

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. 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 deszczowa z przyłączami

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ MAMOS
DATA OPRACOWANIA : 09.2011

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
09.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ulica Farna kanalizacja deszczowa			
1.1		Kanalizacja deszczowa			
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		76.72*0.1	m ³	7.672	
				RAZEM	7.672
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		76.72*0.9	m ³	69.048	
				RAZEM	69.048
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		76.72	m ³	76.720	
				RAZEM	76.720
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		48.3*1.6*2	m ²	154.560	
				RAZEM	154.560
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		76.72-29.84	m ³	46.880	
				RAZEM	46.880
1.1.2		Roboty montazowe			
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm / wykonanie obsypki rurociagu ponad wierzch rury 30 cm - piasek/ ANALOGIA	m ³		
d.1.1411-04					
1.2		29.84	m ³	29.840	
				RAZEM	29.840
7	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi / wymiana gruntu/	m ³		
d.1.0408-01					
1.2		29.84	m ³	29.840	
				RAZEM	29.840
8	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.1308-04					
1.2		48.3	m	48.300	
				RAZEM	48.300
9	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm-Trójnik PVC 250/200mm	szt		
d.1.1321-04					
1.2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10	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
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.1413-01					
1.2		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 4	Kanały z rur polietylenowych PE o śr. nominalnej 400 mm	m		
d.1.1307-03					
1.2		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Ulica Farna -przykanaliki kanalizacji deszczowej			
2.1		Przykanaliki kanalizacji deszczowej			
2.1.1		Roboty ziemne			
1					
13	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		26.26*0.1	m ³	2.626	
				RAZEM	2.626

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.2. 0202-08 1.1	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. 26.26*0.9	m ³ m ³	 23.634	
				RAZEM	23.634
15	KNNR 1 d.2. 0208-02 1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 26.26	m ³ m ³	 26.260	
				RAZEM	26.260
16	KNNR 1 d.2. 0313-01 1.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 20.8*1.5*2	m ² m ²	 62.400	
				RAZEM	62.400
17	KNNR 1 d.2. 0214-04 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-IIi piasek dowieziony 26.26-11.3	m ³ m ³	 14.960	
				RAZEM	14.960
2.1.		Roboty montażowe - przyłączy			
2					
18	KNNR 4 d.2. 1411-04 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm / wykonanie obsypki rurociagu ponad wierzch rury 30 cm - piasek/ ANALOGIA 11.3	m ³ m ³	 11.300	
				RAZEM	11.300
19	KNNR 4 d.2. 1308-03 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 20.8	m m	 20.800	
				RAZEM	20.800
20	KNNR 4 d.2. 1321-03 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNNR 4 d.2. 1323-02 1.2 analogia	Kształtki żeliwne kielichowe -syfon Geigera podłączenie odpływu wpody z bu- dynków 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 4 d.2. 1424-01 1.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

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 deszczowa				
1.1		Kanalizacja deszczowa				
1.1.1		Roboty ziemne				
1.1.1.1						
1 d.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	76.72*0.1 = 7.672		
2 d.1.1.1	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	76.72*0.9 = 69.048		
3 d.1.1.1	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	76.72		
4 d.1.1.1	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	48.3*1.6*2 = 154.560		
5 d.1.1.1	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	76.72-29.84 = 46.880		

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy- ceny	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	29.84		
7 d.1. 1.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi /wymiana gruntu/	m ³	29.84		
8 d.1. 1.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	48.3		
9 d.1. 1.2	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm-Trójnik PVC 250/200mm	szt	4		
10 d.1. 1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z PE o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
11 d.1. 1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3		
12 d.1. 1.2	KNNR 4 1307-03	Kanały z rur polietylenowych PE o śr. nominalnej 400 mm	m	9		

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

	ulica Farna kanalizacja deszczowa
	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 deszczowej				
2.1		Przykanaliki kanalizacji deszczowej				
2.1.1		Roboty ziemne				
13 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	26.26*0.1 = 2.626		
14 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	26.26*0.9 = 23.634		
15 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	26.26		
16 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	20.8*1.5*2 = 62.400		
17 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	26.26-11.3 = 14.960		

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 2		Roboty montażowe - przyłączy				
18 d.2. 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	11.3		
19 d.2. 1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	20.8		
20 d.2. 1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	14		
21 d.2. 1.2	KNNR 4 1323-02 analogia	Kształtki żeliwne kielichowe -syfon Geigera podłączenie odpływu wpody z budynków	szt	6		
22 d.2. 1.2	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	3		

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe - przyłączy

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

Przykanaliki kanalizacji deszczowej

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

Ulica Farna -przykanaliki kanalizacji deszczowej

	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 deszczowa				
1.1		Kanalizacja deszczowa				
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	76.72*0.1 = 7.672		
d.1.1.1						
2	KNNR 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.samowyład.	m ³	76.72*0.9 = 69.048		
d.1.1.1						
3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³	76.72		
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	48.3*1.6*2 = 154.560		
d.1.1.1						
5	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-IIi piasek dowieziony	m ³	76.72-29.84 = 46.880		
d.1.1.1						
1.1.2		Roboty montazowe				
2						
6	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	29.84		
d.1.1.2						
7	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi /wymiana gruntu/	m ³	29.84		
d.1.1.2						
8	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	48.3		
d.1.1.2						
9	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm-Trójnik PVC 250/200mm	szt	4		
d.1.1.2						
10	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z PE o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
d.1.1.2						
11	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3		
d.1.1.2						
12	KNNR 4 1307-03	Kanały z rur polietylenowych PE o śr. nominalnej 400 mm	m	9		
d.1.1.2						
2		Ulica Farna -przykanaliki kanalizacji deszczowej				
2.1		Przykanaliki kanalizacji deszczowej				
2.1.1		Roboty ziemne				
1						
13	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	26.26*0.1 = 2.626		
d.2.1.1						
14	KNNR 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.samowyład.	m ³	26.26*0.9 = 23.634		
d.2.1.1						
15	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³	26.26		
d.2.1.1						
16	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	20.8*1.5*2 = 62.400		
d.2.1.1						
17	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-IIi piasek dowieziony	m ³	26.26-11.3 = 14.960		
d.2.1.1						
2.1.2		Roboty montażowe - przyłączy				
2						
18	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	11.3		
d.2.1.2						
19	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	20.8		
d.2.1.2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.2. 1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	14		
21 d.2. 1.2	KNNR 4 1323-02 <i>analogia</i>	Kształtki żeliwne kielichowe -syfon Geigera podłączenie odpływu wpody z budynków	szt	6		
22 d.2. 1.2	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	3		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	465.5352		
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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	11.1900		11.1900							
2.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	20.5200		20.5200							
3.	klamry ciesielskie	kg	26.0352		26.0352							
4.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	7.0000		7.0000							
5.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.1953		0.1953							
6.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.2278		0.2278							
7.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	4.0000		4.0000							
8.	pale szalunkowe stalowe	t	0.1475		0.1475							
9.	piasek	m ³	50.1908		50.1908							
10.	piasek zwykły	m ³	75.4448		75.4448							
11.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm o litym przekroju ścian- ki SN 8	m	21.2160		21.2160							
12.	kształtki kanalizacyjne jednokielicho- we PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	14.0000		14.0000							
13.	sznur konopny smołowany	kg	3.9300		3.9300							
14.	kształtki żeliwne kielichowe kanaliza- cyjne o śr. 150 mm- Syfon Geigera	szt	6.0000		6.0000							
15.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	3.0000		3.0000							
16.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	3.0000		3.0000							
17.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	3.0000		3.0000							
18.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt	3.0000		3.0000							
19.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	3.0000		3.0000							
20.	pak łamany miękki	kg	0.9600		0.9600							
21.	smoła surowa gazownicza lub kok- sownicza	kg	2.2800		2.2800							
22.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	21.0000		21.0000							
23.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0600		0.0600							
24.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	15.0000		15.0000							
25.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5	m ³	0.6900		0.6900							
26.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m ³	1.4100		1.4100							
27.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.1500		0.1500							
28.	stopnie włazowe żeliwne	szt	24.0000		24.0000							
29.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	4.0000		4.0000							
30.	rury typu WEHOLITE-SPIRO dł. 12m o śr. nominalnej 400 mm	m	9.1800		9.1800							
31.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	49.2660		49.2660							
32.	Trójnik 250/200mm	szt	4.0000		4.0000							
33.	Kompletna studnia PE śr 600mm	szt	1.0000		1.0000							
34.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.7235		
2.	żuraw samochodowy	m-g	14.2300		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	7.3128		
4.	samochód skrzyniowy	m-g	15.4976		
5.	koparka 0.60 m3	m-g	4.0409		
6.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	27.5638		
7.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	22.9542		
8.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	0.4626		
RAZEM					

Słownie: