



uzdatnianie wody

FUNAM Sp. z o.o.

ul. Mokronoska 2, 52-407 Wrocław
funam@funam.pl, www.funam.pl



ISO 9001



ISO 14001



PRZEDMIAR ROBÓT AKTUALIZACJA CZEŚĆ DROGOWA

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA UJĘCIA I SUW W PIOTRKOWIE KUJAWSKIM

Inwestycja:

Adres:

1016, 1017, obręb Piotrków Kujawski

Inwestor:

Urząd Miasta i Gminy
ul. Kościelna 1, 88-230 Piotrków Kujawski

Jednostka projektowa:

FUNAM Sp. z o.o.

Data :

Wrzesień 2010



Opracował

inż. Tadeusz Kubin

Kier. Pracowni

inż. Henryk Sobociński
341/76/Wwm

Tel. +48 71 364-37-57, 364-37-44, 364-38-15, fax +48 71 364-55-23

Biuro Handlowe: tel./fax +48 71 364-37-21

KRS 0000031395 Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego wpłaconego 100.000,00 PLN

NIP 899-01-08-691,

REGON 008090623

Konto bankowe: 66 1910 1048 2412 0246 7485 0001

Deutsche Bank PBC SA Oddział Pl. Grunwaldzki 36 50-364 Wrocław

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa ujęcia i SUW w Piotrkowie Kujawskim DROGI NA TERENIE SUW
ADRES INWESTYCJI : SUW Piotrków Kujawski dz. 1016, 1017
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 1, 88-230 Piotrków Kujawski
BRANŻA : drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Kubin, kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot wyceny : DROGI I CHODNIKI NA TERENIE SUW PIOTRKÓW KUJAWSKI

Podstawa opracowania: Projekt Wykonawczy -Branża budowlana

Zakres robót obejmuje:

- przygotowanie podłoża, podbudowa dróg wewnętrznych
- przygotowanie podłoża, podbudowa pod place wewnętrzne
- przygotowanie podłoża i ułożenie chodników

Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych.

Wyceny robót dokonano w oparciu o obowiązujące katalogi KNR.

Ceny czynników produkcji według biuletynu Sekocenbud III kw. 2010, ceny średnie a dla materiałów i urządzeń, których ceny nie są publikowane w biuletynach Sekocenbud - według cen dostawców.

W założeniach wyjściowych przyjęto wywóz ziemi z wykopu, materiałów pochodzących z rozbiórki i odpadów na odległość do 10km.

Nie nalicza się opłat wysypiskowych za złożenie ziemi na wysypisku,

ZASTOSOWANE W KOSZTORYSIE MATERIAŁY I URZĄDZENIA SĄ PRZYKŁADOWE. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE

MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ INNYCH PRODUCENTÓW O ANALOGICZNYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Drogi na terenie SUW Piotrków			
1	DROGI I PLACE WEWNĘTRZNE	1	23
2	CHODNIKI	24	35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Drogi na terenie SUW Piotrków					
1 DROGI I PLACE WEWNĘTRZNE					
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m ²		
d.1	0101-01	gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	933.000	
		933		RAZEM	933.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m ²		
d.1	0101-02	gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²	933.000	
		Krotność = 9		RAZEM	933.000
		933			
3	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0103-04		m ²	933.000	
		933		RAZEM	933.000
4	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie	m ²		
d.1	0104-07	lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	933.000	
		933		RAZEM	933.000
5	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie	m ²		
d.1	0104-07	lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	933.000	
		933		RAZEM	933.000
6	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie	m ²		
d.1	0104-08	lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²	933.000	
		Krotność = 5		RAZEM	933.000
		933			
7	KNR 2-31	Stabilizowanie podbudowy cementem wyk. mieszarkami doczepnymi -	m ²		
d.1	0111-03	grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	933.000	
		933		RAZEM	933.000
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm- warstwa dolna o grubości	m ²		
d.1	0114-05	po zagęszczeniu 15 cm	m ²	933.000	
		933		RAZEM	933.000
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa dolna - za każdy	m ²		
d.1	0114-06	dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	933.000	
		Krotność = 5		RAZEM	933.000
		933			
10	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 5 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0106-03		m ²	933.000	
		Krotność = 0.83		RAZEM	933.000
		933			
11	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8	m ²		
d.1	0316-03	na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	933.000	
		933		RAZEM	933.000
12	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w	m		
d.1	0401-04	gruncie kat.III-IV	m	355.800	
		355.8 <droga/teren>	m	13.200	
		13.2 <droga/chodnik>		RAZEM	369.000
13	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w	m		
d.1	0401-02	gruncie kat.III-IV	m	16.000	
		16.0 <droga proj/ droga istniejąca>		RAZEM	16.000
14	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15	m ³		
d.1	0402-04		m ³	20.213	
		(0.25*0.14+0.12*0.20)*(355.8-13.2)		RAZEM	20.213
15	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C8/10 - pod obrzeża	m ³		
d.1	0402-04	betonowe - chodnik/droga	m ³	2.310	
		0.50*0.35*13.2		RAZEM	2.310
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach	m ³		
d.1	0402-05	o promieniu do 40 m	m ³	71.420	
		71.42		RAZEM	71.420

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 284.38	m	284.380	
				RAZEM	284.380
18	KNR 2-31 d.1 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 17.50+13.2	m	30.700	
				RAZEM	30.700
19	KNR 2-31 d.1 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 71.42	m	71.420	
				RAZEM	71.420
20	KNR 2-31 d.1 0608-07 analogia	Ścieki uliczne z kostki betonowej Holland grub 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - 1 rząd - odwodnienie nawierzchni 243	m	243.000	
				RAZEM	243.000
21	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2- d.1 01 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 933*0.65	m ³	606.450	
				RAZEM	606.450
23	KNR-W 2- d.1 01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 933*0.65	m ³	606.450	
				RAZEM	606.450
2		CHODNIKI			
24	KNR 2-31 d.2 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 96	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
25	KNR 2-31 d.2 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 3.2 96	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
26	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 96	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
27	KNR 2-31 d.2 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego tłućień 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 96	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
28	KNR 2-31 d.2 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego, tłućień 0-31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 96	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
29	KNR 2-31 d.2 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 5 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 0.83 96	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
30	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
31	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C8/10 - pod obrzeża betonowe - chodnik/droga 0.16*0.25*82	m ³	3.280	
				RAZEM	3.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-31 d.2 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 82	m m	82.000	
				RAZEM	82.000
33	KNR 0-11 d.2 0321-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 96	m ² m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
34	KNR-W 2- d.2 01 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 96*0.26	m ³ m ³	24.960	
				RAZEM	24.960
35	KNR-W 2- d.2 01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 24.96	m ³ m ³	24.960	
				RAZEM	24.960

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2169.416		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Beton zwykły C12/15	m ³	22.300		22.300							
2.	Beton zwykły C8/10	m ³	5.814		5.814							
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	24.199		24.199							
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.173		1.173							
5.	gwoździe budowlane	kg	0.744		0.744							
6.	kostka betonowa " POLBRUK" grub 8cm szara	m ²	956.32 5		956.32 5							
7.	kostka betonowa " POLBRUK" grub. 6cm	m ²	98.400		98.400							
8.	kostka betonowa Holand grub 8cm	szt	3037.5 00		3037.5 00							
9.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.467		0.467							
10.	krawężniki drogowe betono- we 12x25 cm	m	31.314		31.314							
11.	krawężniki drogowe betono- we 15x30 cm	m	290.06 8		290.06 8							
12.	miel kamyenny	t	89.598		89.598							
13.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	83.640		83.640							
14.	piasek do nawierzchni drogo- wych	m ³	381.07 0		381.07 0							
15.	tluczeń kamyenny 0-31,5mm	t	18.326		18.326							
16.	tluczeń kamyenny niesorto- wany 0-63mm	t	395.77 9		395.77 9							
17.	woda	m ³	106.00 7		106.00 7							
18.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	21.086		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	41.926		
3.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	21.086		
4.	piła do ciecia płytek	m-g	26.205		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7.837		
6.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	121.610		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	120.978		
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	22.829		
9.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	10.823		
10.	ubijak spalinowy	m-g	54.537		
11.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	12.449		
12.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	21.086		
13.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	63.197		
14.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	4.157		
				RAZEM	

Słownie: