

KOSZTORYS INWESTORSKI - AKTUALIZACJA ETAP I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa nawierzchni ul. Środkowej w Żaganiu - Etap I
ADRES INWESTYCJI : ul. Środkowa od ul. Polnej do ul. Konarskiego
INWESTOR : Gmina Żagań o statusie miejskim
ADRES INWESTORA : Pl. Słowiański 17 68 - 100 Żagań
BRANŻA : drogowa;

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sadowski Daniel, upr. bud. 49/03/ZG
DATA OPRACOWANIA : 12 lipiec 2013

Stawka roboczogodziny : 12.80 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	60.00 %R, S
Zysk [Z]	12.00 %R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 %Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	293672.82 zł
Podatek VAT	:	67544.75 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	361217.57 zł

Słownie: trzysta sześćdziesiąt jeden tysięcy dwieście siedemnaście i 57/100 zł

OPRACOWAŁ:

Data opracowania
12 lipiec 2013

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Droga						
1		Droga				
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.20	1507.03	301.41
d.1.1						
1						
2	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. do 10 cm mechanicznie	m ²	250+25+200 = 475.00	12.87	6113.25
d.1.1						
1						
3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia, szlaki i gruzu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	1000.00	6.33	6330.00
d.1.1						
1						
4	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia, szlaki i gruzu gr. 15 cm mechanicznie i ponowne ułożenie po wykonaniu kanalizacji	m ²	80.00	26.60	2128.00
d.1.1						
1						
5	KNNR 6 0805-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych azurowych wraz z ponownym ułożeniem po wykonaniu kanalizacji	m ²	50.00	23.17	1158.50
d.1.1						
1						
6	KNNR-W 4-01 0109-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość do 5 km - wraz z kosztami składowania i utylizacji	m ³	475*0.1+ 1000*0.15 = 197.50	15.59	3079.03
d.1.1						
1						
1.2		Roboty ziemne i podbudowy				
7	KNNR 1 0202-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowylad. - korytowanie pod konstrukcję jezdni i wjazdów	m ³	(200*5.3+ 32+50)*0.50 = 571.00	27.13	15491.23
d.1.1						
2						
8	KNNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1142.00	0.97	1107.74
d.1.1						
2						
9	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²	1110.00	8.79	9756.90
d.1.1						
2						
10	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31, 5mm gr. 20 cm - jezdnia	m ²	1110.00	25.30	28083.00
d.1.1						
2						
11	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - zjazdy	m ²	32.00	19.56	625.92
d.1.1						
2						
1.3		Elementy ulic				
12	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	172.00	44.65	7679.80
d.1.1						
3						
13	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	28.00	46.70	1307.60
d.1.1						
3						
14	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe przejściowe o wymiarach 15x22/30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	10.00	48.74	487.40
d.1.1						
3						
15	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	28.00	19.86	556.08
d.1.1						
3						
16	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem - czerwona wjazdy	m ²	32.00	70.39	2252.48
d.1.1						
3						
1.4		Warstwy bitumiczne				
17	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1.17	m ²	200*5+50 = 1050.00	48.70	51135.00
d.1.1						
4						
18	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	200*5+50 = 1050.00	2.11	2215.50
d.1.1						
4						
19	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m ²	1050.00	36.26	38073.00
d.1.1						
4						
1.5		Regulacja urządzeń obcych				
20	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	16.00	145.85	2333.60
d.1.1						
5						
21	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.	8.00	303.11	2424.88
d.1.1						
5						
22	KNNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	5.00	392.66	1963.30
d.1.1						
5						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 5	KW	Wyminana hydrantu ppoż naziemnego na podziemny wraz z kosztami zakupu materiału i robocizny. zdemon- towany hydrant przekazać Inwestorowi	szt.	1.00	1458.75	1458.75
1.6		Roboty wykończeniowe				
24 d.1. 6	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warst- wy humusu 10 cm.	m ²	200.00	4.99	998.00
25 d.1. 6	KW	Tymczasowa organizacja ruchu na czas prowadzenia rob- ót - wprowadzenie i utrzymanie	kpl	1.00	1000.00	1000.00
26 d.1. 6	KW	Opracowanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	kpl	1.00	1000.00	1000.00
Razem dział: Droga						189060.37
2		Kanalizacja				
2.1		Roboty ziemne				
27 d.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I- II z odwiezieniem nadmiaru gruntu z wykopu na odl. do 5km.	m ³	232*1*1.7+ 8*1.5*1.5*2+ 12*1*1*1.5+ 54*0.6*1+6* 3*2.6 = 527.60	7.64	4030.86
28 d.2. 1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.me- chanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luź- nym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³	527.60- 47.40-34.32 = 445.88	6.13	2733.24
29 d.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	(232+54+8* 1.5*1.5+12* 1*1)*0.15 = 47.40	97.05	4600.17
30 d.2. 1	KNNR 4 1411-03	Obsypka sieci z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	(232+54)* 0.12 = 34.32	94.80	3253.54
31 d.2. 1	KNNR 4 1411-03	Obsypka systemu rozsączania z materiałów sypkich żwi- rowych grub. 40 cm	m ³	14.00	132.32	1852.48
2.2		Roboty montażowe				
32 d.2. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	54.00	59.42	3208.68
33 d.2. 2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	232.00	143.25	33234.00
34 d.2. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	8.00	2916.93	23335.44
35 d.2. 2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-8.00	315.93	-2527.44
36 d.2. 2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	12.00	1171.17	14054.04
37 d.2. 2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 300 mm	odc. -1 prób.	4.00	599.36	2397.44
38 d.2. 2	KW	Inspekcja TV kamerą wraz z zapisem na nośniku CD	kpl	1.00	2000.00	2000.00
2.3		Skrzynki rozsączające				
39 d.2. 3	KW	Geowłóknina separacyjna 400g/m2	m ²	60.00	16.00	960.00
40 d.2. 3	KW	Skrzynki rozsączające np typu Azuro 10 układane na ge- owłókninie w gotowym wykopie i łączone klipsami.	szt	10.00	1000.00	10000.00
41 d.2. 3	KW	Studzienka rewizyjna inspekcyjna z filtrem, wraz z wła- złem betonowym na stożku	szt	1.00	880.00	880.00
42 d.2. 3	KW	System odpowietrzania skrzynek rozsączających	szt	1.00	600.00	600.00
Razem dział: Kanalizacja						104612.45

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						293672.82
Podatek VAT						67544.75
Ogółem wartość kosztorysowa robót						361217.57

Słownie: trzysta sześćdziesiąt jeden tysięcy dwieście siedemnaście i 57/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczo- ne	RAZEM
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	6470.73	18.70	4181.81	6393.06	2045.89		19110.19
1.2	Roboty ziemne i podbudowy	1944.19	30046.24	12011.17	8380.88	2682.31		55064.79
1.3	Elementy ulic	2181.04	8285.44	49.92	1338.54	428.42		12283.36
1.4	Warstwy bitumiczne	1488.90	67349.10	11944.80	8059.96	2580.74		91423.50
1.5	Regulacja urządzeń obcych	3196.56	2452.31		1917.91	613.75		8180.53
1.6	Roboty wykończeniowe	358.40	355.20		215.46	68.94	2000.00	2998.00
1	Droga	15639.82	108506.99	28187.70	26305.81	8420.05	2000.00	189060.37
2.1	Roboty ziemne	4024.84	4116.14	2868.66	4136.77	1323.88		16470.29
2.2	Roboty montażowe	6239.12	54997.01	4199.46	6262.47	2004.10	2000.00	75702.16
2.3	Skrzynki rozsączające				0.00	0.00	12440.00	12440.00
2	Kanalizacja	10263.96	59113.15	7068.12	10399.24	3327.98	14440.00	104612.45
	RAZEM netto	25903.78	167620.14	35255.82	36705.05	11748.03	16440.00	293672.82
	VAT							67544.75
	Razem brutto							361217.57

Słownie: trzysta sześćdziesiąt jeden tysięcy dwieście siedemnaście i 57/100 zł