

KOSZTORYS INWESTORSKI - AKTUALIZACJA**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233226-9 Drogi dojazdowe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA UL.RWAŃSKIEJ - ROBOTY DROGOWE ODCINEK DŁ.111m
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Trybunalski
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski Pasaż Rudowskiego 10
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Grygiel
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2013 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2012 r.

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Rwańska-roboty drogowe					
1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
1 d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - 111m	km	0.111 = 0.11		
2 d.1	Rozebranie krawężników granitowych 20/30cm na podsypce piaskowej - str prawa : 115,30+3,10 - str.lewa : 110,20	m	228.60		
3 d.1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - str prawa : 216m2 - str lewa : 224,30m2	m ²	440.30		
4 d.1	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - włączenia na skrzyżowaniu z ul.Woj.Polskiego :6,17+2,60=8,77 - roboty w ul.Wojska polskiego Wodoc.+kd: 16+22=38	m	46.77		
5 d.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o gr.do 3cm mechanicznie- istniejąca jezdnia bitumiczna	m ²	278.04		
6 d.1	Rozebranie podbudowy z brukowca gr. ca 18 cm mechanicznie - istn. jezdnia	m ²	278.04		
7 d.1	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem"trylinka"	m ²	28.07		
8 d.1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej	m ²	7.10		
9 d.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie(dodatkowana do grub.12cm)-roboty w ul.Woj.Polskiego wymiana wodociągu i ks - 8,3+12,5 Krotność = 3	m ²	20.80		
10 d.1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie (dodatkowana do grub.20cm) jw Krotność = 1.33	m ²	20.80		
11 d.1	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km(włączenie do ul.Wojska Polskiego)	m ²	7.07		
12 d.1	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet. - rozebranie	m ²	4.5*1.5 = 6.75		
13 d.1	Furtka z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²	1.0*2.0 = 2.00		
14 d.1	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m ²	2.8*1.5 = 4.20		
15 d.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na składowisko inwestora odl.do 5km	m ³	0.20*0.30* 225.50+(0.03+ 0.18)*278.04+ 440.3*0.07+ 0.12*28.07+ 0.08*7.10+2.0* 0.5*0.04*6+ 2.18*0.12* 0.12*4 = 107.04		
16 d.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	(4.8+3.8)*0.5 = 4.30		
2 Kolidzie					
17 d.2	Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych ks przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3m3 -2szt*0,25	m ³	0.50		
18 d.2	Regulacja pionowa zasuw gazowych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3 (8szt) - 8x0,15	m ³	1.20		
3 Roboty ziemne					
19 d.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na składowisko sam.samowylad.(koryto pod proj. utwardzenia) - tab.robot ziemnych : 95,10 - 62,54 (minus elementy rozbiórkowe)	m ³	32.56		
4 Krawężniki					
20 d.4	Krawężniki kamienne z rozbiórki z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wlot do ul.Woj.Polskiego str prawa : 3,10 str lewa : 0,60	m	3.70		
5 Podbudowa					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
21 d.5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia główna : 2,60x109,19=283,89 - zjazd :17,38 - chodniki :371,06/str prawa 141,46; str lewa 229,60/	m ²	672.33		
22 d.5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (dolomit) gr. 15 cm (wsp.1,133 dla proj. grub.17cm) -kruszywo 0/63mm -jezdni główna:283,89 - zjazd :17,38 Krotność = 1.133	m ²	301.27		
23 d.5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (wsp.0,8 dla proj. grub.12cm) - chodniki : 371,06 - ul.Wojska Polskiego:20,80 Krotność = 0.8	m ²	391.86		
24 d.5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (dolomit) gr. 8 cm, kruszywo łamane 0/31,5mm -jezdni +zjazd =301,27 - chodniki : 371,06 - ul.Woj.Polskiego:20,80	m ²	693.13		
25 d.5	Skropienie podbudowy emulsją asf. w ilości 0,6kg/mkw/ -włączenie do ul.Woj.Polskiego/ - roboty w ul.Woj.Polskiego: 20,80	m ²	27.87		
6 Rynsztoki					
26 d.6	Ława zwykła betonowa B15 grub.15cm pod rynsztok - 0,46x218,50x0,15	m ³	15.08		
27 d.6	Podsypka pod rynsztok cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - 0,46x218,50	m ²	100.51		
28 d.6	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu jw	m ²	100.51		
29 d.6	Rynsztok przy jezdni z płyty granitowej płomieniowanej ciemnoszarej o wym. 40x90x9cm z wypełnieniem spoin zaprawą epoksydową (średnia szer. spoiny 1cm, średnia głębokość 3cm) - str prawa :109m - str lewa : 109,5m 218,5x0,40=87,4m ²	m ²	87.40		
7 Nawierzchnia					
30 d.7	Nawierzchnie z betonu asfaltowegoKR1 o grub. 4cm (warstwa ścieralna) , transport samoch. samowyład. na odległość wytwórnia-budowa -włączenie do ul.Woj.Polskiego :7,07 - roboty w ul.Woj.Polskiego :20,80	m ²	27.87		
31 d.7	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm(dodatkowana do grub.14cm) - roboty w ul.Woj.Polskiego Krotność = 1.75	m ²	20.80		
32 d.7	Nawierzchnie z kostki granitowej ciętej płomieniowanej 10x10x10cm jasno szarej na podsypce cementowo-piaskowej grub.4cm - jezdnia główna : 265,61 - chodniki : 358,68 - zjazd : 15,96	m ²	640.25		
33 d.7	Nawierzchnie z kostki granitowej ciętej płomieniowanej 10x10x10cm -ruda na podsypce cementowo-piaskowej grub.4cm - detale architektoniczne na jezdni i chodniku	m ²	21.54		
34 d.7	Nawierzchnie z kostki granitowej ciętej płomieniowanej 10x10x10cm - żółta na podsypce cementowo-piaskowej grub.4cm - detale architektoniczne na jezdni ,chodniku i zjazdach	m ²	5.40		
35 d.7	Nawierzchnie z kostki granitowej ciętej płomieniowanej 10x10x10cm - czarna na podsypce cementowo-piaskowej grub.4cm - detale na jezdni i chodniku	m ²	7.66		
36 d.7	Wypełnienie spoin w nawierzchni z kostki granitowej o wym.10x10x10cm zaprawą epoksydową przy śred. szer.spoiny 0.7cm , śred. głębokości spoiny 3cm , kolor spoinu jasno szary.	m ²	674.85		
8 Elementy małej architektury					
37 d.8	Kosze uliczne na śmieci z popielniczką wys.100cm, średnica 34cm ,poj.35l(stal i żelazo lakierowana czern) z zamontowaniem do podłoża.	szt	6		
38 d.8	Mechaniczna częściowa rozbiórka elementów betonowych schodów przy kościele(1+2 stopień)	m ³	0.08		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
39 d.8	Uzupełnienie ław fundamentowych o wys.50cm z betonu B15 na poszerzenie pierwszego stopnia schodów - 0,5x0,65	m ³ bet.	0.33		
40 d.8	Zerwanie istn. posadzki stopni schodów z lastryka wraz z cokolikami - 0,81+0.71+3,3x0.2	m ²	2.18		
41 d.8	Uzupełnienie konstrukcji betonowych - poszerzenie 1 stopnia schodów z betonu B15 -0,65x0.18	m ³ konstr.	0.12		
42 d.8	Wykonanie posadzki lastrykowej jednobarwnej na stopniach z cokolikami schodów (1+2 stopień)	m ²	2.18		