
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

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 8	ROZBIÓRKI - I etap					
2	9 - 13	ROZBIÓRKI - II etap					
3	14 - 31	NAWIERZCHNIE - I etap					
4	32 - 49	NAWIERZCHNIE - II etap					
5	50 - 62	OGRODZENIE					
6	63 - 64	WYWIEZIENIE ZIEMI I GRUZU - I etap					
7	65 - 66	WYWIEZIENIE ZIEMI I GRUZU - II etap					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zagospodarowanie terenu					
1 ROZBIÓRKI - I etap					
1	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.ponad 3 m2) - rozebranie	m ²		
d.1	0408-06	27.0*3.0+16.0*4.5+9.0*3.0	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	13.0*6.0+25.8*4.0	m ²	181.200	
				RAZEM	181.200
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. x 4	m ²		
d.1	0803-04	13.0*6.0+25.8*4.0	m ²	181.200	
				RAZEM	181.200
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
d.1	0801-03	25.3*4.07+11.0*11.0+6.0*15.0+16.0*4.0	m ²	377.971	
				RAZEM	377.971
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01	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	m	227.600	
				RAZEM	227.600
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	4.0+24.4+13.6+5.4+13.6+5.45	m	66.450	
				RAZEM	66.450
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem	m ²		
d.1	0807-01	18.0*3.14+(9.0+4.0)/2*7.5	m ²	105.270	
				RAZEM	105.270
8	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV	m ²		
d.1	0506-02	18.0*11.9	m ²	214.200	
				RAZEM	214.200
2 ROZBIÓRKI - II etap					
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
d.2	0801-03	5.45*7.35+16.0*12.2+9.0*4.4+47.3 (11.4+5.0+2.8)*0.5 18.0*2.0	m ² m ² m ²	322.158 9.600 36.000	
				RAZEM	367.758
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm - grys	m ²		
d.2	0802-01	15.0*10.0	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0813-01	7.5*2+23.36+1.2+2.0+11.68+18.0+30.0 30.26+2.8+2.3+2.0+3.2+3.56+1.0+2.64+1.89+17.35+7.55+0.77+11.89	m m m	101.240 87.210	
				RAZEM	188.450
12	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej oraz palisady	m		
d.2	0814-02	4.0+24.4+13.6+5.4+13.6+5.45	m	66.450	
				RAZEM	66.450
13	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2	0811-01	11.4*10.0+30.0*3.0	m ²	204.000	
				RAZEM	204.000
3 NAWIERZCHNIE - I etap					
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.3	0101-01	258.17+228.92+311.34+265.99	m ²	1064.420	
				RAZEM	1064.420
15	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.3	0101-07	52.4	m ²	52.400	
				RAZEM	52.400
16	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3	0401-02	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 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	m m m	159.350 124.770	
				RAZEM	284.120

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.16*0.2*0.2	m ³ m ³	11.365	
				RAZEM	11.365
18	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej poz.16	m m	284.120	
				RAZEM	284.120
19	KNR 2-31 d.3 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 4.71+3.92*2+1.96+4.71+4.71+2.35+4.71	m m	30.990	
				RAZEM	30.990
20	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 24.48	m m	24.480	
				RAZEM	24.480
21	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.14+poz.15	m ² m ²	1116.820	
				RAZEM	1116.820
22	KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.21	m ² m ²	1116.820	
				RAZEM	1116.820
23	KNR 2-31 d.3 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. x 5 poz.14	m ² m ²	1064.420	
				RAZEM	1064.420
24	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.23	m ² m ²	1064.420	
				RAZEM	1064.420
25	KNR 2-31 d.3 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu x 2 - docelowo 10cm -poz.23	m ² m ²	-1064.420	
				RAZEM	-1064.420
26	KNR 0-11 d.3 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim zaprawą cementową - 30% kolor poz.23	m ² m ²	1064.420	
				RAZEM	1064.420
27	KNR 0-11 d.3 0321-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim piaskiem - 100% kolor poz.15	m ² m ²	52.400	
				RAZEM	52.400
28	KNR AT-03 d.3 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - nawiązanie wjazdu do drogi głównej 13.5+11.0	m m	24.500	
				RAZEM	24.500
29	KNR AT-03 d.3 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (13.5+11.0)*0.5	m ² m ²	12.250	
				RAZEM	12.250
30	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 111.19+41.84	m ² m ²	153.030	
				RAZEM	153.030
31	KNR AT-03 d.3 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 111.19+41.84	m ² m ²	153.030	
				RAZEM	153.030
4		NAWIERZCHNIE - II etap			
32	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 154.74+316.66+47.3+221.19+106.64	m ² m ²	846.530	
				RAZEM	846.530
33	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 5.18+18.0+11.68+2.0+1.2+23.36+3.33+25.26+2.8+2.29+2.04+3.16+3.56+2.64+17.35+1.0+1.0+7.55+0.77+11.89	m m	146.060	
				RAZEM	146.060
34	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.33*0.2*0.2	m ³ m ³	5.842	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.842
35	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej poz.33	m m	146.060	
				RAZEM	146.060
36	KNR 2-31 d.4 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 1.0+1.0	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-31 d.4 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 28.0*0.85	m ² m ²	23.800	
				RAZEM	23.800
38	KNR 2-31 d.4 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości x 4 28.0*0.85	m ² m ²	23.800	
				RAZEM	23.800
39	KNR 2-02 d.4 2201-02	Ścianki oporowe z prefabr.na podłożu z betonu zwykłego B75,gr.15cm, -kąto- we ścianki oporowe SK-16,7L 155/99 4.0+20.0+4.0	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
40	KNR 2-01 d.4 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 28.0*0.5*0.5	m ³ m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR 2-01 d.4 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 28.0*1.0	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
42	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gr.kat.III-IV poz.32+173.56	m ² m ²	1020.090	
				RAZEM	1020.090
43	KNR 2-31 d.4 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.42	m ² m ²	1020.090	
				RAZEM	1020.090
44	KNR 2-31 d.4 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. x 5 poz.32	m ² m ²	846.530	
				RAZEM	846.530
45	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.44	m ² m ²	846.530	
				RAZEM	846.530
46	KNR 2-31 d.4 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu x 2 - docelowo 10cm -poz.44	m ² m ²	-846.530	
				RAZEM	-846.530
47	KNR 0-11 d.4 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na pod- sypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 30% kolor poz.44	m ² m ²	846.530	
				RAZEM	846.530
48	KNR 0-11 d.4 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 52.4	m ² m ²	52.400	
				RAZEM	52.400
49	KNR 4-01 d.4 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku (11.4+5.0+2.8+18.8+6.0+3.4+4.0)*0.5	m ² m ²	25.700	
				RAZEM	25.700
5		OGRODZENIE			
50	KNR 2-25 d.5 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie (34.0+22.0+30.0+25.4+4.0)*1.5 (43.0+7.0+20.0+48.0+12.0)*1.5	m ² m ² m ²	173.100 195.000	
				RAZEM	368.100
51	KNR 2-25 d.5 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształ- towników stalowych - rozebranie 6.0*1.5+2.0*1.5+3.8*1.5	m ² m ²	17.700	
				RAZEM	17.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 4-01 d.5 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (43.0+7.0+20.0+48.0+12.0)*0.2*0.4 (34.0+22.0+30.0+25.4+4.0)*0.2*0.4	m ³ m ³ m ³	10.400 9.232	
				RAZEM	19.632
53	KNR 2-02 d.5 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 41.21+23.66+31.57+11.44+8.55+3.33 42.88+7.47+19.29+60.24	m m m	119.760 129.880	
				RAZEM	249.640
54	KNR-W 2-02 d.5 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m ³ - przeciwwaga bramy przesuwnej 2.9*0.25*1.0	m ³ m ³	0.725	
				RAZEM	0.725
55	KNR 2-02 d.5 1807-01	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami ceglane 38x38 cm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 2-02 d.5 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane (2.9*4)*4.55/1000 (2.8+0.9+0.9)*4.55/1000	t t t	0.053 0.021	
				RAZEM	0.074
57	KNR 2-02 d.5 0119-03	Gzymsy z cegieł pełnych 12x32 cm 119.76	m m	119.760	
				RAZEM	119.760
58	KNR 2-02 d.5 1209-02	Ogrodzenie z kształowników stalowych 119.76	m m	119.760	
				RAZEM	119.760
59	KNR 2-02 d.5 1808-11	Wrota wys.1.5 m szer.wrót 4,0 m z kształownika stalowego przesuwne z napędem elektrycznym sterowanym zdalnie 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-02 d.5 1808-11	Wrota wys.1.5 m szer.wrót 4,0 m z kształownika stalowego rozwierane 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-02 d.5 1808-02	Furtka wys.1.5 m szer. 0,9 m z kształownika stalowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-02 d.5 1803-02	Ogrodzenie panelowe z drutu fi 5mm, oczko 50x200 dł. 2500 wys. 1,2 m na słupkach stal.z rur 60x40 mm o rozst.258 cm ocynk. ogniowo obsadz.w cokole 42.88+7.47+19.29+60.24	m m	129.880	
				RAZEM	129.880
6		WYWIEZIENIE ZIEMI I GRUZU - I etap			
63	KNR 4-01 d.6 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km <I 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	m ³ m ³ m ³	102.501 19.630	
				RAZEM	122.131
64	KNR 4-01 d.6 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III <I etap>1064.42*0.2	m ³ m ³	212.884	
				RAZEM	212.884
7		WYWIEZIENIE ZIEMI I GRUZU - II etap			
65	KNR 4-01 d.7 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km <II etap>320.45*0.12+188.45*0.15*0.3+204*0.12	m ³ m ³	71.414	
				RAZEM	71.414
66	KNR 4-01 d.7 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III <II etap>846.53*0.2	m ³ m ³	169.306	
				RAZEM	169.306

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zagospodarowanie terenu								
1		ROZBIÓRKI - I etap						
1 d.1	KNR 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.ponad 3 m2) - rozebranie obmiar = $27.0 \times 3.0 + 16.0 \times 4.5 + 9.0 \times 3.0 = 180.000$ 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:								
2 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm obmiar = $13.0 \times 6.0 + 25.8 \times 4.0 = 181.200$ 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 m3/min 0.1249m-g/m ²	m-g	22.6319				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. x 4 obmiar = $13.0 \times 6.0 + 25.8 \times 4.0 = 181.200$ 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 m3/min 0.0185*4=0.074m-g/m ²	m-g	13.4088				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm obmiar = $25.3 \times 4.07 + 11.0 \times 11.0 + 6.0 \times 15.0 + 16.0 \times 4.0 = 377.971$ 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 m3/min 0.3m-g/m ²	m-g	113.3913				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 d.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = $17.5 \times 2 + 15.0 + 6.0 + 0.8 + 13.0 + 28.4 + 6.0 + 6.0 + 18.5 + 13.0 + 7.2 + 7.0 + 27.2 + 14.6 + 5.8 + 0.5 + 23.6 = 227.600$ m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.187r-g/m	r-g	42.5612				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 d.1	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		ROZBIÓRKI - II etap						
9 d.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm obmiar = 5.45*7.35+16.0*12.2+9.0*4.4+47.3 322.158 (11.4+5.0+2.8)*0.5 9.600 18.0*2.0 36.000 RAZEM 367.758 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.6625r-g/m ²	r-g	243.6397				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.3m-g/m ²	m-g	110.3274				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.2	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm - grys obmiar = 15.0*10.0 = 150.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.3181r-g/m ²	r-g	47.7150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 7.5*2+23.36+1.2+2.0+11.68+18.0+ 30.0 101.240 30.26+2.8+2.3+2.0+3.2+3.56+1.0+2.64+1.89+ 17.35+7.55+0.77+11.89 87.210 RAZEM 188.450 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.187r-g/m	r-g	35.2402				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej oraz palisady obmiar = 4.0+24.4+13.6+5.4+13.6+5.45 = 66.450 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.0795r-g/m	r-g	5.2828				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.2	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 11.4*10.0+30.0*3.0 = 204.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.2121r-g/m ²	r-g	43.2684				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

ROZBIÓRKI - II 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		NAWIERZCHNIE - I etap						
14 d.3	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:								
15 d.3	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:								
16 d.3	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:								
17 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = poz.16*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:								
18 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = poz.16 = 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	m ³	3.6083				
4*		piasek 0.0127m ³ /m	t	1.1081				
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	m ³	1.1933				
6*		woda 0.0042m ³ /m	%	0.5000				
		materiały pomocnicze 0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 d.3	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na 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	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.357r-g/m	r-g	11.0634				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 d.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 24.48 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.2404r-g/m	r-g	5.8850				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	24.9696				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.1469				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = poz.14+poz.15 = 1116.820 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.1866r-g/m ²	r-g	208.3986				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	5.5841				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 d.3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = poz.21 = 1116.820 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.1079r-g/m ²	r-g	120.5049				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	137.3689				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	5.5841				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.3	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. x 5 obmiar = poz.14 = 1064.420 m ²	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:								
24 d.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = poz.23 = 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:								
25 d.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu x 2 - docelowo 10cm obmiar = -poz.23 = -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:								
26 d.3	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.23 = 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 ciecicia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	26.6105				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27 d.3	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.15 = 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 ciecicia płytek 0.03m-g/m ²	m-g	1.5720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28 d.3	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:								
29 d.3	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
30 d.3	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 -- skrapiarka 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:								
31 d.3	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
4		NAWIERZCHNIE - II etap						
32 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 154.74+316.66+47.3+221.19+106.64 = 846.530 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.0376r-g/m ²	r-g	31.8295				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	2.9629				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	7.2802				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33 d.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 5.18+18.0+11.68+2.0+1.2+23.36+3.33+25.26+2.8+2.29+2.04+3.16+3.56+2.64+17.35+1.0+1.0+7.55+0.77+11.89 = 146.060 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.1489r-g/m	r-g	21.7483				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
34 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = poz.33*0.2*0.2 = 5.842 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 9.02r-g/m ³	r-g	52.6948				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.2337				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	1.5773				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	2.7457				
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	6.0757				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = poz.33 = 146.060 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.429r-g/m	r-g	62.6597				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02m/m	m	148.9812				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	1.8550				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.5696				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.6135				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
36 d.4	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m obmiar = 1.0+1.0 = 2.000 m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.357r-g/m	r-g	0.7140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
37	KNR 2-31 d.4 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm obmiar = 28.0*0.85 = 23.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.4996r-g/m ²	r-g	11.8905				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	0.2047				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
38	KNR 2-31 d.4 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości x 4 obmiar = 28.0*0.85 = 23.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.0966*4=0.3864r-g/m ²	r-g	9.1963				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
39	KNR 2-02 d.4 2201-02	Ścianki oporowe z prefabr.na podłożu z betonu zwykłego B75,gr.15cm, -kątowe ścianki oporowe SK-16,7L 155/99 obmiar = 4.0+20.0+4.0 = 28.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 4.849r-g/m	r-g	135.7720				
2*		-- M -- kątowe ścianki oporowe SK-16,7L 155/99 1szt/m	szt	28.0000				
3*		sylikon do betonu (szary) 1szt/m	szt	28.0000				
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5 0.0862m ³ /m	m ³	2.4136				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 0.37kg/m	kg	10.3600				
6*		Abizol-P 3.15kg/m	kg	88.2000				
7*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00034m ³ /m	m ³	0.0095				
8*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.0168				
9*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00043m ³ /m	m ³	0.0120				
10*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0457kg/m	kg	1.2796				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- żuraw samochodowy 0.6036m-g/m	m-g	16.9008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
40	KNR 2-01 d.4 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 28.0*0.5*0.5 = 7.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	7.8014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR 2-01 d.4 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III obmiar = $28.0 \times 1.0 = 28.000 \text{ m}^2$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) $0.121 \times 0.955 = 0.115555 \text{ r-g/m}^2$	m ²					
1*			r-g	3.2355				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
42	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = $\text{poz.32} + 173.56 = 1020.090 \text{ m}^2$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.1866 r-g/m^2 -- M -- woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ²					
1*			r-g	190.3488				
2*			m ³	5.1005				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
43	KNR 2-31 d.4 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = $\text{poz.42} = 1020.090 \text{ m}^2$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.1079 r-g/m^2 -- M -- piasek $0.123 \text{ m}^3/\text{m}^2$ woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	m ²					
1*			r-g	110.0677				
2*			m ³	125.4711				
3*			m ³	5.1005				
4*			%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
44	KNR 2-31 d.4 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. x 5 obmiar = $\text{poz.32} = 846.530 \text{ m}^2$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) $0.0061 \times 5 = 0.0305 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- piasek $0.0123 \times 5 = 0.0615 \text{ m}^3/\text{m}^2$ woda $0.0005 \times 5 = 0.0025 \text{ m}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	m ²					
1*			r-g	25.8192				
2*			m ³	52.0616				
3*			m ³	2.1163				
4*			%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
45	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = $\text{poz.44} = 846.530 \text{ m}^2$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.2385 r-g/m^2 -- M -- krawędziaki iglaste kl.II $0.0005 \text{ m}^3/\text{m}^2$ woda $0.01 \text{ m}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M2+M3})$	m ²					
1*			r-g	201.8974				
2*			m ³	0.4233				
3*			m ³	8.4653				
4*			%	0.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton) 0.1218m ³ /m ²	m ³	103.1074				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ²	m-g	34.0305				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
46 d.4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu x 2 - docelowo 10cm obmiar = -poz.44 = -846.530 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.017*2=0.034r-g/m ²	r-g	-28.7820				
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton) 0.01015*2=0.0203m ³ /m ²	m ³	-17.1846				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*2=0.0068m-g/m ²	m-g	-5.7564				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
47 d.4	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.44 = 846.530 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 1.2506r-g/m ²	r-g	1058.6704				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.03*0.7=0.721m ² /m ²	m ²	610.3481				
3*		Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolor 1.03*0.3=0.309m ² /m ²	m ²	261.5778				
4*		piasek 0.0845m ³ /m ²	m ³	71.5318				
5*		ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0111t/m ²	t	9.3965				
6*		woda 0.016m ³ /m ²	m ³	13.5445				
7*		tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu 0.00025szt/m ²	szt	0.2116				
8*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	44.8661				
9*		piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	21.1633				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
48 d.4	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 = 52.4 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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 ciecienia płytek 0.03m-g/m ²	m-g	1.5720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								
49 d.4	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku obmiar = (11.4+5.0+2.8+18.8+6.0+3.4+4.0)* 0.5 = 25.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 2.33r-g/m ²	r-g	59.8810				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.049t/m ²	t	1.2593				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.071m ³ /m ²	m ³	1.8247				
4*		piasek do zapraw 0.021m ³ /m ²	m ³	0.5397				
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.123m ³ /m ²	m ³	3.1611				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0514				
7*		woda z rurociągu 0.045m ³ /m ²	m ³	1.1565				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.24m-g/m ²	m-g	6.1680				
Razem koszty pośrednie:								
Jednostkowe koszty pośrednie:								

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE - II 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
5		OGRODZENIE						
50 d.5	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie obmiar = (34.0+22.0+30.0+25.4+4.0)*1.5 173.100 (43.0+7.0+20.0+48.0+12.0)*1.5 195.000 RAZEM 368.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.51r-g/m ²	r-g	187.7310				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m ²	m-g	3.6810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
51 d.5	KNR 2-25 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie obmiar = 6.0*1.5+2.0*1.5+3.8*1.5 = 17.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.64r-g/m ²	r-g	11.3280				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.8850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
52 d.5	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = (43.0+7.0+20.0+48.0+12.0)*0.2*0.4 10.400 (34.0+22.0+30.0+25.4+4.0)*0.2*0.4 9.232 RAZEM 19.632 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 13.81r-g/m ³	r-g	271.1179				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
53 d.5	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m obmiar = 41.21+23.66+31.57+11.44+8.55+ 3.33 119.760 42.88+7.47+19.29+60.24 129.880 RAZEM 249.640 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 2.3222r-g/m	r-g	579.7140				
2*		-- M -- beton żwirowy B 10 0.2266m ³ /m	m ³	56.5684				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.0092m ³ /m	m ³	2.2967				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0064m ³ /m	m ³	1.5977				
5*		łaty iglaste kl.II 0.00113m ³ /m	m ³	0.2821				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m	kg	19.9712				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0232m-g/m	m-g	5.7916				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
54 d.5	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m ³ - przeciwwaga bramy przesuwnej obmiar = 2.9*0.25*1.0 = 0.725 m ³	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 8.19r-g/m ³	r-g	5.9378				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.7359				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0029				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0036				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0036				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m ³	kg	0.1958				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m ³	m-g	0.0290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
55	KNR 2-02 d.5 1807-01	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami ceglane 38x38 cm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 11.01r-g/szt.	r-g	44.0400				
2*		-- M -- cegła klinkierowa 25x12x6.5 168szt/szt.	szt	672.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.09m ³ /szt.	m ³	0.3600				
4*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.38m ³ /szt.	m ³	1.5200				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0007m ³ /szt.	m ³	0.0028				
6*		papa smołowa izolacyjna 0.27m ² /szt.	m ²	1.0800				
7*		lepik smołowy 0.78kg/szt.	kg	3.1200				
8*		daszek klinkierowy 445x445 1szt/szt.	szt	4.0000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
56	KNR 2-02 d.5 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane obmiar = (2.9*4)*4.55/1000 0.053 (2.8+0.9+0.9)*4.55/1000 0.021 RAZEM 0.074 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 47.75r-g/t	r-g	3.5335				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/t	kg	75.4800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.3552				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	0.4736				
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	0.3996				
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.0740				
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.1332				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
57	KNR 2-02 d.5 0119-03	Gzymsy z cegieł pełnych 12x32 cm obmiar = 119.76 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 0.65r-g/m	r-g	77.8440				
2*		-- M -- kształtka klinkierowa - daszek D1 15szt./m	szt.	1796.4000				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.011m ³ /m	m ³	1.3174				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m	m-g	8.3832				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
58	KNR 2-02 d.5 1209-02	Ogrodzenie z kształtowników stalowych obmiar = 119.76 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 2.75r-g/m	r-g	329.3400				
2*		-- M -- przęsło ogrodzeniowe z kształtownika NINA 200x120 0.5szt/m	szt	59.8800				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.003m ³ /m	m ³	0.3593				
4*		Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60% 0.06dm ³ /m	dm ³	7.1856				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.06dm ³ /m	dm ³	7.1856				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	3.5928				
8*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	1.1976				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
59	KNR 2-02 d.5 1808-11	Wrota wys.1.5 m szer.wrót 4,0 m z kształtowni- ka stalowego przesuwne z napędem elektrycz- nym sterowanym zdalnie obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 16.71r-g/kpl.	r-g	16.7100				
2*		-- M -- wrota przesuwne 400x150 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		listwa zębata - nylonowa 4szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		napęd wrót z przyłączem elektrycznym np. ATEX BX PLUS 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
5*		lampa ostrzegawcza 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		antena 433,92 MHz 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
7*		zaprawa cementowa M 50 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.0100				
8*		pilot zdalnego sterowania 4szt/kpl.	szt	4.0000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
60	KNR 2-02 d.5 1808-11	Wrota wys.1.5 m szer.wrót 4,0 m z kształtowni- ka stalowego rozwierane obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 16.71r-g/kpl.	r-g	16.7100				
2*		-- M -- wrota rozwierane 400x150 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		zaprawa cementowa M 50 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.0100				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
61	KNR 2-02 d.5 1808-02	Furtka wys.1.5 m szer. 0,9 m z kształtownika stalowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 12.08r-g/kpl.	r-g	12.0800				
2*		-- M -- furtka z kształtownika 90x150 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.95dm ³ /kpl.	dm ³	0.9500				
4*		zaprawa cementowa M 50 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.0100				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
62	KNR 2-02 d.5 1803-02	Ogrodzenie panelowe z drutu fi 5mm, oczko 50x200 dł. 2500 wys. 1,2 m na słupkach stal.z rur 60x40 mm o rozst.258 cm ocynk. ogniowo obsadz.w cokole obmiar = 42.88+7.47+19.29+60.24 = 129.880 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 1.0869r-g/m	r-g	141.1666				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 60x40 l=1800 0.4szt/m	szt	51.9520				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Ogrodzenie panelowe z drutu fi 5mm, oczko 50x200 dł. 2500 wys. 1,2 m na słupkach stal.z rur 60x40 mm o rozst.258 cm ocynk. ogniowo obsadz.w cokole	m	133.7764				
4*		1.03m/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0084m-g/m	m-g	1.0910				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		OGRODZENIE			
		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
6		WYWIEZIENIE ZIEMI I GRUZU - I etap						
63 d.6	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbiętych 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*0.12 102.501 19.63 19.630 RAZEM 122.131 m ³	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 pośrednie:								
64 d.6	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 pośrednie:								

PODSUMOWANIE

WYWIEZIENIE ZIEMI I GRUZU - 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
7		WYWIEZIENIE ZIEMI I GRUZU - II etap						
65 d.7	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirobeto- nowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = <II etap>320.45*0.12+188.45*0.15* 0.3+204*0.12 = 71.414 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 2.13r-g/m ³	r-g	152.1118				
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 1.23m-g/m ³	m-g	87.8392				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
66 d.7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = <II etap>846.53*0.2 = 169.306 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM) 1.02r-g/m ³	r-g	172.6921				
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	106.6628				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

WYWIEZIENIE ZIEMI I GRUZU - II 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: