

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Ulica Ks. J. Stanka w Żelowie odbudowa pasa drogowego  
ADRES INWESTYCJI : m. Żelów dz. nr 23/15 obr.m. Żelów  
INWESTOR : Gmina Żelów  
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów ul. Żeromskiego 23  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przybycień Bogdan

DATA OPRACOWANIA : 09.12.2022r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.12.2022r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	10111-01	0.346	km	0.346	
				RAZEM	0.346
2	KNNR 6	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników lecz na gł. 50 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	10102-03	Krotność = 1.67	m <sup>2</sup>	2041.000	
		2041		RAZEM	2041.000
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.;	m <sup>3</sup>		
d.1	10205-03	1304	m <sup>3</sup>	1304.000	
				RAZEM	1304.000
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	10208-02	Krotność = 2	m <sup>3</sup>	1304.000	
		1304		RAZEM	1304.000
5	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1	10103-03	3559	m <sup>2</sup>	3559.000	
				RAZEM	3559.000
<b>2 PODBUDOWA Z KRUSZYWA DOLOMITOWEGO</b>					
6	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	20111-01	1903	m <sup>2</sup>	1903.000	
				RAZEM	1903.000
7	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	20113-01	1903	m <sup>2</sup>	1903.000	
				RAZEM	1903.000
8	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	20113-04	Krotność = 0.88	m <sup>2</sup>	1903.000	
		1903		RAZEM	1903.000
<b>3 NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU</b>					
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.3	30308-01	1903	m <sup>2</sup>	1903.000	
				RAZEM	1903.000
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.3	30309-02	1903	m <sup>2</sup>	1903.000	
				RAZEM	1903.000
<b>4 KRAWĘŻNIKI ZE ŚCIEKIEM PRZYKRAWĘŻNIKOWYM</b>					
11	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.4	40401-04	720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.4	40402-04	91.80	m <sup>3</sup>	91.800	
				RAZEM	91.800
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.4	40403-01	600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki najazdowe 15x 20 cm	m		
d.4	40403-01	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
15	KNNR 6	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej analogia ścieki z kostki betonowej	m		
d.4	40606-01	692	m	692.000	
				RAZEM	692.000
<b>5 CHODNIK</b>					
16	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
d.5	50101-03	433	m <sup>2</sup>	433.000	
				RAZEM	433.000
17	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	50104-01	433	m <sup>2</sup>	433.000	
				RAZEM	433.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 6 d.50111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm lecz gr 12 cm Krotność = 1.2 433	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 433.000	
				RAZEM	433.000
19	KNNR 6 d.50105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm lecz gr 4 cm Krotność = 0.8 433	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 433.000	
				RAZEM	433.000
20	KNNR 6 d.50502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 433	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 433.000	
				RAZEM	433.000
21	KNR 2-31 d.50401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV lecz pod obrzeża 346	m m	 346.000	
				RAZEM	346.000
22	KNR 2-31 d.50402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 2-31 d.50407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 346	m m	 346.000	
				RAZEM	346.000
<b>6 ZJAZDY DO POSESJI</b>					
24	KNNR 6 d.60101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 190	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.000	
				RAZEM	190.000
25	KNNR 6 d.60113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych dolomit gr. 15 cm 190	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.000	
				RAZEM	190.000
26	KNNR 6 d.60105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm 190	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.000	
				RAZEM	190.000
27	KNNR 6 d.60502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 190	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.000	
				RAZEM	190.000
<b>7 POBOCZE</b>					
28	KNNR 6 d.70101-05	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników 467	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 467.000	
				RAZEM	467.000
29	KNNR 6 d.70113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 467	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 467.000	
				RAZEM	467.000
30	KNNR 6 d.70113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm Krotność = 0.5 467	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 467.000	
				RAZEM	467.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>								
1	KNNR 1 0111-d.101	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.346km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	19.3760				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0381				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.5190				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 6 0102-d.103	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników lecz na gł. 50 cm Krotność = 1.67 obmiar = 2041m²	m²					
1*		-- R -- robocizna $0.698 \cdot 1.67 = 1.16566$ r-g/m²	r-g	2379.1121				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t $0.042 \cdot 1.67 = 0.07014$ m-g/m²	m-g	143.1557				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 1 0205-d.103	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.; obmiar = 1304m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m³	r-g	49.5520				
2*		-- S -- koparka 0.40 m³ 0.0596m-g/m³	m-g	77.7184				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271m-g/m³	m-g	35.3384				
4*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.112m-g/m³	m-g	146.0480				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 1 0208-d.102	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 obmiar = 1304m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t $0.021 \cdot 2 = 0.042$ m-g/m³	m-g	54.7680				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 6 0103-d.103	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 3559m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m²	r-g	7.8298				
2*		-- M -- woda 0.0046m³/m²	m³	16.3714				
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.2%						
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.5919				
5*		walec wibracyjny samojezdny 7,5t 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.5919				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.2360				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2PODBUDOWA Z KRUSZYWA DOLOMITOWEGO</b>								
6	KNNR 6 0111-d.201	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.10 cm obmiar = 1903m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m <sup>2</sup>	r-g	411.0480				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl. II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9515				
3*		woda 0.09m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	171.2700				
4*		mieszanka c/p Rm- 2,5MPa z zakupu 0.105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	199.8150				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM) 0.0228m-g/m <sup>2</sup>	m-g	43.3884				
7*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0228m-g/m <sup>2</sup>	m-g	43.3884				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 6 0113-d.201	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 1903m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.6198				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit fr 0/63 mm 0.318t/m <sup>2</sup>	t	605.1540				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	28.5450				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.1381				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	73.6461				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 6 0113-d.204	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 7 cm Krotność = 0.88 obmiar = 1903m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.88=0.021384r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.6938				
2*		-- M -- kliniec kamienny dolomit fr 0/31,5 mm 0.17*0.88=0.1496t/m <sup>2</sup>	t	284.6888				
3*		miel kamienny 0.0143*0.88=0.012584t/m <sup>2</sup>	t	23.9474				
4*		woda 0.008*0.88=0.00704m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.3971				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.88=0.0022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1866				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256*0.88=0.022528m-g/m <sup>2</sup>	m-g	42.8708				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODBUDOWA Z KRUSZYWA DOLOMITOWEGO			
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 ASFALTOBETONU</b>								
9	KNNR 6 0308-d.301	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 1903m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0312r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.3736				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W 0.0995t/m <sup>2</sup>	t	189.3485				
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	12.9404				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.9404				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.9404				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0171m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32.5413				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNNR 6 0309-d.302	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 1903m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75.9297				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S 0.102t/m <sup>2</sup>	t	194.1060				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.2725				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.2725				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.2725				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	34.2540				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 KRAWĘŻNIKI ZE ŚCIEKIEM PRZYKRAWĘŻNIKOWYM</b>								
11	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 720m	m					
d.4	0401-04							
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	240.9120				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 91.80m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.4	0402-04							
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	828.0360				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.6720				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	24.7860				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	43.1460				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C 12/15 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	95.4720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 600m	m					
d.4	0403-01							
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m	r-g	230.2800				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	612.0000				
3*		piasek 0.0128m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	7.6800				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003t/m	t	0.1800				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.5200				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki na jazdowe 15x 20 cm obmiar = 120m	m					
d.4	0403-01							
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m	r-g	46.0560				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe najazdowe zaokrąglone 15x20 cm 1.02m/m	m	122.4000				
3*		piasek 0.0128m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.5360				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003t/m	t	0.0360				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5040				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 6 0606-d.401	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na pod- sypce piaskowej analogia ścieki z kostki betono- wej obmiar = 692m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	184.7640				
2*		-- M -- kostka betonowa o wym. 10x20 cm gr 8 cm Hol- land szara 0.20m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	138.4000				
3*		piasek 0.02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	13.8400				
4*		woda 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	4.1520				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

KRAWEŻNIKI ZE ŚCIEKIEM PRZYKRAWEŻNIKOWYM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5CHODNIK</b>								
16	KNNR 6 0101-d.503	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 433m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.5488				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4681				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5506				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 6 0104-d.501	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 433m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.4276				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	53.2590				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1650				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7589				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 6 0111-d.501	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.10 cm lecz gr 12 cm Krotność = 1.2 obmiar = 433m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.216*1.2=0.2592r-g/m <sup>2</sup>	r-g	112.2336				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl. II 0.0005*1.2=0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2598				
3*		woda 0.09*1.2=0.108m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	46.7640				
4*		mieszanka c/p o Rm= 2,50 MPa 0.105*1.2=0.126m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	54.5580				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0228*1.2=0.02736m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.8469				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNNR 6 0105-d.506	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm lecz gr 4 cm Krotność = 0.8 obmiar = 433m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.234*0.8=0.1872r-g/m <sup>2</sup>	r-g	81.0576				
2*		-- M -- piasek 0.0647*0.8=0.05176m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22.4121				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0146*0.8=0.01168t/m <sup>2</sup>	t	5.0574				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda $0.006 \cdot 0.8 = 0.0048 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	2.0784				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.504	KNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $433 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $1.08 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	467.6400				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara BEHATON $1.02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	441.6600				
3*		piasek uszlachetniony $0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	8.6600				
4*		woda $0.022 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	9.5260				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy $0.13 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	56.2900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.50401-04	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach $30 \times 30 \text{ cm}$ w gruncie kat.III-IV lecz pod obrzeża obmiar = $346 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3346 \text{ r-g}/\text{m}$	r-g	115.7716				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.50402-04	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $10 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $9.02 \text{ r-g}/\text{m}^3$	r-g	90.2000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane $25 \text{ mm}$ kl.III $0.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.4000				
3*		piasek $0.27 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	2.7000				
4*		woda $0.47 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	4.7000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C8/10 $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	10.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.50407-04	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach $30 \times 8 \text{ cm}$ na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $346 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2458 \text{ r-g}/\text{m}$	r-g	85.0468				
2*		-- M -- obrzeża betonowe $30 \times 8 \text{ cm}$ $1.02 \text{ m}/\text{m}$	m	352.9200				
3*		piasek $0.006 \text{ m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	2.0760				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0001 \text{ t}/\text{m}$	t	0.0346				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda	m <sup>3</sup>	0.1384				
6*		0.0004m <sup>3</sup> /m						
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				CHODNIK
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 ZJAZDY DO POSESJI</b>								
24	KNNR 6 0101-d.603	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 190m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.3840				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0830				
3*		walec wibracyjny samojedźny 0.0082m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5580				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNNR 6 0113-d.601	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych dolomit gr. 15 cm obmiar = 190m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0540				
2*		-- M -- kliniec kamienny dolomit fr 0/31,5 mm 0.318t/m <sup>2</sup>	t	60.4200				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8500				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5130				
6*		walec statyczny samojedźny 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.3530				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNNR 6 0105-d.605	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm obmiar = 190m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.4900				
2*		-- M -- piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.3910				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	1.6720				
4*		woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8550				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 6 0502-d.604	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 190m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	205.2000				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa BEHATON 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	193.8000				
3*		piasek uszlachetniony 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.8000				
4*		woda 0.022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.1800				
5*		materiały pomocnicze	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		0.2% -- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				ZJAZDY DO POSESJI	
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	
					OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7POBOCZE</b>								
28	KNNR 6 0101-d.705	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 467m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m <sup>2</sup>	r-g	98.5370				
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0094m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3898				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNNR 6 0113-d.701	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 467m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.4222				
2*		-- M -- kliniec kamienny dolomit o fr 0/31,5 mm 0.318t/m <sup>2</sup>	t	148.5060				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.0050				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2609				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.0729				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNNR 6 0113-d.704	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm Krotność = 0.5 obmiar = 467m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.5=0.01215r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6741				
2*		-- M -- miar kamienny granitowy fr 0/10 mm 0.17*0.5=0.085t/m <sup>2</sup>	t	39.6950				
3*		miar kamienny 0.0143*0.5=0.00715t/m <sup>2</sup>	t	3.3391				
4*		woda 0.008*0.5=0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8680				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.5=0.00125m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5838				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256*0.5=0.0128m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.9776				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAW-CZE				0.00
2	PODBUDOWA Z KRUSZYWA DOLOMI-TOWEGO				0.00
3	NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU				0.00
4	KRAWĘŻNIKI ZE ŚCIEKIEM PRZYKRA-WEŻNIKOWYM				0.00
5	CHODNIK				0.00
6	ZJAZDY DO POSESJI				0.00
7	POBOCZE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5989.2700	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	mieszanka c/p o Rm= 2,50 MPa	m <sup>3</sup>	54.5580		54.5580	0.00		
2.	mieszanka c/p Rm- 2,5MPa z zakupu	m <sup>3</sup>	199.8150		199.8150	0.00		
3.	kliniec kamienny dolomit fr 0/31,5 mm	t	60.4200		60.4200	0.00		
4.	łtuczeń kamienny dolomit fr 0/63 mm	t	605.1540		605.1540	0.00		
5.	kliniec kamienny dolomit fr 0/31,5 mm	t	284.6888		284.6888	0.00		
6.	kliniec kamienny dolomit o fr 0/31,5 mm	t	148.5060		148.5060	0.00		
7.	miął kamienny granitowy fr 0/10 mm	t	39.6950		39.6950	0.00		
8.	miął kamienny	t	27.2864		27.2864	0.00		
9.	piasek	m <sup>3</sup>	96.9021		96.9021	0.00		
10.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	12.4600		12.4600	0.00		
11.	piasek	m <sup>3</sup>	38.7780		38.7780	0.00		
12.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2506		0.2506	0.00		
13.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	6.7294		6.7294	0.00		
14.	kostka betonowa o wym. 10x20 cm gr 8 cm Hol-land szara	m <sup>2</sup>	138.4000		138.4000	0.00		
15.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	352.9200		352.9200	0.00		
16.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara BEHATON	m <sup>2</sup>	441.6600		441.6600	0.00		
17.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa BEHATON	m <sup>2</sup>	193.8000		193.8000	0.00		
18.	krawężniki drogowe betonowe najazdowe zaokrąg-lone 15x20 cm	m	122.4000		122.4000	0.00		
19.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	612.0000		612.0000	0.00		
20.	mieszanka betonowa C 12/15	m <sup>3</sup>	95.4720		95.4720	0.00		
21.	mieszanka betonowa C8/10	m <sup>3</sup>	10.4000		10.4000	0.00		
22.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W	t	189.3485		189.3485	0.00		
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S	t	194.1060		194.1060	0.00		
24.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	4.0720		4.0720	0.00		
25.	krawędziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	1.2113		1.2113	0.00		
26.	woda	m <sup>3</sup>	51.0084		51.0084	0.00		
27.	woda	m <sup>3</sup>	311.0269		311.0269	0.00		
28.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa-łków	m <sup>3</sup>	0.0381		0.0381	0.00		
29.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.40 m3	m-g	77.7184	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	14.2360	0.00	
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	38.8895	0.00	
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	26.2743	0.00	
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	175.1333	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	82.4482	0.00	
7.	walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	14.5919	0.00	
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	9.4984	0.00	
9.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	148.9146	0.00	
10.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	43.3884	0.00	
11.	samochód dostawczy	m-g	0.5190	0.00	
12.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	267.6113	0.00	
13.	wibrator powierzchniowy	m-g	80.9900	0.00	
14.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	27.2129	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł