m <sup>2</sup>		
9 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>		
10 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
11 d.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
12 d.1	wycena indywidualna	koszt zajęcia pasa drogowego	m <sup>2</sup>		
13 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
14 d.1	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu	kpl.		
<b>2</b>		<b>roboty instalacyjne -Tomaszów Mazowiecki ul. Ślusarska</b>			
15 d.2	KNR 2-28 0504-07	Rury kanalizacyjne kamionkowe z rur łączonych na uszczelkę o śr. nom. 200 mm	m		
16 d.2	KNR 2-28 0504-06	Rury kanalizacyjne kamionkowe z rur łączonych na uszczelkę o śr. nom. 150 mm	m		
17 d.2	KNR 2-28 0512-08	Kształtki kanalizacyjne kamionkowe łączone na uszczelkę o śr. nom. 150 mm	szt.		
18 d.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
19 d.2	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kina przepływowa typ 1	szt.		
20 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
21 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
22 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
23 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
24 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
25 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
26 d.2	wycena indywidualna	taśma ostrzegawcza	m		
27 d.2	wycena indywidualna	korki kanalizacyjne	szt		
<b>3</b>		<b>Roboty drogowe - Tomaszów Mazowiecki ul. Ślusarska</b>			
28 d.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
29 d.3	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
30 d.3	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 10	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI</b>								
<b>Wartość: 933797.69</b>								
<b>Plik w formacie ATHENASOFT</b>								
1		<b>roboty budowlane -Tomaszów Mazowiecki ul. Ślusarska</b>						
1 KNNR 1 d.1 0202-05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi obmiar =	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.146r-g/m <sup>3</sup>	r-g					
2*		-- S -- koparka 0.40 m3 0.0523m-g/m <sup>3</sup>	m-g					
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.201m-g/m <sup>3</sup>	m-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 KNNR 1 d.1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar =	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029m-g/m <sup>3</sup>	m-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 KNR 2-01 d.1 0322-03		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar =	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.7729*0.955=0.73812r-g/m <sup>2</sup>	r-g					
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00028t/m <sup>2</sup>	t					
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00132m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.00118m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m <sup>2</sup>	kg					
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m <sup>2</sup>	kg					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 KNR 2-18 d.1 0501-01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar =	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.257*0.955=0.245435r-g/m <sup>2</sup>	r-g					
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 KNR 2-18 d.1 0501-01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 1.6 obmiar =	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy $0.257 \cdot 0.955 \cdot 1.6 = 0.392696 \text{ r-g/m}^2$	r-g					
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.122 \cdot 1.6 = 0.1952 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>					
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich	m <sup>2</sup>					
d.1	0501-01	o grubości 10 cm Krotność = 0.8 obmiar =						
1*		-- R -- robotnicy $0.257 \cdot 0.955 \cdot 0.8 = 0.196348 \text{ r-g/m}^2$	r-g					
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.122 \cdot 0.8 = 0.0976 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>					
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich	m <sup>2</sup>					
d.1	0501-01	o grubości 10 cm Krotność = 0.4 obmiar =						
1*		-- R -- robotnicy $0.257 \cdot 0.955 \cdot 0.4 = 0.098174 \text{ r-g/m}^2$	r-g					
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.122 \cdot 0.4 = 0.0488 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>					
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich	m <sup>2</sup>					
d.1	0501-01	o grubości 10 cm (nadsypka) obmiar =						
1*		-- R -- robotnicy $0.257 \cdot 0.955 = 0.245435 \text{ r-g/m}^2$	r-g					
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.122 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>					
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich	m <sup>2</sup>					
d.1	0501-01	o grubości 10 cm Krotność = 0.8 obmiar =						
1*		-- R -- robotnicy $0.257 \cdot 0.955 \cdot 0.8 = 0.196348 \text{ r-g/m}^2$	r-g					
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.122 \cdot 0.8 = 0.0976 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>					
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II obmiar =	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.134r-g/m <sup>3</sup>	r-g					
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g					
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m <sup>3</sup>	m-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar =	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.085r-g/m <sup>2</sup>	r-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1	wycena indywidualna	koszt zajęcia pasa drogowego obmiar =	m <sup>2</sup>					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna obmiar =	kpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu obmiar =	kpl.					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

roboty budowlane -Tomaszów Mazowiecki ul. Ślusarska

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>roboty instalacyjne -Tomaszów Mazowiecki ul. Ślusarska</b>						
15	KNR 2-28 d.2 0504-07	Rury kanalizacyjne kamionkowe z rur łączonych na uszczelkę o śr. nom. 200 mm obmiar =	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.579r-g/m	r-g					
2*		-- M -- rury kamionkowe kanalizacyjne bezkielichowe o śr. nom. 200 mm 1.01m/m	m					
3*		złączki z tworzyw do połączeń rur kamionkowych o śr. nom. 200 mm 0.525szt./m	szt.					
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%					
5*		-- S -- wciągarka ręczna 3-5 t 0.193m-g/m	m-g					
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0234m-g/m	m-g					
7*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0234m-g/m	m-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 2-28 d.2 0504-06	Rury kanalizacyjne kamionkowe z rur łączonych na uszczelkę o śr. nom. 150 mm obmiar =	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.379r-g/m	r-g					
2*		-- M -- rury kamionkowe kanalizacyjne bezkielichowe o śr. nom. 150 mm 1.01m/m	m					
3*		złączki z tworzyw do połączeń rur kamionkowych o śr. nom. 150 mm 0.6szt./m	szt.					
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%					
5*		-- S -- wciągarka ręczna 3-5 t 0.126m-g/m	m-g					
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0146m-g/m	m-g					
7*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0146m-g/m	m-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 2-28 d.2 0512-08	Kształtki kanalizacyjne kamionkowe łączone na uszczelkę o śr. nom. 150 mm obmiar =	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.53r-g/szt.	r-g					
2*		-- M -- kształtki kamionkowe kanalizacyjne bezkielichowe o śr. nom. 150 mm 1.03szt./szt.	szt.					
3*		złączki z tworzyw do połączeń rur kamionkowych o śr. nom. 150 mm 1.04szt./szt.	szt.					
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g					
6*		0.0235m-g/szt. przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g					
		0.0235m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.	[0.5					
d.2	1413-04	1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m	m]					
		różnicy głęb.	stud					
		obmiar =	.					
1*		-- R -- robotnicy	r-g					
		2.26r-g/[0.5 m] stud.						
2*		-- M --						
		kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.					
3*		1szt./[0.5 m] stud.						
		zaprawa cementowa M 7	m³					
4*		0.01m³/[0.5 m] stud.						
		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-	kg					
		ZOL R						
5*		0.88kg/[0.5 m] stud.						
		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg					
6*		1.61kg/[0.5 m] stud.						
		stopnie włazowe żeliwne	szt.					
7*		1.7szt./[0.5 m] stud.						
		materiały pomocnicze	%					
		2.5%(od M)						
8*		-- S --						
		samochód skrzyniowy	m-g					
9*		0.24m-g/[0.5 m] stud.						
		żuraw samochodowy	m-g					
		0.53m-g/[0.5 m] stud.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości	szt.					
d.2	0408-01	do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływo-						
		wa typ 1						
		obmiar =						
1*		-- R --						
		robotnicy	r-g					
		6.8r-g/szt.						
2*		-- M --						
		kinety PE 200	szt.					
3*		1szt./szt.						
		rury karbowane 425 mm	m					
4*		2.16m/szt.						
		pokrywy PCV do rur karbowanych 425 mm	szt.					
5*		1szt./szt.						
		materiały pomocnicze	%					
		3%(od M)						
6*		-- S --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g					
		0.52m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energ-	kpl.					
d.2	0901-01	tycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o						
		rozpiętości elementu 4.0 m						
		obmiar =						
1*		-- R --						
		robotnicy	r-g					
		2.32r-g/kpl.						
2*		-- M --						
		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste	m³					
		korowane śr.16-18cm						
		0.01m³/kpl.						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		koryto drewniane	szt.					
4*		0.02szt./kpl.						
5*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m <sup>3</sup>					
6*		0.02m <sup>3</sup> /kpl.						
		druk stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg					
		8kg/kpl.						
		materiały pomocnicze	%					
		2%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli ener-	kpl.					
d.2	0901-06	getycznych i telekomunikacyjnych typu lekkie-						
		go o rozpiętości elementu 4.0 m						
		obmiar =						
1*		-- R --	r-g					
		robotnicy						
		2.12r-g/kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i	kpl.					
d.2	0903-01	kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m						
		obmiar =						
1*		-- R --	r-g					
		robotnicy						
		3.54r-g/kpl.						
2*		-- M --	kpl.					
		konstrukcja podwieszek l=4,0m						
		0.05kpl./kpl.						
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg					
		3.64kg/kpl.						
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m <sup>3</sup>					
		0.05m <sup>3</sup> /kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%					
		2%(od M)						
6*		-- S --	m-g					
		żuraw samochodowy						
		1.13m-g/kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i	kpl.					
d.2	0903-06	kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m						
		obmiar =						
1*		-- R --	r-g					
		robotnicy						
		1.98r-g/kpl.						
2*		-- S --	m-g					
		żuraw samochodowy						
		0.77m-g/kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o	odc.					
d.2	1610-02	śr.nominalnej 200 mm	-1 prób					
		obmiar =	.					
1*		-- R --	r-g					
		robotnicy						
		3.1r-g/odc. -1 prób.						
2*		-- M --	m <sup>3</sup>					
		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm						
		kl.III						
		0.03m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.						
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>					
		0.06m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.						
4*		uszczelki gumowe płaskie	szt.					
		1szt./odc. -1 prób.						
5*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>					
		1.73m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m					
7*		1.5m/odc. -1 prób. materiały pomocnicze 3%(od M)	%					
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób					
		obmiar =	.					
1*		-- R -- robotnicy 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g					
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>					
3*		0.03m <sup>3</sup> /odc. -1 prób. drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>					
4*		0.06m <sup>3</sup> /odc. -1 prób. uszczelki gumowe płaskie	szt.					
5*		1szt./odc. -1 prób. woda z rurociągu	m <sup>3</sup>					
6*		0.43m <sup>3</sup> /odc. -1 prób. rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m					
7*		1.5m/odc. -1 prób. materiały pomocnicze 3%(od M)	%					
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.2	wycena indywidualna	taśma ostrzegawcza	m					
		obmiar =						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.2	wycena indywidualna	korki kanalizacyjne	szt					
		obmiar =						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

roboty instalacyjne -Tomaszów Mazowiecki ul. Ślusarska

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Roboty drogowe - Tomaszów Mazowiecki ul. Ślusarska</b>								
28	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>					
d.3	0104-01	obmiar =						
1*		-- R -- robotnicy 0.1079r-g/m <sup>2</sup>	r-g					
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 2-31	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>					
d.3	0201-01	Krotność = 3 obmiar =						
1*		-- R -- robotnicy 0.0416*3=0.1248r-g/m <sup>2</sup>	r-g					
2*		-- M -- głina budowlana 0.0428*3=0.1284m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					
3*		woda 0.014*3=0.042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%					
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0154*3=0.0462m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
6*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0154*3=0.0462m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
7*		walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t 0.0154*3=0.0462m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>					
d.3	0202-02	Krotność = 10 obmiar =						
1*		-- R -- robotnicy 0.0016*10=0.016r-g/m <sup>2</sup>	r-g					
2*		-- M -- pospółka 0.0123*10=0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					
3*		woda 0.001*10=0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%					
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0006*10=0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Roboty drogowe - Tomaszów Mazowiecki ul. Ślusarska				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE					
CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	roboty budowlane -Tomaszów Mazowiecki ul. Ślusarska							
2	roboty instalacyjne -Tomaszów Mazowiecki ul. Ślusarska							
3	Roboty drogowe - Tomaszów Mazowiecki ul. Ślusarska							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g			
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t										
2.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg										
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg										
4.	klamry ciesielskie	kg										
5.	piasek	m <sup>3</sup>										
6.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>										
7.	pospółka	m <sup>3</sup>										
8.	glina budowlana	m <sup>3</sup>										
9.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg										
10.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg										
11.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>										
12.	koryto drewniane	szt.										
13.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28- 45 mm kl.III	m <sup>3</sup>										
14.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>										
15.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>										
16.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m <sup>3</sup>										
17.	woda	m <sup>3</sup>										
18.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>										
19.	drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm	m <sup>3</sup>										
20.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m <sup>3</sup>										
21.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m										
22.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.										
23.	rury kamionkowe kanalizacyjne bez- kielichowe o śr. nom. 200 mm	m										
24.	rury kamionkowe kanalizacyjne bez- kielichowe o śr. nom. 150 mm	m										
25.	kształtki kamionkowe kanalizacyjne bezekielichowe o śr. nom. 150 mm	szt.										
26.	złączki z tworzyw do połączeń rur ka- mionkowych o śr. nom. 200 mm	szt.										
27.	złączki z tworzyw do połączeń rur ka- mionkowych o śr. nom. 150 mm	szt.										
28.	stopnie wiazowe żeliwne	szt.										
29.	rury karbowane 425 mm	m										
30.	kinety PE 200	szt.										
31.	pokrywy PCV do rur karbowanych 425 mm	szt.										
32.	konstrukcja podwieszę l=4,0m	kpl.										
33.	śruby stalowe dokładne M-20 l= 300mm	kg										
34.	uszczelki gumowe płaskie	szt.										
35.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.40 m3	m-g			
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g			
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
4.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g			
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g			
6.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g			
7.	żuraw samochodowy	m-g			
8.	żuraw samochodowy	m-g			
9.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g			
10.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g			
11.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
12.	samochód skrzyniowy	m-g			
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g			
14.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g			
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g			
RAZEM					

Słownie: