
KOSZTORYS OFERTOWY (ślepy)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU
ADRES INWESTYCJI : OLECKO KOLONIA 4
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów
Opieki Długoterminowej
ADRES INWESTORA : Olecko Kolonia 4
BRANŻA : budowlana, drogowa
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2014

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zagospodarowanie terenu								
1		ROZBIÓRKI - I etap						
d.1	1 KNR 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.ponad 3 m ²) - rozebranie obmiar = 27.0*3.0+16.0*4.5+9.0*3.0 = 180.000 m ²	m ²					
	1*	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.1046r-g/m ²	r-g	18.8280				
	2*	-- S -- żuraw do 5t 0.0249m-g/m ²	m-g	4.4820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
d.1	2 KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm obmiar = 13.0*6.0+25.8*4.0 = 181.200 m ²	m ²					
	1*	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.2544r-g/m ²	r-g	46.0973				
	2*	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.1249m-g/m ²	m-g	22.6319				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
d.1	3 KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. x 4 obmiar = 13.0*6.0+25.8*4.0 = 181.200 m ²	m ²					
	1*	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.0437*4=0.1748r-g/m ²	r-g	31.6738				
	2*	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0185*4=0.074m-g/m ²	m-g	13.4088				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
d.1	4 KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm obmiar = 25.3*4.07+11.0*11.0+6.0*15.0+16.0*4.0 = 377.971 m ²	m ²					
	1*	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.6625r-g/m ²	r-g	250.4058				
	2*	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.3m-g/m ²	m-g	113.3913				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
d.1	5 KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 17.5*2+15.0+6.0+0.8+13.0+28.4+6.0+6.0+18.5+13.0+7.2+7.0+27.2+14.6+5.8+0.5+23.6 = 227.600 m	m					
	1*	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.187r-g/m	r-g	42.5612				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
d.1	6 KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 4.0+24.4+13.6+5.4+13.6+5.45 = 66.450 m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.0795r-g/m	r-g	5.2828				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem obmiar = $18.0 \times 3.14 + (9.0 + 4.0) / 2 \times 7.5 = 105.270$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.7864r-g/m ²	r-g	82.7843				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNR 2-01 0506-02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV obmiar = $18.0 \times 11.9 = 214.200$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) $0.254 \times 0.955 = 0.24257$ r-g/m ²	r-g	51.9585				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

ROZBIÓRKI - I etap

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		NAWIERZCHNIE - I etap						
9 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 258.17+228.92+311.34+265.99 = 1064.420 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.0376r-g/m ²	r-g	40.0222				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	3.7255				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	9.1540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm obmiar = 52.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.4996r-g/m ²	r-g	26.1790				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	0.4506				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 17.5*2+8.0+4.71+4.0+27.68+16.36+15.8*2+ 3.92*2+20.0+2.2+1.96 159.350 6.5+4.71+3.0+19.6+19.52+3.0+4.71+8.45+ 2.35+17.51+4.71+5.0+23.51+2.2 124.770 RAZEM 284.120 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.1489r-g/m	r-g	42.3055				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = poz.11*0.2*0.2 = 11.365 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 9.02r-g/m ³	r-g	102.5123				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.4546				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	3.0686				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	5.3416				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 1.04m ³ /m ³	m ³	11.8196				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = poz.11 = 284.120 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.429r-g/m	r-g	121.8875				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	289.8024				
3*		1.02m/m						
4*		piasek	m ³	3.6083				
5*		0.0127m ³ /m						
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.1081				
		0.0039t/m						
		woda	m ³	1.1933				
		0.0042m ³ /m						
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na	m					
d.2	0403-07	łukach o prom.do 10 m						
		obmiar = 4.71+3.92*2+1.96+4.71+4.71+2.35+						
		4.71 = 30.990 m						
1*		-- R --						
		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM)	r-g	11.0634				
		0.357r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod-	m					
d.2	0407-03	sypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem						
		obmiar = 24.48 m						
1*		-- R --						
		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM)	r-g	5.8850				
		0.2404r-g/m						
2*		-- M --						
		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	24.9696				
		1.02m/m						
3*		piasek	m ³	0.1469				
		0.006m ³ /m						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod	m ²					
d.2	0103-02	warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-						
		IV						
		obmiar = poz.9+poz.10 = 1116.820 m ²						
1*		-- R --						
		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM)	r-g	208.3986				
		0.1866r-g/m ²						
2*		-- M --						
		woda	m ³	5.5841				
		0.005m ³ /m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w	m ²					
d.2	0104-01	korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po						
		zag. 10 cm						
		obmiar = poz.16 = 1116.820 m ²						
1*		-- R --						
		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM)	r-g	120.5049				
		0.1079r-g/m ²						
2*		-- M --						
		piasek	m ³	137.3689				
		0.123m ³ /m ²						
3*		woda	m ³	5.5841				
		0.005m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w	m ²					
d.2	0104-02	korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1						
		cm grub.warstwy po zag. x 5						
		obmiar = poz.9 = 1064.420 m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) $0.0061*5=0.0305r-g/m^2$	r-g	32.4648				
2*		-- M -- piasek $0.0123*5=0.0615m^3/m^2$	m ³	65.4618				
3*		woda $0.0005*5=0.0025m^3/m^2$	m ³	2.6611				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(od M)$	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 d.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = poz.18 = 1064.420 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) $0.2385r-g/m^2$	r-g	253.8642				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II $0.0005m^3/m^2$	m ³	0.5322				
3*		woda $0.01m^3/m^2$	m ³	10.6442				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(od M2+M3)$	%	0.5000				
5*		Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton) $0.1218m^3/m^2$	m ³	129.6464				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0402m-g/m^2$	m-g	42.7897				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 d.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu x 2 - docelowo 10cm obmiar = -poz.18 = -1064.420 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) $0.017*2=0.034r-g/m^2$	r-g	-36.1903				
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton) $0.01015*2=0.0203m^3/m^2$	m ³	-21.6077				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0034*2=0.0068m-g/m^2$	m-g	-7.2381				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 d.2	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 30% kolor obmiar = poz.18 = 1064.420 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) $1.2506r-g/m^2$	r-g	1331.1637				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara $1.03*0.7=0.721m^2/m^2$	m ²	767.4468				
3*		Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolor $1.03*0.3=0.309m^2/m^2$	m ²	328.9058				
4*		piasek $0.0845m^3/m^2$	m ³	89.9435				
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0111t/m^2$	t	11.8151				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda 0.016m ³ /m ²	m ³	17.0307				
7*		tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu 0.00025szt/m ²	szt	0.2661				
8*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	56.4143				
9*		piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	26.6105				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 d.2	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 100% kolor obmiar = poz.10 = 52.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.9077r-g/m ²	r-g	47.5635				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa 1.03m ² /m ²	m ²	53.9720				
3*		piasek 0.0635m ³ /m ²	m ³	3.3274				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0163t/m ²	t	0.8541				
5*		woda 0.0075m ³ /m ²	m ³	0.3930				
6*		tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu 0.0003szt/m ²	szt	0.0157				
7*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	2.7772				
8*		piła do cięcia płytek 0.03m-g/m ²	m-g	1.5720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - nawiązanie wjazdu do drogi głównej obmiar = 13.5+11.0 = 24.500 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.087r-g/m	r-g	2.1315				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.087m-g/m	m-g	2.1315				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 d.2	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = (13.5+11.0)*0.5 = 12.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.04r-g/m ²	r-g	0.4900				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t 0.035m-g/m ²	m-g	0.4288				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0.012m-g/m ²	m-g	0.1470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² obmiar = 111.19+41.84 = 153.030 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.002r-g/m ²	r-g	0.3061				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.5kg/m ²	kg	76.5150				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001m-g/m ²	m-g	0.1530				
5*		szcotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015m-g/m ²	m-g	0.2295				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26 d.2	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień obmiar = 111.19+41.84 = 153.030 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.025r-g/m ²	r-g	3.8258				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna 0.102t/m ²	t	15.6091				
3*		-- S -- Rozkład.mas bitum.3.5m (2) 0.005m-g/m ²	m-g	0.7652				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.005m-g/m ²	m-g	0.7652				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.005m-g/m ²	m-g	0.7652				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h 0.005m-g/m ²	m-g	0.7652				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE - I etap

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		WYWIEZIENIE ZIEMI I GRUZU - I etap						
27 d.3	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbierek konstrukcji żwirobeto- nowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = <l etap>180.0*0.12+181.0*0.07+377.97*0.12+ 227.6*0.15*0.3+105.27*0.12 19.63 RAZEM	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 2.13r-g/m ³	r-g	260.1390				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 1.23m-g/m ³	m-g	150.2211				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = <l etap>1064.42*0.2 = 212.884 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 1.02r-g/m ³	r-g	217.1417				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	134.1169				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

WYWIEZIENIE ZIEMI I GRUZU - I etap

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: