
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : ODWODNIENIE UL. PRZY STAWIE W KAMIONCE, GMINA PIASECZNO
ADRES INWESTYCJI : Kamionka, pas drogowy ul. Przy Stawie
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno
KOD CPV : CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę, 45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Dziedzic
DATA OPRACOWANIA : 30,05.2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30,05.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
ODWODNIENIE UL. PRZY STAWIE W KAMIONCE Przebudowa drogi w zakresie budowy sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym ulicy Przy Stawie w Kamionce od wylotu do istniejącej studni kanalizacji deszczowej S0 do studni S16				
1 ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym trasa kolektora odwadniającego	km	0.512
d.1				
2	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km OGÓŁEM MAS ZIEMNYCH: [(511,95m - studnie 16 x 2, 40m) x (Hśr.1,88m +podsypka 0,10m) x szer. 1,20m] + studnie 16szt. x]Hśr.1,88m + podstawa 0,15m + 0,10podsypka) x 2, 40m x 2,40m] = (473,55m x 1,98m x 1,20m) + 16 x (2,13m x 2, 40m x 2,40m) = 2572,30 m ³ 60% wykopy zmechanizowane z 2572,30m ³ = 1543,38m ³	m ³	1543.38
d.1				
3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 9 km) DLA UROBKU DO WYWIEZIENIA POZOSTAŁEGO PO WBUDOWANIU BUDOWLI, OBSYPEK I NAPRAWY DROGI w ilości:664,595m ³ krotność: 18	m ³	11962.71
d.1				
4	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (40% z 2572,30m ³ ogółu mas ziemnych) = 1028,92m ³	m ³	356.44
d.1				
5	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 (dł. L=511, 95m, h=1,98m)	m ²	2027.32
d.1				
6	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	190
d.1				
7	KNNR 1 0412-02	Wykonanie złoża -piaskowego: podsypka i opsypka z piasku (robocizna R z poz.15 - KNNR 1/ 0320-01)	m ³	289.91
d.1				
8	KNNR 1 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II podsypka opsypka i zasypka (materiał M w poz.14 - KNNR 1/0412-02)	m ³	289.91
d.1				
9	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Ogółem wykopy 2572,30 m ³ - (wywieziona ziemia i wbudowane budowle 664,595 m ³) = 1907,705 m ³	m ³	1907.705
d.1				
2 ROBOTY MONTAŻOWE				
10	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	211.95
d.2				
11	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	300.00
d.2				
12	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	16
d.2				
13	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (16szt x 2 po 0.5m = 20)	[0.5 m] stud.	- 32 = -32.000
d.2				
14	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	7
d.2				
15	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	26
d.2				
3 ROBOTY ODTWORZENIOWO - NAPRAWCZE DRÓG				
16	KSNR 6 0204-03	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 20 cm	m ²	204.66
d.3				
17	KSNR 6 0204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm	m ²	102.33
d.3				
18		Obsługa geodezyjna	elem.	1
d.3				

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robociz- ny	Od materia- łów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie				
2	Zysk	Z	wszystkie				
3	koszty zakupu	Kz	wszystkie			netto 'Z'	
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		

Odwodnienie ul. Przy Stawie w Kamionce.KST

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy gr.I	r-g	17.3961		
2.	robotnicy gr.II	r-g	5099.1717		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ODWODNIENIE UL. PRZY STAWIE W KAMIONCE Przebudowa drogi w zakresie budowy sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym ulicy Przy Stawie w Kamionce od wylotu do istniejącej studni kanalizacji deszczowej S0 do studni S16										
1 ROBOTY ZIEMNE										
1	KNR 2-01 d. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym trasa kolektora odwadniającego		km	0.512					
2	KNR-W 2-01 0203-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km OGÓŁEM MAS ZIEMNYCH: [(511,95m - studnie 16 x 2,40m) x (Hśr.1,88m + podsypka 0,10m) x szer. 1,20m] + studnie 16szt. x [Hśr.1,88m + podstawa 0,15m + 0,10podsypka) x 2,40m x 2,40m] = (473,55m x 1,98m x 1,20m) + 16 x (2,13m x 2,40m x 2,40m) = 2572,30 m3 60% wykopy zmechanizowane z 2572,30m3 = 1543,38m3		m ³	1543.38					
3	KNR 2-01 d. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 9 km) DLA UROBKU DO WYWIEZIE-NIA POZOSTAŁEGO PO WBUDOWA-NIU BUDOWLI, OBSYPEK I NAPRA-WY DROGI w ilości:664,595m3 krotność: 18		m ³	11962.7 1					
4	KNR 2-01 d. 0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (40% z 2572,30m3 ogółu mas ziemnych) = 1028,92m3		m ³	356.44					
5	KNNR 1 d. 0313-01 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 (dł. L=511,95m, h=1,98m)		m ²	2027.32					
6	KNR 2-01 d. 0607-01 1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m		szt.	190					
7	KNNR 1 d. 0412-02 1	Wykonanie złoża -piaskowego: podsypka i opsyka z piasku (robocizna R z poz.15 - KNNR 1/ 0320-01)		m ³	289.91					
8	KNNR 1 d. 0320-01 1	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II podsypka opsyka i zasyпка (materiał M w poz.14 - KNNR 1/0412-02)		m ³	289.91					
9	KNNR 1 d. 0214-02 1	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych, punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Ogółem wykopy 2572,30 m3 - (wywieziona ziemia i wbudowane budowle 664,595 m3) = 1907,705 m3		m ³	1907.70 5					

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Klucz wyko- naw- czy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ROBOTY MONTAŻOWE									
10	KNR-W 2- d. 18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm		m	211.95					
11	KNR-W 2- d. 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm		m	300.00					
12	KNR-W 2- d. 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		stud.	16					
13	KNR-W 2- d. 18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (16szt x 2 po 0.5m = 20)		[0.5 m] stud.	- 32 = - 32.000					
14	KNR-W 2- d. 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m		kpl.	7					
15	KNR-W 2- d. 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszni rurocią- gów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m		kpl.	26					

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	R	M	S	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3		ROBOTY ODTWORZENIOWO - NAPRAWCZE DRÓG								
16 d. 3	KSNR 6 0204-03	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 20 cm		m ²	204.66					
17 d. 3	KSNR 6 0204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm		m ²	102.33					
18 d. 3		Obsługa geodezyjna		elem.	1					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT										
Podatek VAT										
Ogółem wartość kosztorysowa robót										

Słownie:

FORMULARZ KALKULACJI KOSZTORYSU

Odwodnienie ul. Przy Stawie w Kamionce.KST

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY ODTWORZENIOWO - NAPRAWCZE DRÓG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

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- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	56.0000		56.0000							
2.	pale szalunkowe stalowe	t	1.3786		1.3786							
3.	kłamy ciesielskie	kg	243.278 4		243.278 4							
4.	kliniec kamienny	t	2.5582		2.5582							
5.	miął kamienny	t	2.1182		2.1182							
6.	łuczeń kamienny sortowany	t	116.656 2		116.656 2							
7.	piasek	m ³	109.586 0		109.586 0							
8.	Piasek	m ³	203.516 8		203.516 8							
9.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	42.2400		42.2400							
10.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	77.6000		77.6000							
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5	m ³	4.8160		4.8160							
12.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m ³	10.3040		10.3040							
13.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.6400		0.6400							
14.	koryto drewniane	szt	0.1400		0.1400							
15.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	2.1287		2.1287							
16.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	1.3000		1.3000							
17.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm'	m ³	0.1400		0.1400							
18.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1.8246		1.8246							
19.	woda	m ³	5.1165		5.1165							
20.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.0700		0.0700							
21.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0819		0.0819							
22.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	48.0000		48.0000							
23.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	16.0000		16.0000							
24.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	16.0000		16.0000							
25.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	216.189 0		216.189 0							
26.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	306.000 0		306.000 0							
27.	waż gumowy śr. 50 mm	m	38.0000		38.0000							
28.	wąż kanałowy typu ciężkiego	szt	16.0000		16.0000							
29.	stopnie włazowe żeliwne	szt	73.6000		73.6000							
30.	igłofiltry (igły)	szt	19.0000		19.0000							
31.	kolektor ssący z rur stalowych kołnie- rzowych śr. 200 mm	m	9.5000		9.5000							
32.	konstrukcja podwieszę l=4,0m	kpl	1.3000		1.3000							
33.	śruby stalowe dokładne M-20 l= 300mm	kg	94.6400		94.6400							
34.	śruby M16 z nakrętkami	kg	76.0000		76.0000							
35.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	38.0000		38.0000							
36.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	71.1498		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	65.0527		
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8.6571		
4.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	2.7220		
5.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	38.0000		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	45.1200		
7.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	29.3800		
8.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	190.0000		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.3040		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	39.9000		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	31.0400		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	7.9525		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	441.2754		
RAZEM					

Słownie: