

---

# KOSZTORYS BUDOWLANY OFERTOWY ŚLEPY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SALI WIEJSKIEJ W ROKUTOWIE  
ADRES INWESTYCJI : ROKUTÓW DZ. NR 67/8  
INWESTOR : MIASTO I GMINA PLESZEW  
ADRES INWESTORA : PLESZEW RYNEK 1  
BRANŻA : ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PAWEŁ TANAŚ  
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2017r

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.11.2017r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie robót związanych z zagospodarowaniem terenu przy budynku szlai wiejskiej w Rokutowie w następującym zakresie:

- wykonanie nawierzchni miejsc postojowych oraz dojazdów z kostki betonowej gr. 8cm oraz z płyt ażurowych gr. 10cm na podbudowie tłuczniowej wraz z obramowaniem krawężnikiem drogowym,
- wykonanie dojeżd i schodów zewnętrznych z kostki betonowej gr. 6cm na podbudowie betonowej  $R_z=2,5\text{MPa}$  z obramowaniem z obrzeża betonowego,
- nawiezenie ziemi z wykopów i plantowania terenu
- niezbędne roboty demontażowe,
- niezbędne roboty towarzyszące.

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Nawierzchnia z kostki betonowej i płyt ażurowych	
2	Chodniki, opaska, schody zewnętrzne	
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 SST 40 Nawierzchnia z kostki betonowej i płyt ażurowych</b>								
1	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	231 0511-03	obmiar = 148.210 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m <sup>2</sup>	r-g	128.7056				
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa gr. 8 cm szara 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	151.1742				
3*		piasek 0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3705				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.2570				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt drogowych ażurowych o grubości 10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>					
d.1	0309-05	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.5952r-g/m <sup>2</sup>	r-g	147.3120				
2*		-- M -- płyty drogowe betonowe ażurowe 60x40x10 cm 4.166szt./m <sup>2</sup>	szt.	1031.0850				
3*		piasek 0.0689m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.0528				
4*		woda 0.025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.1875				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>					
d.1	0105-07	obmiar = 148.210 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.3422				
2*		-- M -- piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.7654				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	1.3042				
4*		woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6669				
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	0.1927				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>					
d.1	0105-03	obmiar = 247.500 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.8305				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.1575				
3*		woda 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4455				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3465				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 KNR 2-31 d.1 0105-04		Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 247.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*2=0.0136r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3660				
2*		-- M -- piasek 0.0123*2=0.0246m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.0885				
3*		woda 0.0006*2=0.0012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2970				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*2=0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2475				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 KNR 2-31 d.1 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 395.710 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.1771				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	125.9149				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.9357				
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	1.0684				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.3140				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 KNR 2-31 d.1 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 obmiar = 395.710 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-3)=-0.0033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-1.3058				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*(-3)=-0.0636t/m <sup>2</sup>	t	-25.1672				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda $0.001*(-3)=-0.003\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	-1.1871				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002*(-3)=-0.0006\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	-0.2374				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013*(-3)=-0.0039\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	-1.5433				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 KNR 2-31 d.1 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 395.710 $\text{m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.0304\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	12.0296				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.1697\text{t}/\text{m}^2$	t	67.1520				
3*		miat kamienny $0.0143\text{t}/\text{m}^2$	t	5.6587				
4*		woda $0.008\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	3.1657				
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.9893				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	10.1302				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 KNR 2-31 d.1 0104-05		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 395.710 $\text{m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.0826\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	32.6856				
2*		-- M -- piasek $0.123\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	48.6723				
3*		woda $0.005\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	1.9786				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0041\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.6224				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 KNR 2-31 d.1 0104-06		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 obmiar = 395.710 $\text{m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.0048*10=0.048\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	18.9941				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek $0.0123 \times 10 = 0.123 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	48.6723				
3*		woda $0.0005 \times 10 = 0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	1.9786				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0004 \times 10 = 0.004 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.5828				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = $395.710 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.0028 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	1.1080				
2*		-- M -- woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	1.9786				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0043 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.7016				
4*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) $0.0039 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.5433				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1 0206-04		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki $0.60 \text{ m}^3$ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $74.105 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $0.1622 \text{ r-g}/\text{m}^3$	r-g	12.0198				
2*		-- S -- koparka gasienicowa $0.60 \text{ m}^3$ $0.0461 \text{ m-g}/\text{m}^3$	m-g	3.4162				
3*		samochód samowyladowczy 5 t $0.1681 \text{ m-g}/\text{m}^3$	m-g	12.4571				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1 0401-04		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. $30 \times 30 \text{ cm}$ w gruncie kat.III-IV obmiar = $95.560 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3346 \text{ r-g}/\text{m}$	r-g	31.9744				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = $5.734 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $9.88 \text{ r-g}/\text{m}^3$	r-g	56.6519				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane $25 \text{ mm}$ kl.III $0.03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.1720				
3*		piasek $0.34 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	1.9496				
4*		woda $0.47 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	2.6950				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C12/15 1.04m³/m³	m³	5.9634				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 95.560 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	31.1048				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02m/m	m	97.4712				
3*		piasek 0.0111m³/m	m³	1.0607				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	0.3058				
5*		woda 0.0041m³/m	m³	0.3918				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

#### PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z kostki betonowej i płyt ażurowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 SST 40 Chodniki, opaska, schody zewnętrzne</b>								
16 d.2	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6cm - 21-50 elementów/m² -kostka 6cm szara obmiar = 101.640 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m²	r-g	88.2642				
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa gr. 6 cm szara 1.02m²/m²	m²	103.6728				
3*		piasek 0.0025m³/m²	m³	0.2541				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m²	m-g	8.4056				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.2	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m² -kostka 6cm szara - schody obmiar = 36.100 m²	m²					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.8684r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.3492				
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa gr. 6 cm szara 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.8220				
3*		piasek 0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0903				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9855				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.2 0105-07	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 137.740 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.8346				
2*		-- M -- piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.3581				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	1.2121				
4*		woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6198				
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	0.1791				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.2 0109-03	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 137.740 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2385r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.8510				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0689				
3*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3774				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa Rm=2,5MPa 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.7767				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.5371				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.2 0109-04	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 obmiar = 137.740 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.017*(-2)=-0.034r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-4.6832				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mieszanka betonowa Rm=2,5MPa 0.01015*(-2)=-0.0203m³/m²	m³	-2.7961				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*(-2)=-0.0068m-g/m²	m-g	-0.9366				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 KNR 2-31 d.2 0104-01		Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 137.740 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m²	r-g	14.8621				
2*		-- M -- piasek 0.123m³/m²	m³	16.9420				
3*		woda 0.005m³/m²	m³	0.6887				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 KNR 2-31 d.2 0104-02		Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag - schody. Krotność = 23 obmiar = 36.100 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0061*23=0.1403r-g/m²	r-g	5.0648				
2*		-- M -- piasek 0.0123*23=0.2829m³/m²	m³	10.2127				
3*		woda 0.0005*23=0.0115m³/m²	m³	0.4152				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 KNR 2-31 d.2 0104-02		Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag - podniesienie poziomu terenu Krotność = 25 obmiar = 62.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0061*25=0.1525r-g/m²	r-g	9.4550				
2*		-- M -- piasek 0.0123*25=0.3075m³/m²	m³	19.0650				
3*		woda 0.0005*25=0.0125m³/m²	m³	0.7750				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 KNR 2-31 d.2 0103-02		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 137.740 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.7023				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6887				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.2 0307-02		Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odleg- łość do 10 m (kat.gr.III) obmiar = 41.322 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/m <sup>3</sup>	r-g	97.8670				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.2 0407-02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor szary obmiar = 91.760 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	18.6915				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm szare 1.02m/m	m	93.5952				
3*		piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4313				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.2 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową - kolor czerwony obmiar = 48.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	13.4671				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm czerwone 1.02m/m	m	49.5720				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2673				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0778				
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0680				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.2 0313-02		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samo- chodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) obmiar = 45.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3217*0.955=0.307224r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.8251				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.2 0506-08		Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV obmiar = 170.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.152*0.955=0.14516r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.6772				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Chodniki, opaska, schody zewnętrzne

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>SST 40</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej i płyt ażurowych</b>			
1	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm -	m <sup>2</sup>		
d.1	231 0511-03	21-50 elementów/m <sup>2</sup> 148.21	m <sup>2</sup>	148.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.210</b>
2	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt drogowych ażurowych o grubości 10 cm z wypełnieniem spoin	m <sup>2</sup>		
d.1	0309-05	piaskiem			
	analogia	247.50	m <sup>2</sup>	247.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.500</b>
3	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-07	warstwy po zagęszczeniu poz.1	m <sup>2</sup>	148.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.210</b>
4	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-03	zagęszczeniu poz.2	m <sup>2</sup>	247.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.500</b>
5	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm gru-	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-04	bość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.2	m <sup>2</sup>	247.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.500</b>
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-05	cm poz.1 poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.210 247.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.710</b>
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-06	ci po zagęszczeniu Krotność = -3 poz.1 poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.210 247.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.710</b>
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-07	cm poz.1 poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.210 247.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.710</b>
9	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-05	drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.1 poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.210 247.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.710</b>
10	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi -	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-06	za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 poz.1 poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.210 247.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.710</b>
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-04	wierzchni w gruncie kat. I-IV poz.1 poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.210 247.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.710</b>
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-04	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.1*0.5	m <sup>3</sup>	74.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.105</b>
13	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1	0401-04	1.53*2+35.25*2+11.0*2	m	95.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.560</b>
14	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.1	0402-03	(1.53*2+35.25*2+11.0*2)*0.06	m <sup>3</sup>	5.734	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.734</b>
15	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1	0403-05	piaskowej 1.53*2+35.25*2+11.0*2	m	95.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.560</b>
<b>2</b>	<b>SST 40</b>	<b>Chodniki, opaska, schody zewnętrzne</b>			
16	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6cm -	m <sup>2</sup>		
d.2	231 0511-03	21-50 elementów/m <sup>2</sup> -kostka 6cm szara			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		99.39+2.25	m <sup>2</sup>	101.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.640</b>
17	NNRNKB d.2 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> -kostka 6cm szara - schody	m <sup>2</sup>		
		36.10	m <sup>2</sup>	36.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.100</b>
18	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz. 16	m <sup>2</sup>	101.640	
		poz. 17	m <sup>2</sup>	36.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.740</b>
19	KNR 2-31 d.2 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		poz. 16	m <sup>2</sup>	101.640	
		poz. 17	m <sup>2</sup>	36.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.740</b>
20	KNR 2-31 d.2 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = -2			
		poz. 16	m <sup>2</sup>	101.640	
		poz. 17	m <sup>2</sup>	36.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.740</b>
21	KNR 2-31 d.2 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz. 16	m <sup>2</sup>	101.640	
		poz. 17	m <sup>2</sup>	36.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.740</b>
22	KNR 2-31 d.2 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag - schody.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 23			
		poz. 17	m <sup>2</sup>	36.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.100</b>
23	KNR 2-31 d.2 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag - podniesienie poziomu terenu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 25			
		62	m <sup>2</sup>	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
24	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		poz. 16	m <sup>2</sup>	101.640	
		poz. 17	m <sup>2</sup>	36.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.740</b>
25	KNR 2-01 d.2 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		poz. 16*0.3	m <sup>3</sup>	30.492	
		poz. 17*0.3	m <sup>3</sup>	10.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.322</b>
26	KNR 2-31 d.2 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor szary	m		
		21.49+0.7+2.86+3.83+2.03+6.45+3.30+4.80+1.50+16.13+1.56+1.5*3+19.61+1.50*2	m	91.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.760</b>
27	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor czerwony	m		
		1.90*2+3.20+1.55*2+2.50+1.20*2+1.80	m	16.800	
		1.90*2+2.60+1.55*2+1.90+1.20*3	m	15.000	
		1.90*2+3.20+1.55*2+2.50+1.20*2+1.80	m	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.600</b>
28	KNR 2-01 d.2 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.III-IV)	m <sup>3</sup>		
		45	m <sup>3</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
29	KNR 2-01 d.2 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV	m <sup>2</sup>		
		170	m <sup>2</sup>	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>