

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont chodników  
kod CPV 45233200-1  
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul.Kowieńska dz.nr 50/5 obręb P-27  
INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi Delegatura Łódź-Polesie  
ADRES INWESTORA : 94-030 Łódź ul. Krzemieniecka 2b

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

## 1. Stan istniejący

Teren będący przedmiotem niniejszego opracowania to ulica o ruchu jednokierunkowym, łącząca przelotową ulicę Krzemieniecką z ulicą Wileńską.

Chodniki ulicy wykonano z betonowych płyt chodnikowych o wymiarach

50,0 x 50,0 x 7,0 cm na podsypce piaskowej w betonowych obrzeżach trawnikowych.

Zjazdy z ulicy na posesję o nawierzchni asfaltowej na podbudowie z betonu.

Nawierzchnia ulicy asfaltowa na podbudowie z tłucznia.

## 2. Opis robót

Nawierzchnie remontowanych chodników z płyt betonowych oraz betonowe obrzeża trawnikowe rozebrać, istniejącą podsypkę z piasku usunąć.

Nowe nawierzchnie chodników wykonać jako systemowe z betonowej kostki brukowej grubości 6,0 cm w kolorze szarym na podsypce piaskowo - cementowej grub. 4,0 cm oraz warstwie odsączającej z piasku gruboziarnistego grubości 15,0 cm (warstwy zagęszczane mechanicznie), w systemowych obrzeżach trawnikowych 6,0 x 20,0 cm w kolorze jw., na stykach ze zjazdami w systemowych obrzeżach trawnikowych 8,0 x 30,0 cm na ławie betonowej (B10) z oporem na podsypce z piasku, w kolorze jw.

Miejsca przeznaczone pod trawniki zrekultywować poprzez wykorytowanie i usunięcie istniejącej warstwy "humusu", a następnie oczyszczenie terenu i rozplantowanie ziemi ogrodniczej (wierzchnia warstwa ziemi wymieszana z nasionami traw).

## 6. Uwagi końcowe

Wszystkie w/w prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami pod nadzorem osób uprawnionych.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać wymagane atesty i aprobaty techniczne oraz winny być zastosowane zgodnie z ich kartami technicznymi podanymi przez ich producentów.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKO- WE							
2	CHODNIK I DOJŚCIA							
3	WJAZDY							
4	TRAWNIKI							
5	WYWÓZ I UTYLIZA- CJA ZIEMI I GRUZU							
	RAZEM							

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt beto-	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-07	nowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		chodniki	m <sup>2</sup>	287.100	
		(250.0-3.75-3.0-4.0)*1.2	m <sup>2</sup>	346.050	
		(250.0-3.8-4.0-11.5)*1.5			
		dojścia	m <sup>2</sup>	3.520	
		1.1*3.2	m <sup>2</sup>	4.000	
		2.0*2.0	m <sup>2</sup>	17.250	
		11.5*1.5	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	657.920
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02				
		chodniki	m	469.100	
		(250.0-3.75-3.0-4.0)*2-3.2-3.1*2	m	461.400	
		(250.0-3.8-4.0-11.5)*2			
		wjazdy	m	17.700	
		2*(3.6-1.2+4.4-1.2+4.45-1.2)	m	6.000	
		2*(4.0-1.5+3.0-1.5)-2.0			
		dojścia	m	2.200	
		2*1.1	m	4.000	
		2*2.0	m	23.000	
		2*11.5			
				RAZEM	983.400
<b>2 CHODNIK I DOJŚCIA</b>					
3	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-05	głębokości 20 cm			
		chodnik	m <sup>2</sup>	287.100	
		(250.0-3.75-3.0-4.0)*1.2	m <sup>2</sup>	346.050	
		(250.0-3.8-4.0-11.5)*1.5			
				RAZEM	633.150
4	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębo-	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-05 +	kości koryta			
	KNR 2-31				
	0102-06				
		dojścia	m <sup>2</sup>	3.520	
		1.1*3.2	m <sup>2</sup>	4.000	
		2.0*2.0	m <sup>2</sup>	17.250	
		11.5*1.5			
				RAZEM	24.770
5	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz-	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-02	chni w gruncie kat. III-IV			
		chodnik	m <sup>2</sup>	287.100	
		(250.0-3.75-3.0-4.0)*1.2	m <sup>2</sup>	346.050	
		(250.0-3.8-4.0-11.5)*1.5			
		dojścia	m <sup>2</sup>	3.520	
		1.1*3.2	m <sup>2</sup>	4.000	
		2.0*2.0	m <sup>2</sup>	17.250	
		11.5*1.5			
				RAZEM	657.920
6	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem	m		
d.2	0407-02	spoin piaskiem			
		chodnik	m	469.100	
		(250.0-3.75-3.0-4.0)*2-3.2-3.1*2	m	461.400	
		(250.0-3.8-4.0-11.5)*2			
		dojścia	m	3.000	
		2*1.5	m	2.000	
		2*1.0	m	23.000	
		2*11.5			
				RAZEM	958.500
7	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zage-	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-01 +	szczeniu			
	KNR 2-31				
	0105-02				
		chodnik	m <sup>2</sup>	287.100	
		(250.0-3.75-3.0-4.0)*1.2	m <sup>2</sup>	346.050	
		(250.0-3.8-4.0-11.5)*1.5			
		dojścia	m <sup>2</sup>	3.520	
		1.1*3.2	m <sup>2</sup>	4.000	
		2.0*2.0	m <sup>2</sup>	17.250	
		11.5*1.5			
				RAZEM	657.920
8	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce	m <sup>2</sup>		
d.2	0511-02	cementowo-piaskowej			
		chodnik	m <sup>2</sup>	287.100	
		(250.0-3.75-3.0-4.0)*1.2	m <sup>2</sup>	346.050	
		(250.0-3.8-4.0-11.5)*1.5			
		dojścia	m <sup>2</sup>	3.520	
		1.1*3.2			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0*2.0	m <sup>2</sup>	4.000	
		11.5*1.5	m <sup>2</sup>	17.250	
				RAZEM	657.920
<b>3WJAZDY</b>					
9	KNR 2-31 d.30401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wjazdy 2*(3.6-1.2+4.4-1.2+4.45-1.2) 2*(4.0-1.5+3.0-1.5)	m  m m	  17.700 8.000	
				RAZEM	25.700
10	KNR 2-31 d.30402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem wjazdy 2*(3.6-1.2+4.4-1.2+4.45-1.2)*0.15*(0.25+0.15) 2*(4.0-1.5+3.0-1.5)*0.15*(0.25+0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.062 0.480	
				RAZEM	1.542
11	KNR 2-31 d.30407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wjazdy 2*(3.6-1.2+4.4-1.2+4.45-1.2) 2*(4.0-1.5+3.0-1.5)	m  m m	  17.700 8.000	
				RAZEM	25.700
<b>4TRAWNIKI</b>					
12	KNR 2-01 d.40301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) (250.0-3.75-3.0-4.0-3.2-2*1.1)*2.6*0.25 (250.0-3.8-4.0-2.0)*2.25*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  152.003 135.113	
				RAZEM	287.116
13	KNR 2-01 d.40214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 (250.0-3.75-3.0-4.0-3.2-2*1.1)*2.6*0.25 (250.0-3.8-4.0-2.0)*2.25*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  152.003 135.113	
				RAZEM	287.116
14	KNR 2-21 d.40218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (250.0-3.75-3.0-4.0-3.2-2*1.1)*2.6*0.15 (250.0-3.8-4.0-2.0)*2.25*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  91.202 81.068	
				RAZEM	172.270
15	KNR 2-21 d.40401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia (250.0-3.75-3.0-4.0-3.2-2*1.1)*2.6 (250.0-3.8-4.0-2.0)*2.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  608.010 540.450	
				RAZEM	1 148.460
<b>5WYWÓZ I UTYLIZACJA ZIEMI I GRUZU</b>					
16	KNR 4-01 d.50108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km  657.9*0.07 983.4*0.08*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  46.053 23.602	
				RAZEM	69.655
17	Rozporz.w d.5 sprawie opłat za korzystanie ze środków na 2008 r. Dz.U07.106. 723 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórki   657.9*0.07*2.4 983.4*0.08*0.3*2.4	kpl   kpl kpl	   110.527 56.644	
				RAZEM	167.171
18	KNR 4-01 d.50108-05 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II  633.15*0.2*1.15 24.77*0.2*1.15 25.7*0.3*0.3-1.54-25.7*0.08*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  145.625 5.697 0.259	
				RAZEM	151.581

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	Rozporz.w d.5 sprawie opłat za korzysta- nie ze środ.na 2008 r. Dz.U07.106. 723 kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi	t		
		(151.58+287.1)*1.6	t	701.888	
				RAZEM	701.888

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>								
1	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 657.920m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0815-07							
1*		-- R -- robocizna 0.2982r-g/m <sup>2</sup>	r-g	196.1917				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 983.400m	m					
d.1	0814-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m	r-g	78.1803				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
<b>2 CHODNIK I DOJŚCIA</b>								
3	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm obmiar = 633.150m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0101-05							
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/m <sup>2</sup>	r-g	166.5185				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0094m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.9516				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta obmiar = 24.770m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0102-05 + KNR 2-31 0102-06							
1*		-- R -- robocizna 0.4154+0.2124=0.6278r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.5506				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0725				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 657.920m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0103-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	122.7679				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.2896				Mi
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
6	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 958.500m	m					
d.2	0407-02							
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	195.2465				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	977.6700				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek	m <sup>3</sup>	4.5050				
4*		0.0047m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym -	m <sup>2</sup>					
d.2	0105-01 +	15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu						
	KNR 2-31	obmiar = 657.920m <sup>2</sup>						
	0105-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1232+0.0996=0.2228r-g/m <sup>2</sup>	r-g	146.5846				
2*		-- M -- piasek 0.037+0.1476=0.1846m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	121.4520				
3*		woda 0.0018+0.0072=0.009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.9213				Mi
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru-	m <sup>2</sup>					
d.2	0511-02	bość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		obmiar = 657.920m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	812.0049				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	674.3680				
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	51.8441				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	7.6977				
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.1059				Mi
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	85.5296				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.4480				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
<b>3WJAZDY</b>								
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wy-	m					
d.3	0401-04	miarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV						
		obmiar = 25.700m						
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	8.5992				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>					
d.3	0402-04	obmiar = 1.542m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.9088				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0617				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4163				
4*		woda	m <sup>3</sup>	0.7247				Mi



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.47m³/m³ materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*		0.5% Beton zwykły B-10 (C8/10)	m³	1.6037				
		1.04m³/m³						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
11	KNR 2-31 d.30407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sympce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 25.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	6.1783				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	26.2140				
3*		piasek 0.006m³/m	m³	0.1542				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
<b>4 TRAWNIKI</b>								
12	KNR 2-01 d.40301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) obmiar = 287.116m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.04*0.955=3.8582r-g/m³	r-g	1 107.7510				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.39m-g/m³	m-g	111.9752				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
13	KNR 2-01 d.40214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III- IV Krotność = 18 obmiar = 287.116m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*18=0.2736m-g/m³	m-g	78.5549				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
14	KNR 2-21 d.40218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzu- tem na terenie płaskim obmiar = 172.270m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m³	r-g	174.3889				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
15	KNR 2-21 d.40401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia obmiar = 1148.460m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.233*0.955=0.222515r-g/m²	r-g	255.5496				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m²	kg	22.9692				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
<b>5 WYWÓZ I UTYLIZACJA ZIEMI I GRUZU</b>								
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>					
d.5	0108-11 + KNR 4-01 0108-12	obmiar = 69.655m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	59.9033				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5+0.18=0.68m-g/m <sup>3</sup>	m-g	47.3654				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
17	Rozporz.w d.5	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórki	kpl					
	sprawie opłat za korzystanie ze środ.na 2008 r. Dz.U07.106.7 23 kalk. własna	obmiar = 167.171kpl						
1*		-- M -- utilizacja gruzu mieszanego 97.2*2.4+19.2*1.9=269.76t	t	269.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
18	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>					
d.5	0108-05 + KNR 4-01 0108-08	obmiar = 151.581m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m <sup>3</sup>	r-g	124.2964				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.54+0.27=0.81m-g/m <sup>3</sup>	m-g	122.7806				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
19	Rozporz.w d.5	Koszt utylizacji ziemi	t					
	sprawie opłat za korzystanie ze środ.na 2008 r. Dz.U07.106.7 23 kalk. własna	obmiar = 701.888t						
1*		-- M -- utilizacja ziemi 1t/t	t	701.8880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
od (Mbezp) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)) RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 483.6204		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.
1.	utyliczacja ziemi	t	701.8880		701.8880	
2.	utyliczacja gruzu mieszanego	t	269.7600		269.7600	
3.	piasek	m <sup>3</sup>	178.3716		178.3716	
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	7.6977		7.6977	
5.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	26.2140		26.2140	
6.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	977.6700		977.6700	
7.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	674.3680		674.3680	
8.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	1.6037		1.6037	
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0617		0.0617	
10.	nasiona traw	kg	22.9692		22.9692	
11.	woda	m <sup>3</sup>	27.0415	27.0415		
12.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	5.9516		
2.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1.0725		
3.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	360.6762		
4.	wibrator powierzchniowy	m-g	85.5296		
5.	piła do cięcia kostki	m-g	16.4480		
				RAZEM	

Słownie: