

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku VIII Domu Studenta Uniwersytetu Łódzkiego z przystosowaniem do obowiązujących przepisów, w tym przepisów ochrony przeciwpożarowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Strajku Łódzkich Studentów w 1981r. 6, 91-404 Łódź  
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki  
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 68, 90-136 Łódź  
BRANŻA : zagospodarowanie terenu

DATA OPRACOWANIA : luty 2024 r.

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Spocznik przed wejściem głównym						
2	Droga pożarowa						
3	Miejsca postojowe						
4	Miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych						
5	Chodnik						
6	Miejsca postojowe dla rowerów						
7	Rekultywacja terenów zielonych						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Spocznik przed wejściem głównym</b>						
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0801-03	analogia						
		przedmiar = $24.00 \times 1.50 = 36.000 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna $0.6625 \text{ r-g/m}^2$	r-g	23.8500				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min $0.3 \text{ m-g/m}^2$	m-g	10.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość 18 km	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-15	0108-16						
		przedmiar = $\text{poz.1} \times 0.12 = 4.320 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna $3.2 \text{ r-g/m}^3$	r-g	13.8240				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $1.64 + 17 \times 0.04 = 2.32 \text{ m-g/m}^3$	m-g	10.0224				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>					
d.1	kalk. własna							
		przedmiar = $\text{poz.2} = 4.320 \text{ m}^3$						
1*		-- M -- utylizacja gruzu $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	4.3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0101-01	0101-02						
		przedmiar = $\text{poz.1} = 36.000 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna $0.0376 + 3 \times 0.0005 = 0.0391 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.4076				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035 + 3 \times 0.0009 = 0.0062 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.2232				
3*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa $0.0086 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3096				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-mi na odległość 18 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-06	0108-08						
		przedmiar = $\text{poz.4} \times 0.36 = 12.960 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna $1.02 \text{ r-g/m}^3$	r-g	13.2192				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0.63 + 17 \times 0.03 = 1.14 \text{ m-g/m}^3$	m-g	14.7744				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6		Koszt składowania ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>					
d.1	kalk. własna							
		przedmiar = $\text{poz.5} = 12.960 \text{ m}^3$						
1*		-- M -- składowanie ziemi $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	12.9600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>					
d.1	0103-05	przedmiar = poz.4 = 36.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1188				
2*		-- M -- woda 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1080				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1260				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1764				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęsz- czeniu	m <sup>2</sup>					
d.1	0105-03 0105-04	przedmiar = poz.7 = 36.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.1294r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6584				
2*		-- M -- piasek 0.037+12*0.0123=0.1846m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.6456				
3*		woda 0.0018+12*0.0006=0.009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3240				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014+12*0.0005=0.0074m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2664				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0114-05 0114-06	przedmiar = poz.7 = 36.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0388r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3968				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+5*0.0212=0.4242t/m <sup>2</sup>	t	15.2712				
3*		woda 0.015+5*0.001=0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7200				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+5*0.0002=0.0037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1332				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+5*0.0013=0.0452m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6272				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszcze- niem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>					
d.1	0105-07 0105-08	przedmiar = poz.7 = 36.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.2208r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9488				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek $0.0389+2*0.0129=0.0647\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	2.3292				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0088+2*0.0029=0.0146\text{t}/\text{m}^2$	t	0.5256				
4*		woda $0.0045+2*0.0015=0.0075\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.2700				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0013+2*0.0004=0.0021\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.0756				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.7 = 36.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.9152				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.9000				
3*		piasek $0.0818\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	2.9448				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0.0117\text{t}/\text{m}^2$	t	0.4212				
5*		woda $0.027\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.9720				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6800				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = $[24.00+1.50]*2 = 51.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	7.5939				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = poz.12 = 51.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	14.1321				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	52.0200				
3*		piasek $0.0055\text{m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	0.2805				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0016\text{t}/\text{m}$	t	0.0816				
5*		woda $0.0014\text{m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	0.0714				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Spocznik przed wejściem głównym

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Droga pożarowa</b>						
14	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>					
d.2	0811-03	analogia						
		przedmiar = 80.00*4.00 = 320.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3601r-g/m <sup>2</sup>	r-g	115.2320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 18 km	m <sup>3</sup>					
d.2	0108-15							
	0108-16	przedmiar = poz.14*0.12 = 38.400 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	122.8800				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.64+17*0.04=2.32m-g/m <sup>3</sup>	m-g	89.0880				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>					
d.2	kalk. własna	przedmiar = poz.15 = 38.400 m <sup>3</sup>						
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	38.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm	m <sup>2</sup>					
d.2	0101-01							
	0101-02	przedmiar = poz.14 = 320.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0376+3*0.0005=0.0391r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.5120				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035+3*0.0009=0.0062m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9840				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-mi na odległość 18 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>					
d.2	0108-06							
	0108-08	przedmiar = poz.17*0.34 = 108.800 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	110.9760				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.63+17*0.03=1.14m-g/m <sup>3</sup>	m-g	124.0320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19		Koszt składowania ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>					
d.2	kalk. własna	przedmiar = poz.18 = 108.800 m <sup>3</sup>						
1*		-- M -- składowanie ziemi 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	108.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 2-31 d.2 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI przedmiar = poz.17 = 320.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0560				
2*		-- M -- woda 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9600				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1200				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 2-31 d.2 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = poz.20 = 320.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1294r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.4080				
2*		-- M -- piasek 0.037+12*0.0123=0.1846m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	59.0720				
3*		woda 0.0018+12*0.0006=0.009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8800				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014+12*0.0005=0.0074m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = poz.20 = 320.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0388r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.4160				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+5*0.0212=0.4242t/m <sup>2</sup>	t	135.7440				
3*		woda 0.015+5*0.001=0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.4000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+5*0.0002=0.0037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1840				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+5*0.0013=0.0452m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.4640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = poz.20 = 320.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.0800				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.4480				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	2.8160				
4*		woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4400				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 KNR 2-31 d.2 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.20 = 320.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	417.0240				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	328.0000				
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	26.1760				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	3.7440				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.6400				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	41.6000				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 KNR 2-31 d.2 0401-04		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 80.00*2 160.000 4.00*2 8.000 RAZEM 168.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	56.2128				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 KNR 2-31 d.2 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15 (B15) przedmiar = poz.25*[0.25*0.10+0.10*0.15] = 6.720 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	60.6144				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2688				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8144				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.1584				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15) 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.9888				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.2	0403-03	15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		przedmiar = poz.25 = 168.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	72.0720				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	171.3600				
3*		1.02m/m	m <sup>3</sup>	2.1336				
4*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	t	0.6552				
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	m <sup>3</sup>	0.7056				
6*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	%	0.5000				
		materiały pomocnicze 0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Miejsca postojowe</b>						
28	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>					
d.3	0811-03	analogia						
		przedmiar =						
		7.50*5.00		37.500				
		14.30*5.00		71.500				
		RAZEM		109.000 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0.3601r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.2509				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 18 km	m <sup>3</sup>					
d.3	0108-15	0108-16						
		przedmiar = poz.28*0.12 = 13.080 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	41.8560				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.64+17*0.04=2.32m-g/m <sup>3</sup>	m-g	30.3456				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>					
d.3		przedmiar = poz.29 = 13.080 m <sup>3</sup>						
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm	m <sup>2</sup>					
d.3	0101-01	0101-02						
		przedmiar = poz.28 = 109.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0376+3*0.0005=0.0391r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2619				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035+3*0.0009=0.0062m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6758				
3*		walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9374				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-mi na odległość 18 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>					
d.3	0108-06	0108-08						
		przedmiar = poz.31*0.34 = 37.060 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	37.8012				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.63+17*0.03=1.14m-g/m <sup>3</sup>	m-g	42.2484				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>					
d.3		przedmiar = poz.32 = 37.060 m <sup>3</sup>						
1*		-- M -- składowanie ziemi 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	37.0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNR 2-31 d.3 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI przedmiar = poz.31 = 109.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3597				
2*		-- M -- woda 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3270				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3815				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5341				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR 2-31 d.3 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = poz.34 = 109.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1294r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.1046				
2*		-- M -- piasek 0.037+12*0.0123=0.1846m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20.1214				
3*		woda 0.0018+12*0.0006=0.009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9810				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014+12*0.0005=0.0074m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8066				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = poz.34 = 109.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0388r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2292				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+5*0.0212=0.4242t/m <sup>2</sup>	t	46.2378				
3*		woda 0.015+5*0.001=0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1800				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+5*0.0002=0.0037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4033				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+5*0.0013=0.0452m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9268				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = poz.34 = 109.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.6960				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.2401				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	0.9592				
4*		woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4905				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1417				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.34 = 109.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	142.0488				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	111.7250				
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.9162				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	1.2753				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9430				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.1700				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 7.50+5.00*2 17.500 14.30+5.00*2 24.300 RAZEM 41.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	13.9863				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15 (B15) przedmiar = poz.39*[0.25*0.10+0.10*0.15] = 1.672 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.0814				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0669				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4514				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7858				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15) 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.7389				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.3	0403-03	15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		przedmiar = poz.39 = 41.800 m						
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	17.9322				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	42.6360				
3*		1.02m/m						
4*		piasek 0.0127m³/m	m³	0.5309				
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1630				
6*		0.0039t/m						
		woda	m³	0.1756				
		0.0042m³/m						
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Miejsca postojowe		
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM				<b>Sprzęt</b>
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych</b>						
42	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>					
d.4	0811-03	analogia						
		przedmiar = 7.20*5.00 = 36.000						
		RAZEM 7.20*5.00 = 36.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3601r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.9636				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 18 km	m <sup>3</sup>					
d.4	0108-15	0108-16						
		przedmiar = poz.42*0.12 = 4.320 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.8240				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.64+17*0.04=2.32m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.0224				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR 4-01	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>					
d.4	kalk. własna							
		przedmiar = poz.43 = 4.320 m <sup>3</sup>						
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm	m <sup>2</sup>					
d.4	0101-01	0101-02						
		przedmiar = poz.42 = 36.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0376+3*0.0005=0.0391r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4076				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035+3*0.0009=0.0062m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2232				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3096				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-mi na odległość 18 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>					
d.4	0108-06	0108-08						
		przedmiar = poz.45*0.34 = 12.240 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.4848				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.63+17*0.03=1.14m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.9536				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR 4-01	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>					
d.4	kalk. własna							
		przedmiar = poz.46 = 12.240 m <sup>3</sup>						
1*		-- M -- składowanie ziemi 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNR 2-31 d.4 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI przedmiar = poz.45 = 36.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1188				
2*		-- M -- woda 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1080				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1260				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1764				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNR 2-31 d.4 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = poz.48 = 36.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1294r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6584				
2*		-- M -- piasek 0.037+12*0.0123=0.1846m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.6456				
3*		woda 0.0018+12*0.0006=0.009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3240				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014+12*0.0005=0.0074m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2664				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = poz.48 = 36.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0388r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3968				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+5*0.0212=0.4242t/m <sup>2</sup>	t	15.2712				
3*		woda 0.015+5*0.001=0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7200				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+5*0.0002=0.0037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1332				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+5*0.0013=0.0452m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6272				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNR 2-31 d.4 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = poz.48 = 36.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1840				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4004				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	0.3168				
4*		woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1620				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0468				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 KNR 2-31 d.4 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.48 = 36.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.9152				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.9000				
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9448				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.4212				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9720				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6800				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 KNR 2-31 d.4 0401-04		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 17.200 7.20+5.00*2 RAZEM 7.20+5.00*2 = 17.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	5.7551				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 KNR 2-31 d.4 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15 (B15) przedmiar = poz.53*[0.25*0.10+0.10*0.15] = 0.688 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.2058				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0275				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1858				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3234				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15) 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7155				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.53 = 17.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	7.3788				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	17.5440				
3*		piasek 0.0127m³/m	m³	0.2184				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0671				
5*		woda 0.0042m³/m	m³	0.0722				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNR 2-31 d.4 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	0.7528				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	19.6300				
3*		gruz 0.045m³/szt.	m³	0.0450				
4*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0050				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNR 2-31 d.4 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - Znak D-18a przedmiar = poz.56 = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0981r-g/szt.	r-g	1.0981				
2*		-- M -- znak D-18a 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	KNR 2-31 d.4 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - Tabliczka T-29 przedmiar = poz.56 = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	0.8241				
2*		-- M -- tabliczka T-29 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	KNR AT-04 d.4 0203-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole - znak P-24	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = $0.76 \times 2 = 1.520 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 2.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5720				
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna Plastiroc Agate 3.85kg/m <sup>2</sup>	kg	5.8520				
3*		mikrokulki odblaskowe 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3800				
4*		rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.69dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0488				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.78m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1856				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Chodnik</b>						
60	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>					
d.5	0815-02	przedmiar = 8.00*2.80 22.400 3.50*11.00 38.500 RAZEM 60.900 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.6064				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość 18 km	m <sup>3</sup>					
d.5	0108-15 0108-16	przedmiar = poz.60*0.07 = 4.263 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.6416				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.64+17*0.04=2.32m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.8902				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>					
d.5		przedmiar = poz.61 = 4.263 m <sup>3</sup>						
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.2630				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm	m <sup>2</sup>					
d.5	0101-01 0101-02	przedmiar = poz.60 = 60.900 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0376+3*0.0005=0.0391r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3812				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035+3*0.0009=0.0062m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3776				
3*		walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5237				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-mi na odległość 18 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>					
d.5	0108-06 0108-08	przedmiar = poz.63*0.34 = 20.706 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.1201				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.63+17*0.03=1.14m-g/m <sup>3</sup>	m-g	23.6048				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>					
d.5		przedmiar = poz.64 = 20.706 m <sup>3</sup>						
1*		-- M -- składowanie ziemi 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20.7060				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66	KNR 2-31 d.5 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI przedmiar = poz.63 = 60.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2010				
2*		-- M -- woda 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1827				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2132				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2984				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67	KNR 2-31 d.5 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = poz.66 = 60.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1294r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8805				
2*		-- M -- piasek 0.037+12*0.0123=0.1846m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.2421				
3*		woda 0.0018+12*0.0006=0.009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5481				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014+12*0.0005=0.0074m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4507				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.66 = 60.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0280				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	19.3784				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9135				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1644				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3568				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69	KNR 2-31 d.5 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = poz.66 = 60.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.7696				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3690				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	0.5359				
4*		woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2741				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0792				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.66 = 60.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	79.3649				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	62.4225				
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.9816				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.7125				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6443				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.9170				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5225				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71	KNR 2-31 d.5 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = [8.00+2.80]*2 21.600 [3.50+11.00]*2 29.000 RAZEM 50.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	7.5343				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = poz.71 = 50.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	14.0213				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	51.6120				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2783				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0810				
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0708				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Miejsca postojowe dla rowerów</b>						
73	KNR 2-31 d.6 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej przedmiar = $1.80 \times 5.00 \times 2 = 18.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2482				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74	KNR 4-01 d.6 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość 18 km przedmiar = poz.73*0.07 = 1.260 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.0320				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.64+17*0.04=2.32m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.9232				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75	d.6 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku przedmiar = poz.74 = 1.260 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76	KNR 2-31 d.6 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm przedmiar = poz.73 = 18.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376+3*0.0005=0.0391r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7038				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035+3*0.0009=0.0062m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1116				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1548				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77	KNR 4-01 d.6 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-mi na odległość 18 km grunt.kat. III przedmiar = poz.76*0.34 = 6.120 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.2424				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.63+17*0.03=1.14m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.9768				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78	d.6 kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku przedmiar = poz.77 = 6.120 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- składowanie ziemi 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79	KNR 2-31 d.6 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI przedmiar = poz.76 = 18.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0594				
2*		-- M -- woda 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0540				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0630				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0882				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80	KNR 2-31 d.6 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = poz.79 = 18.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1294r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3292				
2*		-- M -- piasek 0.037+12*0.0123=0.1846m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3228				
3*		woda 0.0018+12*0.0006=0.009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1620				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014+12*0.0005=0.0074m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1332				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.79 = 18.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5994				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	5.7276				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2700				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0486				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6966				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82	KNR 2-31 d.6 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = poz.79 = 18.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5920				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7002				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	0.1584				
4*		woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0810				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0234				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.79 = 18.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.4576				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.4500				
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4724				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.2106				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4860				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3400				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84 d.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = [1.80+5.00]*2*2 = 27.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	4.0501				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85 d.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = poz.84 = 27.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	7.5371				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	27.7440				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1496				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0435				
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0381				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86 d.6	KNR 2-23 0310-01 analogia	Stojak rowerowy ze stali nierdzewnej  przedmiar = 8.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.2*0.955=1.146r-g/szt.	r-g	9.1680				
2*		-- M -- stojak rowerowy ze stali nierdzewnej 1kpl./szt.	kpl.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		Miejsca postojowe dla rowerów			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Rekultywacja terenów zielonych</b>						
87	KNR 2-21 d.7 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy przedmiar = $2419.80 \times 0.002 = 4.840 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $3.16 \times 0.955 = 3.0178 \text{ r-g/m}^3$	r-g	14.6062				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88	KNR 4-01 d.7 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km  przedmiar = poz.87 = $4.840 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.86 \text{ r-g/m}^3$	r-g	4.1624				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0.5 + 17 \times 0.02 = 0.84 \text{ m-g/m}^3$	m-g	4.0656				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku  przedmiar = poz.87 = $4.840 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- utylizacja gruzu $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	4.8400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90	KNR 2-21 d.7 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) przedmiar = $2419.80 \times 0.15 = 362.970 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.322 \times 0.955 = 0.30751 \text{ r-g/m}^3$	r-g	111.6169				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.029 \text{ m-g/m}^3$	m-g	10.5261				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91	KNR 2-21 d.7 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III  przedmiar = $2419.80/10000 = 0.242 \text{ ha}$	ha					
1*		-- R -- robocizna $290 \times 0.955 = 276.95 \text{ r-g/ha}$	r-g	67.0219				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM $4.54 \text{ m-g/ha}$	m-g	1.0987				
3*		glebogryzarka (bez ciągnika) $4.54 \text{ m-g/ha}$	m-g	1.0987				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
92	KNR 2-21 d.7 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim przedmiar = poz.90 = $362.970 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.254 \times 0.955 = 0.24257 \text{ r-g/m}^3$	r-g	88.0456				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) $0.04 \text{ m-g/m}^3$	m-g	14.5188				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.7	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem przedmiar = poz.92 = 362.970 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83.5394				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	7.2594				
3*		azofoska 0.00005t/m <sup>2</sup>	t	0.0181				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Rekultywacja terenów zielonych

	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				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Współc z. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		robocizna	999-149
2.		zł/m <sup>3</sup>		utylicacja gruzu	-060
3.		zł/m <sup>3</sup>		składowanie ziemi	-060
4.		zł/kg		słupki z rur stalowych	1323701-033
5.		zł/szt.		tabliczka T-29	1352899-020
6.		zł/szt.		znak D-18a	1352899-020
7.		zł/t		azofoska	1420800-034
8.		zł/t		tluczeń kamienny niesortowany	1600614-034
9.		zł/m <sup>3</sup>		piasek	1601899-060
10.		zł/m <sup>3</sup>		gruz	1690099-060
11.		zł/t		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	1700301-034
12.		zł/t		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	1700399-034
13.		zł/kg		nasiona traw	2 21005-033
14.		zł/kpl.		stojak rowerowy ze stali nierdzewnej	2 23010-090
15.		zł/m		obrzeża betonowe 30x8 cm	2220802-040
16.		zł/m <sup>2</sup>		kostka brukowa 8 cm szara	2222120-050
17.		zł/m <sup>2</sup>		kostka brukowa 8 cm kolorowa	2222130-050
18.		zł/m		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	2223041-040
19.		zł/m <sup>3</sup>		beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)	2370699-060
20.		zł/kg		masa chemoutwardzalna Plastiroc Agate	2390199-033
21.		zł/dm <sup>3</sup>		rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	2390199-066
22.		zł/kg		mikrokulki odblaskowe	2440099-033
23.		zł/m <sup>3</sup>		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	2600619-060
24.		zł/m <sup>3</sup>		woda	3930000-060
25.		zł/m-g		spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	11331-148
26.		zł/m-g		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	11333-148
27.		zł/m-g		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	11334-148
28.		zł/m-g		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	11612-148
29.		zł/m-g		walec statyczny samojezdny 4-6 t	12111-148
30.		zł/m-g		walec statyczny samojezdny 10 t	12113-148
31.		zł/m-g		zagęszczarka wibracyjna spalinowa	12313-148
32.		zł/m-g		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	12313-148
33.		zł/m-g		glebogryzarka (bez ciągnika)	13310-148
34.		zł/m-g		środek transportowy	39000-148
35.		zł/m-g		ciągnik kołowy 25-30 KM	39100-148
36.		zł/m-g		samochód skrzyniowy do 5 t	39521-148
37.		zł/m-g		samochód samowyładowczy do 5 t	39811-148
38.		zł/m-g		wibrator powierzchniowy	45100-148
39.		zł/m-g		piła do cięcia kostki	75200-148
40.		zł/m-g		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	83111-148