

## KOSZTORYS INAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie powierzchni działki budowlanej nr 180,181 obr. 6 w Żelowie  
ADRES INWESTYCJI : Żelow, ul. Poznańska  
INWESTOR : Gmina Żelów  
ADRES INWESTORA : 97- 425 Żelów, ul. Żeromskiego 23  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Przybycień

DATA OPRACOWANIA : 08.08.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.08.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓKOWE</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierz-	ha		
d.1	0112-02	chnie placów postojowych	ha	0.250	
		0.25		RAZEM	0.250
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
d.1	0102-02		ha	0.074	
		0.074		RAZEM	0.074
3	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szeroko-	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	ści jezdni i chodników lecz na gł. 25 cm	m <sup>2</sup>	1875.000	
		Krotność = 1.25		RAZEM	1875.000
		1875			
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-	m <sup>3</sup>	469.000	
		mowyład.		RAZEM	469.000
		469			
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	469.000	
		469		RAZEM	469.000
6	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-03	IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1875.000	
		1875		RAZEM	1875.000
<b>2PODBUDOWA TŁUCZNIOWA</b>					
7	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0106-05		m <sup>2</sup>	1875.000	
		1875		RAZEM	1875.000
8	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-02		m <sup>2</sup>	1875.000	
		1875		RAZEM	1875.000
<b>3NAWIERZCHNIA Z PŁYT AŻUROWYCH</b>					
9	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0105-03		m <sup>2</sup>	586.000	
		586		RAZEM	586.000
10	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa - pły-	m <sup>2</sup>		
d.3	0407-03	ty ażur 0,40x0,60x0,10m	m <sup>2</sup>	586.000	
		586		RAZEM	586.000
11	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.na-	m <sup>3</sup>		
d.3	0502-02	sypu do 4 m - kat.gr.III analogia zasypywanie otworów	m <sup>3</sup>	23.000	
		23		RAZEM	23.000
<b>4NAWIERZCHNIA BITUMICZNA</b>					
12	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (	m <sup>2</sup>		
d.4	0308-01	warstwa wiążąca) lecz gr 3 cm	m <sup>2</sup>	1289.000	
		1289		RAZEM	1289.000
13	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (	m <sup>2</sup>		
d.4	0309-01	warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	1289.000	
		1289		RAZEM	1289.000
<b>5KRAWĘŻNIKI</b>					
14	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie	m		
d.5	0401-08	kat.III-IV	m	420.000	
		420		RAZEM	420.000
15	KNR 2-31	Ława pod krawężniki	m <sup>3</sup>		
d.5	0402-04		m <sup>3</sup>	28.400	
		28.40		RAZEM	28.400
16	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce pias-	m		
d.5	0401-01	kowej ze skosem	m	180.000	
		180		RAZEM	180.000
17	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce pias-	m		
d.5	0401-01	kowej lecz najazdowe o wym. 15x20 cm	m	240.000	
		240		RAZEM	240.000
<b>6 CHODNIKI</b>					
18	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.6	0401-04	kat.III-IV lecz pod obrzeża			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR 2-31 d.60402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeża	m <sup>3</sup>		
		0.60	m <sup>3</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
20	KNR 2-31 d.60407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 6 d.60502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>7TRAWNIKI</b>					
22	KNR 2-21 d.70218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNR 2-21 d.70404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	ha		
		0.05	ha	0.050	
				RAZEM	0.050

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓKOWE</b>								
1	KNNR 1 d.1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.25ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	13.8000				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0500				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	4.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.5750				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 1 d.1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. obmiar = 0.074ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 315r-g/ha	r-g	23.3100				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 54.5m-g/ha	m-g	4.0330				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 6 d.1 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników lecz na gł. 25 cm Krotność = 1.25 obmiar = 1875m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.033*1.25=0.04125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	77.3438				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0036*1.25=0.0045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.4375				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082*1.25=0.01025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.2188				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 1 d.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. obmiar = 469m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.0080				
2*		-- S -- koparka 0.60 m <sup>3</sup> 0.0398m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18.6662				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0226m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.5994				
4*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0796m-g/m <sup>3</sup>	m-g	37.3324				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 469m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	9.8490				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.021m-g/m <sup>3</sup>						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>					
d.1	0103-03	obmiar = 1875m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1250				
2*		-- M -- woda 0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.6250				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.6875				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.6875				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓKOWE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2PODBUDOWA TŁUCZNIOWA</b>								
7	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie	m <sup>2</sup>					
d.2	0106-05	o grubości 10 cm obmiar = 1875m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.005r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.3750				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	230.6250				
3*		woda 0.0082m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.3750				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.9375				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych	m <sup>2</sup>					
d.2	0113-02	gr. 20 cm obmiar = 1875m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.031r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.1250				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit 0/63 mm 0.424t/m <sup>2</sup>	t	795.0000				
3*		woda 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	37.5000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.9375				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452m-g/m <sup>2</sup>	m-g	84.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

		PODBUDOWA TŁUCZNIOWA		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 NAWIERZCHNIA Z PŁYT AŻUROWYCH</b>								
9	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m <sup>2</sup>					
d.30105-03		obmiar = 586m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.3852				
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	21.6820				
3*		woda 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0548				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8204				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) - budowa - płyty ażur 0,40x0,60x0,10m	m <sup>2</sup>					
d.30407-03		obmiar = 586m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.499r-g/m <sup>2</sup>	r-g	292.4140				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
3*		płyty drogowe ażurowe 0,40x0,60x0,10m 4.17szt/m <sup>2</sup>	szt	2443.6200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III analogia zasypywanie otworów	m <sup>3</sup>					
d.30502-02		obmiar = 23m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 4.33*0.955=4.13515r-g/m <sup>3</sup>	r-g	95.1085				
2*		-- M -- miel kamienno granitowy 2000kg/m <sup>3</sup>	kg	46000.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA Z PŁYT AŻUROWYCH			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			
			<b>Sprzęt</b>
			<b>OGÓŁEM</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 NAWIERZCHNIA BITUMICZNA</b>								
12	KNNR 6 d.40308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) lecz gr 3 cm obmiar = 1289m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0312r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.2168				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa wiążąca grysowa 0.0995t/m <sup>2</sup>	t	128.2555				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.7652				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.7652				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.7652				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0171m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.0419				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 6 d.40309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 1289m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0308r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.7012				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna grysowa 0.0765t/m <sup>2</sup>	t	98.6085				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.2184				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.2184				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.2184				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.4015				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				NAWIERZCHNIA BITUMICZNA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 KRAWEŻNIKI</b>								
14	KNR 2-31 d.50401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 420m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.615r-g/m	r-g	258.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-31 d.50402-04	Ława pod krawężniki obmiar = 28.40m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	256.1680				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1360				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.6680				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.3480				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B15 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	29.5360				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 6 d.50401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej ze skosem obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.384r-g/m	r-g	69.1200				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy ze skosem 1.02m/m	m	183.6000				
3*		piasek 0.0128m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.3040				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0003t/m	t	0.0540				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7560				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 6 d.50401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej lecz najazdowe o wym. 15x20 cm obmiar = 240m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.384r-g/m	r-g	92.1600				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy najazdowy 1.02m/m	m	244.8000				
3*		piasek 0.0128m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.0720				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0003t/m	t	0.0720				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.0080				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

KRAWEŻNIKI			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 CHODNIKI</b>								
18	KNR 2-31 d.60401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV lecz pod obrzeża obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	6.6920				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-31 d.60402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeża obmiar = 0.60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.4120				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0240				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1620				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2820				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B10 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6240				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-31 d.60407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	4.0740				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	20.4000				
3*		piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0940				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 6 d.60502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 14m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.3800				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.2800				
3*		piasek uszlachetniony 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1032				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.1638				
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3640				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

CHODNIKI			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 TRAWNIKI</b>								
22	KNR 2-21 d.70218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzu- tem na terenie płaskim obmiar = 50m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m <sup>3</sup>	r-g	50.6150				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	50.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-21 d.70404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gru- ncie kat. III bez nawożenia obmiar = 0.05ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57*0.955=54.435r-g/ha	r-g	2.7218				
2*		-- M -- nasiona traw 180kg/ha	kg	9.0000				
3*		-- S -- kultywator 32.4k-g/ha	k-g	1.6200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

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

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1452.5552	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	miel kamienney granitowy	kg	46000.0000		46000.0000	0.00		
2.	Ziemia urodzajna	m <sup>3</sup>	50.0000		50.0000	0.00		
3.	drut stalowy okragly miękki řr. 0.5mm	kg	4.5000		4.5000	0.00		
4.	tluczeń kamienny dolomit 0/63 mm	t	795.0000		795.0000	0.00		
5.	piasek	m <sup>3</sup>	257.6830		257.6830	0.00		
6.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	1.1032		1.1032	0.00		
7.	piasek	m <sup>3</sup>	7.9240		7.9240	0.00		
8.	cement portlandzki 35 zwykly bez dodatków	t	0.2898		0.2898	0.00		
9.	plyty drogowe azurowe 0,40x0,60x0,10m	szt	2443.6200		2443.6200	0.00		
10.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	20.4000		20.4000	0.00		
11.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	14.2800		14.2800	0.00		
12.	krawężnik drogowy betonowy najazdowy	m	244.8000		244.8000	0.00		
13.	krawężnik drogowy betonowy ze skosem	m	183.6000		183.6000	0.00		
14.	mieszanka betonowa B15	m <sup>3</sup>	29.5360		29.5360	0.00		
15.	mieszanka betonowa B10	m <sup>3</sup>	0.6240		0.6240	0.00		
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa wiążąca grysowa	t	128.2555		128.2555	0.00		
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna grysowa	t	98.6085		98.6085	0.00		
18.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.1600		1.1600	0.00		
19.	nasiona traw	kg	9.0000		9.0000	0.00		
20.	woda	m <sup>3</sup>	13.6300		13.6300	0.00		
21.	woda	m <sup>3</sup>	64.6828		64.6828	0.00		
22.	słupki drewniane řr. 70-110 mm	m <sup>3</sup>	0.0500		0.0500	0.00		
23.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	18.6662	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7.5000	0.00	
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	23.0699	0.00	
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	14.6250	0.00	
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	114.4915	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	15.9836	0.00	
7.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	26.9063	0.00	
8.	kultywator	k-g	1.6200	0.00	
9.	samochód dostawczy	m-g	0.5750	0.00	
10.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	86.6248	0.00	
11.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.8200	0.00	
12.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	15.9836	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓ- KOWE				0.00
2	PODBUDOWA TŁUCZNIOWA				0.00
3	NAWIERZCHNIA Z PŁYT AZUROWYCH				0.00
4	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA				0.00
5	KRAWIEŻNIKI				0.00
6	CHODNIKI				0.00
7	TRAWNIKI				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł