
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 sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Glinianej w Tomaszowie Mazowieckim
ADRES INWESTYCJI : ul. Gliniana nr dz. 121 obręb 8; ul. Długa nr dz. 110 obręb 8
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 w Tomaszowie Mazowieckim Sp z o.o.
Ul. Kępa 19
97-200 Tomaszów Mazowiecki

Całkowita długość projektowanej kanalizacji sanitarnej o średnicy 200 mm z kamionki w ul. Glinianej wynosi 95,59 m.
Całkowita długość odgałęzień bocznych - przyłączy kanalizacji sanitarnej o średnicy 160 mm kamionka wynosi 35,78. Ilość przyłączy -8 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI					
Wartość: 933797.69					
Plik w formacie ATHENASOFT					
1		roboty budowlane -Tomaszów Mazowiecki, ul. Gliniana			
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 ³		
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 ³		
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 ²		
4 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
5 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 1.6	m ²		
6 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 0.8	m ²		
7 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 0.4	m ²		
8 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (nadsypka)	m ²		
9 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 0.8	m ²		
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 ³		
11 d.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
12 d.1	wycena indywidualna	koszt zajęcia pasa drogowego	m ²		
13 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
14 d.1	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu	kpl.		
2		roboty instalacyjne -Tomaszów Mazowiecki, ul. Gliniana			
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 0512-07	Kształtki kanalizacyjne kamionkowe łączone na uszczelkę o śr. nom. 100 mm	szt.		
18 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
19 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.		
20 d.2	wycena indywidualna	Studnia dn 600	szt		
21 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
22 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
23 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
24 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
25 d.2	wycena indywidualna	taśma ostrzegawcza	m		
26 d.2	wycena indywidualna	korki kanalizacyjne	szt		
3		Roboty drogowe - Tomaszów Mazowiecki ul. Gliniana			
27 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 ²		
28 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 ²		
29 d.3	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
4		Roboty drogowe - Tomaszów Mazowiecki ul. Gliniana -włączenie ul. Długa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
31 d.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Krotność = 3	m ²		
32 d.4	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m ²		
33 d.4	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
34 d.4	KNR 2-31 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m ²		
35 d.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
36 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
37 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 3	m ²		
38 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 6	m ²		
39 d.4	KNR 2-31 0313-05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm Krotność = 3	m ²		
40 d.4	KNR 2-31 0314-05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm Krotność = 2	m ²		
41 d.4	KNR 2-31 0314-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
42 d.4	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
43 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
44 d.4	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
45 d.4	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS INWESTORSKI								
Wartość: 933797.69								
Plik w formacie ATHENASOFT								
1		roboty budowlane -Tomaszów Mazowiecki, ul. Gliniana						
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 samowytadowczymi obmiar =	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 0.146r-g/m ³	r-g					
2*		-- S -- koparka 0.40 m3 0.0523m-g/m ³	m-g					
3*		samochód samowytadowczy 5 t 0.201m-g/m ³	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 KNNR 1 d.1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar =	m ³					
1*		-- S -- samochód samowytadowczy 5 t 0.029m-g/m ³	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.7729*0.955=0.73812r-g/m ²	r-g					
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00028t/m ²	t					
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00132m ³ /m ²	m ³					
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.00118m ³ /m ²	m ³					
5*		kłamy ciesielskie 0.119kg/m ²	kg					
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 KNR 2-18 d.1 0501-01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar =	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g					
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³					
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR 2-18 d.1 0501-01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 1.6 obmiar =	m ²					
		-- R --						

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

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 ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II obmiar =	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 0.134r-g/m ³	r-g					
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g					
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar =	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.085r-g/m ²	r-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	wycena indywidualna	koszt zajęcia pasa drogowego obmiar =	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna obmiar =	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu obmiar =	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

roboty budowlane -Tomaszów Mazowiecki, ul. Gliniana

	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		roboty instalacyjne -Tomaszów Mazowiecki, ul. Gliniana						
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					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-28 d.2 0512-07	Kształtki kanalizacyjne kamionkowe łączone na uszczelkę o śr. nom. 100 mm obmiar =	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.431r-g/szt.	r-g					
2*		-- M -- kształtki kamionkowe kanalizacyjne bezkielichowe o śr. nom. 100 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*		0.0117m-g/szt. przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g					
		0.0117m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.	stud					
d.2	1413-03	1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	.					
		obmiar =						
1*		-- R -- robotnicy	r-g					
		27.2r-g/stud.						
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.					
		5szt./stud.						
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu-	m³					
		ralnego B 7,5						
		0.3m³/stud.						
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu-	m³					
		ralnego B-10						
		0.64m³/stud.						
5*		zaprawa cementowa M 7	m³					
		0.06m³/stud.						
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-	kg					
		ZOL R						
		4.4kg/stud.						
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg					
		8.07kg/stud.						
8*		stopnie włazowe żeliwne	szt.					
		8szt./stud.						
9*		właz kanałowy typu ciężkiego	szt.					
		1szt./stud.						
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200	szt.					
		mm						
		1szt./stud.						
11*		pierścienie odciążające żelbetowe	szt.					
		1szt./stud.						
12*		materiały pomocnicze	%					
		2.5%(od M)						
		-- S --						
13*		samochód skrzyniowy	m-g					
		2.42m-g/stud.						
14*		żuraw samochodowy	m-g					
		3.88m-g/stud.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	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.					
		1szt./[0.5 m] stud.						
3*		zaprawa cementowa M 7	m³					
		0.01m³/[0.5 m] stud.						
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-	kg					
		ZOL R						
		0.88kg/[0.5 m] stud.						
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg					
		1.61kg/[0.5 m] stud.						
6*		stopnie włazowe żeliwne	szt.					
		1.7szt./[0.5 m] stud.						
7*		materiały pomocnicze	%					
		2.5%(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		samochód skrzyniowy	m-g					
9*		0.24m-g/[0.5 m] stud. żuraw samochodowy 0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	d.2	Studnia dn 600	szt					
	wycena indywidualna	obmiar =						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i	kpl.					
d.2	0903-01	kanalów o rozpiętości elementu 4.0 m						
		obmiar =						
1*		-- R -- robotnicy 3.54r-g/kpl.	r-g					
2*		-- M -- konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kpl.					
3*		0.05kpl./kpl. śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg					
4*		3.64kg/kpl. krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³					
5*		0.05m ³ /kpl. materiały pomocnicze	%					
6*		2%(od M) -- S -- żuraw samochodowy	m-g					
		1.13m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i	kpl.					
d.2	0903-06	kanalów o rozpiętości elementu 4.0 m						
		obmiar =						
1*		-- R -- robotnicy 1.98r-g/kpl.	r-g					
2*		-- S -- żuraw samochodowy	m-g					
		0.77m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o	odc.					
d.2	1610-02	śr.nominalnej 200 mm	-1 prób.					
		obmiar =	b.					
1*		-- R -- robotnicy 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g					
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm	m ³					
3*		kl.III 0.03m ³ /odc. -1 prób.	m ³					
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³					
5*		0.06m ³ /odc. -1 prób. uszczelki gumowe płaskie	szt.					
6*		1szt./odc. -1 prób. woda z rurociągu	m ³					
7*		1.73m ³ /odc. -1 prób. rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m					
		1.5m/odc. -1 prób. materiały pomocnicze	%					
		3%(od M) -- S --						

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

PODSUMOWANIE

roboty instalacyjne -Tomaszów Mazowiecki, ul. Gliniana

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

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

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty drogowe - Tomaszów Mazowiecki ul. Gliniana -włączenie ul. Długa						
30	KNR AT-03 d.4 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar =	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.115r-g/m	r-g					
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-31 d.4 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Krotność = 3 obmiar =	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.2544*3=0.7632r-g/m ²	r-g					
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249*3=0.3747m-g/m ²	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-31 d.4 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 obmiar =	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.0393*2=0.0786r-g/m ²	r-g					
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.016*2=0.032m-g/m ²	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-31 d.4 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm obmiar =	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.5812r-g/m ²	r-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-31 d.4 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15 obmiar =	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.0387*15=0.5805r-g/m ²	r-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 4-04 d.4 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar =	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.177m-g/m ³	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km obmiar =	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.037m-g/m ³	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 3 obmiar =	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.0304*3=0.0912r-g/m ²	r-g					
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697*3=0.5091t/m ²	t					
3*		miał kamienny 0.0143*3=0.0429t/m ²	t					
4*		woda 0.008*3=0.024m ³ /m ²	m ³					
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%					
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*3=0.0075m-g/m ²	m-g					
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256*3=0.0768m-g/m ²	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 6 obmiar =	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.0011*6=0.0066r-g/m ²	r-g					
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*6=0.1272t/m ²	t					
3*		woda 0.001*6=0.006m ³ /m ²	m ³					
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%					
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*6=0.0012m-g/m ²	m-g					
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*6=0.0078m-g/m ²	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.4	KNR 2-31 0313-05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm Krotność = 3 obmiar =	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.0896*3=0.2688r-g/m ²	r-g					
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego żwirowa 0.0467*3=0.1401t/m ²	t					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g					
4*		0.012*3=0.036m-g/m ² kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm ³ 0.0317*3=0.0951m-g/m ²	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.4	KNR 2-31 0314-05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm Krotność = 2 obmiar =	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.1154*2=0.2308r-g/m ²	r-g					
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego żwirowa 0.0479*2=0.0958t/m ²	t					
3*		piasek 0.002*2=0.004m ³ /m ²	m ³					
4*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0148*2=0.0296m-g/m ²	m-g					
5*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm ³ 0.0403*2=0.0806m-g/m ²	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41 d.4	KNR 2-31 0314-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości obmiar =	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.0347r-g/m ²	r-g					
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego żwirowa 0.024t/m ²	t					
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g					
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm ³ 0.0099m-g/m ²	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 d.4	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar =	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.187r-g/m	r-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar =	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.429r-g/m	r-g					
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m					
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³					
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda	m ³					
6*		0.0042m ³ /m						
		materiały pomocnicze	%					
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 KNR 2-31		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²					
d.4 0815-01		obmiar =						
1*		-- R -- robotnicy	r-g					
		0.0974r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45 KNR 2-31		Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²					
d.4 0502-01		obmiar =						
1*		-- R -- robotnicy	r-g					
		0.5596r-g/m ²						
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.					
		8.09szt./m ²						
3*		piasek	m ³					
		0.063m ³ /m ²						
4*		woda	m ³					
		0.025m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%					
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe - Tomaszów Mazowiecki ul. Gliniana -włączenie ul. Długa

	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. Gliniana							
2	roboty instalacyjne -Tomaszów Mazowiecki, ul. Gliniana							
3	Roboty drogowe - Tomaszów Mazowiecki ul. Gliniana							
4	Roboty drogowe - Tomaszów Mazowiecki ul. Gliniana -włączenie ul. Długa							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

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

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t										
2.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg										
3.	klamry ciesielskie	kg										
4.	miel kamienno	t										
5.	tluczeń kamienno niesortowany	t										
6.	piasek	m ³										
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³										
8.	pospółka	m ³										
9.	glina budowlana	m ³										
10.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t										
11.	mieszanka asfaltu lanego żwirowa	t										
12.	plyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.										
13.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m										
14.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg										
15.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg										
16.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5	m ³										
17.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m ³										
18.	zaprawa cementowa M 7	m ³										
19.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28- 45 mm kl.III	m ³										
20.	bale iglaste nasyczone 50-63mm kl.III	m ³										
21.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³										
22.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³										
23.	woda	m ³										
24.	woda z rurociągu	m ³										
25.	drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm	m ³										
26.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m										
27.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.										
28.	pięścienie odciążające żelbetowe	szt.										
29.	pokrywy nastudienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.										
30.	rury kamionkowe kanalizacyjne bez- kielichowe o śr. nom. 200 mm	m										
31.	rury kamionkowe kanalizacyjne bez- kielichowe o śr. nom. 150 mm	m										
32.	kształtki kamionkowe kanalizacyjne bezekielichowe o śr. nom. 100 mm	szt.										
33.	złączki z tworzyw do połączeń rur ka- mionkowych o śr. nom. 200 mm	szt.										
34.	złączki z tworzyw do połączeń rur ka- mionkowych o śr. nom. 150 mm	szt.										
35.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.										
36.	stopnie włazowe żeliwne	szt.										
37.	konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kpl.										
38.	śruby stalowe dokładne M-20 l= 300mm	kg										
39.	uszczelki gumowe płaskie	szt.										
40.	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.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g			
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g			
5.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g			
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g			
7.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g			
8.	żuraw samochodowy	m-g			
9.	żuraw samochodowy	m-g			
10.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g			
11.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g			
12.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g			
13.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g			
14.	samochód skrzyniowy	m-g			
15.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g			
16.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g			
17.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g			
18.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm3	m-g			
19.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g			
20.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g			
RAZEM					

Słownie: