KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie szczelnej płyty betonowej na terenie instalacji sortowni - kwateria III
ADRES INWESTYCJI : ul. Łódzka 35, Brzeziny
INWESTOR : Urząd Miasta Brzeziny
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 16, Brzeziny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Piotr Obiedziński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : tech. bud. Marian Obiedziński upr. nr. 299/85/WŁ

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] ..... % Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, 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 Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych przedmiar = {[33,50+29,00]/2*16,50}/10000 = 0,052 ha	ha					
		-- R --						
1*		robocizna 57,8*0,955=55,199r-g/ha	r-g	2,8703				
		-- M --						
2*		słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04m^3/ha	m^3	0,0021				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16m^3/ha	m^3	0,0083				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0,9360				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t 2,3m-g/ha	m-g	0,1196				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek przedmiar = [33,50+29,00]/2*16,50 = 515,625 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna (0,0055+1*0,0019=0,0074)*0,955=0,007067r-g/m^2	r-g	3,6439				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025+1*0,0008=0,0033m-g/m^2	m-g	1,7016				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 0,50 km grunt.kat. III Krotność = 0,5 przedmiar = {[33,50+29,00]/2*16,50}*0,20 = 103,125 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 1,63*0,5=0,815r-g/m^3	r-g	84,0469				
		-- S --						
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,85*0,5=0,425m-g/m^3	m-g	43,8281				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 0,50 km przedmiar = {[33,50+29,00]/2*16,50}*0,15 = 77,344 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 0,25r-g/m^3	r-g	19,3360				
		-- S --						
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0,1186m-g/m^3	m-g	9,1730				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,2512*0,5=0,1256m-g/m^3	m-g	9,7144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m^2					

Norma PRO Wersja 4.39a Nr seryjny: 29330

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = [33,50+29,00]/2*16,50 = 515,625 m^2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0059r-g/m^2	r-g	3,0422				
		-- M --						
2*		piasek 0,123m^3/m^2	m^3	63,4219				
3*		woda 0,005m^3/m^2	m^3	2,5781				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041m-g/m^2	m-g	2,1141				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002m-g/m^2	m-g	1,0313				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-02 0607-01 analogia	Wykonanie izolacji z folii uszczelniającej PEHD gr. 1,00 mm	m^2					
		przedmiar = [33,50+29,00]/2*16,50 = 515,625 m^2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3596r-g/m^2	r-g	185,4188				
		-- M --						
2*		folia uszczelniająca PEHD gr. 1,00 mm 1,2m^2/m^2	m^2	618,7500				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0112m-g/m^2	m-g	5,7750				
5*		środek transportowy 0,0068m-g/m^2	m-g	3,5063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 15 cm przedmiar = [33,50+29,00]/2*16,50 = 515,625 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0064r-g/m^2	r-g	3,3000				
		-- M --						
2*		piasek 0,123+5*0,0123=0,1845m^3/m^2	m^3	95,1328				
3*		woda 0,005+5*0,0005=0,0075m^3/m^2	m^3	3,8672				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041+5*0,0004=0,0061m-g/m^2	m-g	3,1453				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002+5*0,00004=0,0022m-g/m^2	m-g	1,1344				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m^2					
		przedmiar = [33,50+29,00]/2*16,50 = 515,625 m^2						

Norma PRO Wersja 4.39a Nr seryjny: 29330

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,3968r-g/m^2	r-g	204,6000				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste kl.II 0,0005m^3/m^2	m^3	0,2578				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0305m^2/m^2	m^2	15,7266				
4*		woda 0,01m^3/m^2	m^3	5,1563				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) 0,1218+8*0,01015=0,203m^3/m^2	m^3	104,6719				
		-- S --						
7*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402+8*0,0034=0,0674m-g/m^2	m-g	34,7531				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową przedmiar = [33,50+29,00]/2*16,50 = 515,625 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,074r-g/m^2	r-g	38,1563				
		-- M --						
2*		siatka antyskurczowa z drutu zgrzewanego o oczkach 10x10 cm 1,02m^2/m^2	m^2	525,9375				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0011m-g/m^2	m-g	0,5672				
5*		środek transportowy 0,0017m-g/m^2	m-g	0,8766				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = [31,25+16,50]*2 = 95,500 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,1489r-g/m	r-g	14,2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - beton C8/10 (B10) przedmiar = 0,20*0,15*[31,25+16,50]*2 = 2,865 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 9,88r-g/m^3	r-g	28,3062				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03m^3/m^3	m^3	0,0860				
3*		piasek 0,34m^3/m^3	m^3	0,9741				
4*		woda 0,47m^3/m^3	m^3	1,3466				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		beton C8/10 (B10) 1,04m^3/m^3	m^3	2,9796				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = [31,25+16,50]*2 = 95,500 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,429r-g/m	r-g	40,9695				
		-- M --						
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02m/m	m	97,4100				
3*		piasek 0,0127m^3/m	m^3	1,2129				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039t/m	t	0,3725				
5*		woda 0,0042m^3/m	m^3	0,4011				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o wymiarach 60x50 o grubości 15 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej przedmiar = [31,25+16,50]*2 = 95,500 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,4347r-g/m	r-g	41,5139				
		-- M --						
2*		prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2,06szt./m	szt.	196,7300				
3*		piasek 0,0123m^3/m	m^3	1,1747				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0051t/m	t	0,4871				
5*		woda 0,008m^3/m	m^3	0,7640				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.39a Nr seryjny: 29330

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Współc z. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		robocizna	999-149
2.		zł/kg		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	1120709-033
3.		zł/m^2		siatka antyskurczowa z drutu zgrzewanego o oczkach 10x10 cm	1331799-050
4.		zł/m^2		folia uszczelniająca PEHD gr. 1,00 mm	1560412-050
5.		zł/m^3		piasek	1601899-060
6.		zł/t		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	1700301-034
7.		zł/szt.		prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	2220700-020
8.		zł/m		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	2223041-040
9.		zł/m^2		papa asfaltowa izolacyjna	2301099-050
10.		zł/m^3		beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)	2370699-060
11.		zł/m^3		beton C8/10 (B10)	2370699-060
12.		zł/m^3		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	2600619-060
13.		zł/m^3		krawędziaki iglaste kl.II	2600999-060
14.		zł/m^3		woda	3930000-060
15.		zł/m^3		słupki drewniane iglaste śr.70mm	3951300-060
16.		zł/m^3		słupki drewniane iglaste śr.120mm	3951303-060
17.		zł/m-g		koparko-spycharka 0.15 m3	11111-148
18.		zł/m-g		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	11334-148
19.		zł/m-g		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	11612-148
20.		zł/m-g		walec statyczny samojezdny 10 t	12113-148
21.		zł/m-g		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	12313-148
22.		zł/m-g		wyciąg	34000-148
23.		zł/m-g		samochód dostawczy 0.9 t	39511-148
24.		zł/m-g		samochód skrzyniowy do 5 t	39521-148
25.		zł/m-g		środek transportowy	39599-148
26.		zł/m-g		samochód samowyładowczy 5 t	39811-148

Norma PRO Wersja 4.39a Nr seryjny: 29330