

---

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu przy ul. Roosevelta 38-42 w Pile  
ADRES INWESTYCJI : Piła ul. Roosevelta 38-42  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Roosevelta 38-40-42 w Pile  
ADRES INWESTORA : Piła ul. Sikorskiego 82a  
WYKONAWCA ROBÓT : .....  
ADRES WYKONAWCY : .....  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA

04. 02. 2019

SPORZADZIŁ KALKULACJE : .....  
DATA OPRACOWANIA : .....

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

.....  
.....

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Droga wewnętrzna</b>						
1.		<b>roboty ziemne</b>						
1								
1	KNR 2-01 d. 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.050ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199r-g/ha	r-g	2.7600				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0020				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0080				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g	0.1150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
2	KNR 2-01 d. 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km obmiar = 496*0.3 = 148.800m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2264r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33.6883				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0942m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.0170				
3*		samochód samowładawczy 5 t 0.2232m-g/m <sup>3</sup>	m-g	33.2122				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
3	KNR 2-01 d. 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładawczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 obmiar = 496*03 = 1488.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładawczy 5 t 0.0152*10=0.152m-g/m <sup>3</sup>	m-g	226.1760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
4	KNR 2-31 d. 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 110+97.5 = 207.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	69.4295				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	roboty ziemne Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.	<b>Montaż krawężników drogowych i najzdowych</b>							
2								
5	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>					
d.	0402-04	obmiar = ((110+97.5)-50)*0.06 = 9.450m <sup>3</sup>						
1.								
2								
1*	-- R --	robocizna	r-g	85.2390				
		9.02r-g/m <sup>3</sup>						
2*	-- M --	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3780				
		0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*		piasek	m <sup>3</sup>	2.5515				
		0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
4*		woda	m <sup>3</sup>	4.4415				
		0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
6*		mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	9.8280				
		1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
6	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym.	m					
d.	0403-03	15x30 cm na podsypce cem.piaskowej						
1.		obmiar = 110- 50 = 60.000m						
2								
1*	-- R --	robocizna	r-g	25.7400				
		0.429r-g/m						
2*	-- M --	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	61.2000				
		1.02m/m						
3*		piasek	m <sup>3</sup>	0.7620				
		0.0127m <sup>3</sup> /m						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2340				
		0.0039t/m						
5*		woda	m <sup>3</sup>	0.2520				
		0.0042m <sup>3</sup> /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
7	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym.	m					
d.	0403-03	15x30 cm na podsypce cem.piaskowej- kra-						
1.	analogia	wężniki jako belki najzdowe						
2		obmiar = 97.5m						
1*	-- R --	robocizna	r-g	41.8275				
		0.429r-g/m						
2*	-- M --	krawężniki drogowe betonowe - najzdowe	m	99.4500				
		1.02m/m						
3*		piasek	m <sup>3</sup>	1.2383				
		0.0127m <sup>3</sup> /m						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3803				
		0.0039t/m						
5*		woda	m <sup>3</sup>	0.4095				
		0.0042m <sup>3</sup> /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

Montaż krawężników drogowych i najazdowych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓLEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1. Wykonanie podbudowy drogi</b>								
8	KNR 2-31 d. 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta obmiar = 496m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4287r-g/m <sup>2</sup>	r-g	212.6352				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.4768				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
9	KNR 2-31 d. 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 4 obmiar = 496m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.111*4=0.444r-g/m <sup>2</sup>	r-g	220.2240				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
10	KNR 2-31 d. 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = 496m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	92.5536				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
11	KNR 2-31 d. 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 496m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.9136				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	61.0080				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.4800				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.5968				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
12	KNR 2-31 d. 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 496m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m <sup>2</sup>	r-g	129.3568				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2480				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.1280				
4*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.9600				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	60.4128				
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.9392				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
13	<b>KNR 2-31</b> d. <b>0109-02</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 obmiar = 496m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.								
3								
1*		-- R -- robocizna 0.017*8=0.136r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67.4560				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.01015*8=0.0812m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	40.2752				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*8=0.0272m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.4912				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14	<b>KNR 2-31</b> d. <b>0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 496m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1.								
3								
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	646.3872				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	508.4000				
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	40.5728				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	5.8032				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.3920				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	64.4800				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Plac utwardzony- płyta ażurowa wypełnina grysem</b>								
<b>2. Roboty ziemne</b>								
15	KNR 2-01 d. 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.0304 = 0.030ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199r-g/ha	r-g	1.6560				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0012				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0048				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.5400				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g	0.0690				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
16	KNR 2-01 d. 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy- mi na odległość do 1 km obmiar = 304*0.3 = 91.200m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2264r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.6477				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0942m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.5910				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2232m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20.3558				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
17	KNR 2-01 d. 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami sa- mowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 obmiar = 304*0.3 = 91.200m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*10=0.152m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.8624				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
18	KNR 2-31 d. 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 304m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	101.7184				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
19	KNR 2-31 d. 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = (5+5+27.5+4.98+4.36+22.5+5+5+ 12.5)*0.06 = 5.510m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	49.7002				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2204				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4877				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.5897				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.7304				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
20 d. 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 5+5+27.5+4.98+4.36+22.5+5+5+ 12.5 = 91.840m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	39.3994				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	93.6768				
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.1664				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.3582				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3857				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2. Podbudowa i nawierzchnia placu</b>								
21	KNR 2-31 d. 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta obmiar = 304m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
2								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.4287r-g/m <sup>2</sup>	r-g	130.3248				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.1632				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
22	KNR 2-31 d. 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 4 obmiar = 304m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
2								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.111*4=0.444r-g/m <sup>2</sup>	r-g	134.9760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
23	KNR 2-31 d. 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = 304m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
2								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.7264				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
24	KNR 2-31 d. 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 304m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
2								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.3664				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	37.3920				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5200				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0432				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
25	KNR 2-31 d. 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm- destrukta betonowy obmiar = 304m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
2								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1072				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		destrukcja betonowy 0.2455m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	74.6320				
3*		woda 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.0800				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7904				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.5328				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
26	KNR 2-31 d. 0511-04 2. a.analogia 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej- lecz płyty betonowe ażurowe wypełnione grysem obmiar = 304m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1423r-g/m <sup>2</sup>	r-g	347.2592				
2*		-- M -- płyta ażurowa betonowa 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	311.6000				
3*		piasek 0.0793m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	24.1072				
4*		woda 0.022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.6880				
5*		grys naturalny drobny 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.1200				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	39.5200				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Podbudowa i nawierzchnia placu

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

OGÓŁEM

Słownie:

Plac utwardzony- płyta ażurowa wypełnina grysem

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

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Plac utwardzony- płyta ażurowa wypełniona ziemia i trawa</b>								
<b>3. Roboty ziemne</b>								
27	KNR 2-01 d. 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.0121 = 0.012ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199r-g/ha	r-g		0.6624			
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>		0.0005			
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>		0.0019			
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg		0.2160			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g		0.0276			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
28	KNR 2-01 d. 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczy- mi na odległość do 1 km obmiar = 121*0.3 = 36.300m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2264r-g/m <sup>3</sup>	r-g		8.2183			
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0942m-g/m <sup>3</sup>	m-g		3.4195			
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2232m-g/m <sup>3</sup>	m-g		8.1022			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
29	KNR 2-01 d. 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami sa- mowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 obmiar = 121*0.3 = 36.300m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.0152*10=0.152m-g/m <sup>3</sup>	m-g		5.5176			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
30	KNR 2-31 d. 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 4+30+4 = 38.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g		12.7148			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
31	KNR 2-31 d. 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 38*0.06 = 2.280m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g		20.5656			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0912				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6156				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0716				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.3712				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
32 d. 3. 1	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	16.3020				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	38.7600				
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4826				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.1482				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1596				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3. Podbudowa i nawierzchnia placu</b>								
<b>2</b>								
33	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta obmiar = 121m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.	0102-01							
3.								
2								
1*	-- R -- robocizna	0.4287r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.8727				
2*	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	0.0433m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2393				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
34	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 4 obmiar = 121m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.	0102-02							
3.								
2								
1*	-- R -- robocizna	0.111*4=0.444r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.7240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
35	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = 121m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.	0103-02							
3.								
2								
1*	-- R -- robocizna	0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.5786				
2*	-- M -- woda	0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
36	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 121m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.	0104-03							
3.								
2								
1*	-- R -- robocizna	0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.6886				
2*	-- M -- piasek	0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.8830				
3*	woda	0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6050				
4*	materiały pomocnicze	0.5%	%	0.5000				
5*	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	0.0133m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6093				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
37	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm- destruktu betonowy obmiar = 121m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.	0114-01							
3.								
2								
1*	-- R -- robocizna	0.0168r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0328				
	-- M --							



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		destrukcja betonowa 0.2455m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	29.7055				
3*		woda 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.4200				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3146				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2022				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
38 d. 3. 2	<b>KNR 2-31 0511-04</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej- lecz płyty betonowe ażurowe wypełnienie ziemią i posiana trawa obmiar = 121m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1423r-g/m <sup>2</sup>	r-g	138.2183				
2*		-- M -- płyta ażurowa betonowa 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	124.0250				
3*		piasek 0.0793m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.5953				
4*		woda 0.022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.6620				
5*		ziemia urodzajna 1.1*0.35=0.385m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	46.5850				
6*		nasiona trawy 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	6.0500				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.7300				
9*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Podbudowa i nawierzchnia placu

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

OGÓŁEM

Słownie:

Plac utwardzony- płyta ażurowa wypełniona ziemia i trawa

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

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Utwardzenie podłoża pod wiatę śmietnikową + wiatą</b>								
<b>4. Roboty ziemne</b>								
39	KNR 2-01 d. 0121-02 4. 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = $0.0025 = 0.003$ ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $57.8 \cdot 0.955 = 55.199$ r-g/ha	r-g	0.1656				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.04$ m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0001				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm $0.16$ m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0005				
4*		dрут stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm $18$ kg/ha	kg	0.0540				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $2.3$ m-g/ha	m-g	0.0069				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
40	KNR 2-01 d. 0201-02 4. 1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy- mi na odległość do 1 km obmiar = $25 \cdot 0.3 = 7.500$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.2264$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.6980				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> $0.0942$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7065				
3*		samochód samowyladowczy 5 t $0.2232$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6740				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
41	KNR 2-01 d. 0214-04 4. 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami sa- mowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 obmiar = $25 \cdot 0.3 = 7.500$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.0152 \cdot 10 = 0.152$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
42	KNR 2-31 d. 0401-02 4. 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1489$ r-g/m	r-g	2.2335				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
43	KNR 2-31 d. 0402-03 4. 1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = $15 \cdot 0.06 = 0.900$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $9.88$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.8920				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0270				
3*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3060				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4230				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9360				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
44 d. 4. 1	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-03</b> <b>analogia</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej- lecz krawężnik 8x30 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	6.4350				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	15.3000				
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1905				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0585				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0630				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4. Podbudowa placu i nawierzchnia pod wiatę śmietnikową</b>								
45	KNR 2-31 d. 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta obmiar = 25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4287r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.7175				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0825				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
46	KNR 2-31 d. 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 4 obmiar = 25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.111*4=0.444r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
47	KNR 2-31 d. 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = 25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6650				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1250				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
48	KNR 2-31 d. 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4150				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0750				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1250				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3325				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
49	KNR 2-31 d. 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5200				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0125				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.7625				
4*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2500				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0450				
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
50 d. 4. 2	<b>KNR 2-31 0109-02</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 obmiar = 25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.017*8=0.136r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4000				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.01015*8=0.0812m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0300				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*8=0.0272m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
51 d. 4. 2	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.5800				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25.6250				
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0450				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.2925				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6750				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2500				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
52 d. 4. 2	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż wiaty śmietnikowej typ PA-OLA 4 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 40r-g/kpl.  -- M --	r-g	40.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wiata śmietnikowa typ PAOLA 4 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 1.8m-g/kpl.	m-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Podbudowa placu i nawierzchnia pod wiatę śmietnikowa

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Utwardzenie podłoża pod wiatę śmietnikową + wiatę

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Wykonanie odwodnienia dróg utwardzonych</b>								
53	KNNR 1 d. 0209-04 5	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 44*2 = 88.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.2640				
2*		-- S -- koparka gaśnicowa 0.25 m3 0.0495m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.3560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
54	KNR 2-01 d. 0323-02 5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką obmiar = 44m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2826*0.955=0.269883r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.8749				
2*		-- M -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00072m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0317				
3*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.00015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0066				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
55	KNNR 4 d. 1308-02 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 44m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	15.1800				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	44.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.3652				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
56	KNR 2-18 d. 0301-02 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm- podsypka obmiar = 44m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.2533				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.0520				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
57	KNR 2-18 d. 0501-03 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm- obsypka obmiar = 44m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.469 \cdot 0.955 = 0.447895 \text{ r-g/m}^2$	r-g	19.7074				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.244 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	10.7360				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
58 d. 5	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = $44 \cdot 2 = 88.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.227 \text{ r-g/m}^3$	r-g	19.9760				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0.138 \text{ m-g/m}^3$	m-g	12.1440				
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) $0.0144 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.2672				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
59 d. 5	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VA-WIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $2.42 \text{ r-g/szt}$	r-g	9.6800				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	8.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	4.2000				
5*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	4.0000				
6*		zweźka 425/315 1szt/szt	szt	4.0000				
7*		wpust żeliwny uliczny 1szt/szt	szt	4.0000				
8*		pospółka - kruszywo nienormowane $0.2 \text{ m}^3/\text{szt}$	m <sup>3</sup>	0.8000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10 *		-- S -- samochód skrzyniowy $0.07 \text{ m-g/szt}$	m-g	0.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

Wykonanie odwodnienia dróg utwardzonych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 Roboty regulacyjne studzienek mediów</b>								
60 d. 6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	30.8250				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.0369				
3*		piasek 0.0215m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0645				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0702				
5*		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	0.3720				
6*		woda 0.0091m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0273				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.213m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.6390				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

Roboty regulacyjne studzienek mediów

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 Oświetlenie terenu</b>								
61 d. 7	analiza indywidualna	Podłączenie oświetlenia zewnętrznego do istniejącej linii oświetlenia administracyjnego wraz z skrzynką zabezpieczającą obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/kpl.	r-g	20.0000				
2*		-- M -- sprzynka przyłączeniowa wraz z zabezpieczeniami 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
62 d. 7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $40 * 0.6 * 0.5 = 12.000m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26.8800				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
63 d. 7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	1.8440				
2*		-- M -- kable 1.04m/m	m	41.6000				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.3600				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	4.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	16.8000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.6000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.5960				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.2120				
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.2120				
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.2120				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
64 d. 7	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/kpl.	r-g	5.7200				
2*		-- M -- latarnie parkowe 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
3*		fundament prefabrykowany pod latarnię 1szt/kpl.	szt	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.5m-g/kpl.	m-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
65 d. 7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 12m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

Oświetlenie terenu

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 Szlaban wjazdowy z kompletem pilotów</b>								
66	d. analiza indywidualna	Zakup i montaż automatycznego szlabanu wjazdowego na posesję obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15r-g/kpl.	r-g	15.0000				
2*		-- M -- szlaban parkingowy automatyczny 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
67	d. analiza indywidualna	podłączenia szlabanu do instalacji elektrycznej adm. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/kpl.	r-g	20.0000				
2*		-- M -- skrzynka przyłączeniowa z kablem i zabezpieczeniami 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		piloty do otwierania szlabanu 27szt./kpl.	szt.	27.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

Szlaban wjazdowy z kompletem pilotów

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	Zywopiót							
68	d. analiza indywidualna	Sadzenie żywopiótu obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m	r-g	32.0000				
2*		-- M -- sadzonki forsycji ukorzenione duze 5szt/m	szt	160.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	3.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
69	d. analiza indywidualna	montaż ograniczników stalowych - demontażowych słupków obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m	r-g	32.0000				
2*		-- M -- słupki stalowe z demontażu 1szt./m	szt.	32.0000				
3*		beton żwirowy 0.02m³/m	m³	0.6400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

		Zywopiót			
		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.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	roboty ziemne						
1.2	Montaż krawężników drogowych i najazdowych						
1.3	Wykonanie podbudowy drogi						
1	Droga wewnętrzna						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Podbudowa i nawierzchnia placu						
2	Plac utwardzony- płyta ażurowa wypełniona grysem						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Podbudowa i nawierzchnia placu						
3	Plac utwardzony- płyta ażurowa wypełniona ziemią i trawą						
4.1	Roboty ziemne						
4.2	Podbudowa placu i nawierzchnia pod wiatę śmietnikową						
4	Utwardzenie podłoża pod wiatę śmietnikową + wiatą						
5	Wykonanie odwodnienia dróg utwardzonych						
6	Roboty regulacyjne studzienek mediów						
7	Oświetlenie terenu						
8	Szlaban wjazdowy z kompletem pilotów						
9	Zywopiót						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	piloty do otwierania szlabanu	szt.	27.0000		27.0000							
2.	sadzonki forsyjki ukorzenione duze	szt.	160.0000		160.0000							
3.	słupki stalowe z demontażu	szt.	32.0000		32.0000							
4.	nasiona trawy	kg	6.0500		6.0500							
5.	grys naturalny drobny	m <sup>3</sup>	9.1200		9.1200							
6.	ziemia urodzajna	m <sup>3</sup>	46.5850		46.5850							
7.	beton żwirowy	m <sup>3</sup>	0.6400		0.6400							
8.	wiata śmietnikowa typ PAOLA 4	kpl.	1.0000		1.0000							
9.	sprzynka przyłączeniowa wraz z zabezpieczeniami	kpl.	1.0000		1.0000							
10.	szlaban parkingowy automatyczny	kpl.	1.0000		1.0000							
11.	skrzynka przyłączeniowa z kablem i zabezpieczeniami	kpl.	1.0000		1.0000							
12.	wazelina techniczna	kg	0.3600		0.3600							
13.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	1.7100		1.7100							
14.	gwoździe budowlane	kg	0.3720		0.3720							
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	16.8000		16.8000							
16.	piasek	m <sup>3</sup>	201.5433		201.5433							
17.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	19.5880		19.5880							
18.	destrukc betonowy	m <sup>3</sup>	104.3375		104.3375							
19.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	7.3117		7.3117							
20.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	534.0250		534.0250							
21.	plyta azurowa betonowa	m <sup>2</sup>	435.6250		435.6250							
22.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	208.9368		208.9368							
23.	krawężniki drogowe betonowe - naziemne	m	99.4500		99.4500							
24.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	15.8905		15.8905							
25.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	125.2676		125.2676							
26.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.7166		0.7166							
27.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0702		0.0702							
28.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.2605		0.2605							
29.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0317		0.0317							
30.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.0066		0.0066							
31.	woda	m <sup>3</sup>	56.4099		56.4099							
32.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0038		0.0038							
33.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.0152		0.0152							
34.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	44.8800		44.8800							
35.	zweźka 425/315	szt.	4.0000		4.0000							
36.	wpust żeliwny uliczny	szt.	4.0000		4.0000							
37.	trzon studzienki rura karbowana	m	4.2000		4.2000							
38.	rura teleskopowa	szt.	4.0000		4.0000							
39.	kineta studzienki z PE	szt.	4.0000		4.0000							
40.	uszczelka	szt.	8.0000		8.0000							
41.	opaski kablowe typu Oki	szt.	4.0000		4.0000							
42.	kable	m	41.6000		41.6000							
43.	latarnie parkowe	kpl.	2.0000		2.0000							
44.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	2.0000		2.0000							
45.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.6000		0.6000							
46.	materiały pomocnicze	zł										
							<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	5.0000		
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	26.7340		
3.	koparka gasienicowa 0.25 m3	m-g	4.3560		
4.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.2672		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.1050		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	7.7350		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	35.1154		
8.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	53.5436		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	12.1440		
10.	żuraw samochodowy	m-g	0.2120		
11.	środek transportowy	m-g	1.5960		
12.	ciągnik kołowy	m-g	0.2120		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	0.6452		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2185		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	310.0402		
16.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2120		
17.	wibrator powierzchniowy	m-g	122.9800		
18.	piła do cięcia kostki	m-g	23.6500		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: