

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Farnej w ramach zadania pn. TRAKT WIELU KULTUR
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Trybunalski-ul. Farna
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski ul. Pasaż Karola Rudowskiego 10
BRANŻA : SANITARNA - kanalizacja sanitarna z przyłączami

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ MAMOS
DATA OPRACOWANIA : 09.2010

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ulica Farna kanalizacja sanitarna			
1.1		Kanalizacja sanitarna			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących kolizji i fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
d.1.0104-02					
1.1		115.73*0.1	m ³	11.573	
				RAZEM	11.573
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.0202-08					
1.1		115.73*0.9	m ³	104.157	
				RAZEM	104.157
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.0208-02		Krotność = 5			
1.1		115.73	m ³	115.730	
				RAZEM	115.730
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.0313-01					
1.1		47.8*2*2	m ²	191.200	
				RAZEM	191.200
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-IIi piasek dowieziony	m ³		
d.1.0214-04					
1.1		115.73-4.43	m ³	111.300	
				RAZEM	111.300
1.1.2		Roboty montazowe			
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm / wykonanie obsypki rurociągu ponad wierzch rury 30 cm - piasek/ ANALOGIA	m ³		
d.1.1411-04					
1.2		39.06	m ³	39.060	
				RAZEM	39.060
7	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi / wymiana gruntu/	m ³		
d.1.0408-01					
1.2		39.06	m ³	39.060	
				RAZEM	39.060
8	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu o śr. nominalnej 250 mm łączzone na uszczelkę gumową	m		
d.1.1305-05					
1.2		47.8	m	47.800	
				RAZEM	47.800
9	KNNR 4	Studnie rewizyjne z PE o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.1413-01					
1.2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.1413-01					
1.2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Kanały z rur polietylenowych PE o śr. nominalnej 400 mm-rura ochronna	m		
d.1.1307-03					
1.2		18.3	m	18.300	
				RAZEM	18.300
2		Ulica Farna -przykanaliki kanalizacji sanitarnej			
2.1		Przykanaliki kanalizacji sanitarnej			
2.1.1		Roboty ziemne			
12	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących kolizji i fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
d.2.0104-02					
1.1		4.49*0.1	m ³	0.449	
				RAZEM	0.449
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2.0202-08					
1.1		4.43*0.9	m ³	3.987	
				RAZEM	3.987

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2.	0208-02	Krotność = 5			
1.1		4.43	m ³	4.430	
				RAZEM	4.430
15	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2.	0313-01	3.4*2*2	m ²	13.600	
1.1				RAZEM	13.600
16	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-IIi piasek dowieziony	m ³		
d.2.	0214-04	4.43-1.62	m ³	2.810	
1.1				RAZEM	2.810
2.1.		Roboty montażowe - przyłączy			
2					
17	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm / wykonanie obsypki rurociągu ponad wierzch rury 30 cm - piasek/ ANALOGIA	m ³		
d.2.	1411-04				
1.2		1.62	m ³	1.620	
				RAZEM	1.620
18	KNNR 4	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 150 mm łączone na uszczelkę gumową	m		
d.2.	1305-02		m	3.400	
1.2		3.4		RAZEM	3.400
19	KNNR 4	Kształtki kamionkowe do rur typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	szt		
d.2.	1317-02				
1.2		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ulica Farna kanalizacja sanitarna				
1.1		Kanalizacja sanitarna				
1.1.1		Roboty ziemne				
1.1.1.1						
1 d.1.1.1	1 KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących kolizji i fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³	115.73*0.1 = 11.573		
1 d.1.1.1	2 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	115.73*0.9 = 104.157		
1 d.1.1.1	3 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³	115.73		
1 d.1.1.1	4 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	47.8*2*2 = 191.200		
1 d.1.1.1	5 KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-IIi piasek dowieziony	m ³	115.73-4.43 = 111.300		

PODSUMOWANIE

	Roboty ziemne
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 2		Roboty montazowe				
6 d.1. 1.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm / wykonanie obsypki rurociągu ponad wierzch rury 30 cm - piasek/ ANALOGIA	m ³	39.06		
7 d.1. 1.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi /wymiana gruntu/	m ³	39.06		
8 d.1. 1.2	KNNR 4 1305-05	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu o śr. nominalnej 250 mm łączone na uszczelkę gumową	m	47.8		
9 d.1. 1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z PE o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
10 d.1. 1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
11 d.1. 1.2	KNNR 4 1307-03	Kanały z rur polietylenowych PE o śr. nominalnej 400 mm-rura ochronna	m	18.3		

PODSUMOWANIE

Roboty montazowe

RAZEM

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna

RAZEM

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ulica Farna kanalizacja sanitarna

RAZEM

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Ulica Farna -przykanaliki kanalizacji sanitarnej				
2.1		Przykanaliki kanalizacji sanitarnej				
2.1.1		Roboty ziemne				
12 d.2. 1.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących kolizji i fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³	4.49*0.1 = 0.449		
13 d.2. 1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	4.43*0.9 = 3.987		
14 d.2. 1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³	4.43		
15 d.2. 1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	3.4*2*2 = 13.600		
16 d.2. 1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-IIi piasek dowieziony	m ³	4.43-1.62 = 2.810		

PODSUMOWANIE

	Roboty ziemne
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 2		Roboty montażowe - przyłączy				
17 d.2. 1.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm / wykonanie obsypki rurociagu ponad wierzch rury 30 cm - piasek/ ANALOGIA	m ³	1.62		
18 d.2. 1.2	KNNR 4 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 150 mm łączone na uszczelkę gumową	m	3.4		
19 d.2. 1.2	KNNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe do rur typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	szt	10		

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe - przyłączy

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Przykanaliki kanalizacji sanitarnej

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

Ulica Farna -przykanaliki kanalizacji sanitarnej

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ulica Farna kanalizacja sanitarna				
1.1		Kanalizacja sanitarna				
1.1.1		Roboty ziemne				
1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących kolizji i fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³	115.73*0.1 = 11.573		
d.1.1.1						
2	KNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	115.73*0.9 = 104.157		
d.1.1.1						
3	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³	115.73		
d.1.1.1						
4	KNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	47.8*2*2 = 191.200		
d.1.1.1						
5	KNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-IIi piasek dowieziony	m ³	115.73-4.43 = 111.300		
d.1.1.1						
1.1.2		Roboty montazowe				
6	KNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm / wykonanie obsypki rurociągu ponad wierzch rury 30 cm - piasek/ ANALOGIA	m ³	39.06		
d.1.1.2						
7	KNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi /wymiana gruntu/	m ³	39.06		
d.1.1.2						
8	KNR 4 1305-05	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu o śr. nominalnej 250 mm łączone na uszczelkę gumową	m	47.8		
d.1.1.2						
9	KNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z PE o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
d.1.1.2						
10	KNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
d.1.1.2						
11	KNR 4 1307-03	Kanały z rur polietylenowych PE o śr. nominalnej 400 mm-rura ochronna	m	18.3		
d.1.1.2						
2		Ulica Farna -przykanaliki kanalizacji sanitarnej				
2.1		Przykanaliki kanalizacji sanitarnej				
2.1.1		Roboty ziemne				
1						
12	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących kolizji i fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³	4.49*0.1 = 0.449		
d.2.1.1						
13	KNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	4.43*0.9 = 3.987		
d.2.1.1						
14	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³	4.43		
d.2.1.1						
15	KNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	3.4*2*2 = 13.600		
d.2.1.1						
16	KNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-IIi piasek dowieziony	m ³	4.43-1.62 = 2.810		
d.2.1.1						
2.1.2		Roboty montażowe - przyłączy				
17	KNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm / wykonanie obsypki rurociągu ponad wierzch rury 30 cm - piasek/ ANALOGIA	m ³	1.62		
d.2.1.2						
18	KNR 4 1305-02	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 150 mm łączone na uszczelkę gumową	m	3.4		
d.2.1.2						
19	KNR 4 1317-02	Kształtki kamionkowe do rur typu "HEPWORTH" o śr. nominalnej 150 mm łączone na mufę-złączkę	szt	10		
d.2.1.2						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	396.2808		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	3.7300		3.7300							
2.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8400		6.8400							
3.	klamry ciesielskie	kg	24.5760		24.5760							
4.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2.0000		2.0000							
5.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.1843		0.1843							
6.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.2150		0.2150							
7.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	2.0000		2.0000							
8.	pale szalunkowe stalowe	t	0.1393		0.1393							
9.	piasek	m ³	49.6296		49.6296							
10.	piasek zwykły	m ³	139.214 2		139.214 2							
11.	kształtki kamionkowe "HEPWORTH" łączone na mufę lub kielich z uszczel- ką o śr. nominalnej 150 mm	szt	10.0000		10.0000							
12.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	5.0000		5.0000							
13.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5	m ³	0.2300		0.2300							
14.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m ³	0.4700		0.4700							
15.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0500		0.0500							
16.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000		8.0000							
17.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	2.0000		2.0000							
18.	rury typu WEHOLITE-SPIRO dł. 12m o śr. nominalnej 400 mm	m	18.6660		18.6660							
19.	rury kamionkowe łączone na mufę o śr. nominalnej 250 mm	m	48.2780		48.2780							
20.	rury kamionkowe "HEPWORTH" łą- czone na mufę o śr. nominalnej 150 mm	m	3.4340		3.4340							
21.	Kompletna studnia PE śr 600mm	szt	1.0000		1.0000							
22.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.3351		
2.	żuraw samochodowy	m-g	38.4910		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	11.8937		
4.	samochód skrzyniowy	m-g	13.3584		
5.	koparka 0.60 m3	m-g	4.7151		
6.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	27.2556		
7.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	26.7837		
8.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	0.9406		
RAZEM					

Słownie: