

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej - ulica Płocka w Żelowie
ADRES INWESTYCJI : Żelów, ul. Płocka
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97- 425 Żelów, ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Przybycień

DATA OPRACOWANIA : 06.08.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.08.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓKOWE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawie-	ha		
d.1	10112-02	recznie placów postojowych	ha	0.400	
		0.40		RAZEM	0.400
2	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	10806-02	380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeże z betonu	m ³		
d.1	10812-03	31.4	m ³	31.400	
				RAZEM	31.400
4	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	10806-07	430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
5	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce	m ²		
d.1	10805-06	piaskowej	m ²	746.000	
		746		RAZEM	746.000
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem	m ²		
d.1	10102-01	materiału z rozbiórki na odl. do 1 km, lecz gr 5 cm	m ²	1643.000	
		Krotność = 1.25		RAZEM	1643.000
		1643			
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3	m ²		
d.1	10803-01	cm	m ²	1643.000	
		1643		RAZEM	1643.000
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m ²		
d.1	10802-07	200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
9	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szeroko-	m ²		
d.1	10101-02	ści jezdni i chodników I	m ²	200.000	
		200		RAZEM	200.000
10	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szeroko-	m ²		
d.1	10101-01	ści jezdni i chodników lecz na gł. 15 cm	m ²	1127.000	
		Krotność = 1.5		RAZEM	1127.000
		1127			
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	10205-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km	m ³	208.000	
		sam.samowyład.		RAZEM	208.000
		208			
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.1	10208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	208.000	
		208		RAZEM	208.000
13	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3	m ³		
d.1	11103-01	samochody samowyładowcze wywóz na odl. 2 km	m ³	99.000	
		Krotność = 2		RAZEM	99.000
		99			
2 KRAWĘŻNIKI					
14	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie	m		
d.2	0401-08	kat.III-IV	m	380.000	
		380		RAZEM	380.000
15	KNR 2-31	Ława pod krawężniki	m ³		
d.2	0402-04	31.4	m ³	31.400	
				RAZEM	31.400
16	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce pias-	m		
d.2	0401-01	kowej ze skosem	m	350.000	
		350		RAZEM	350.000
17	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce pias-	m		
d.2	0401-01	kowej lecz najazdowe o wym. 15x20 cm	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
3 NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW Z KOSTKI BETONOWEJ					
18	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.3	0401-04	kat.III-IV lecz pod obrzeża	m	552.000	
		552			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-31 d.30402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeża	m ³	RAZEM	552.000
		16.6	m ³	16.600	
				RAZEM	16.600
20	KNR 2-31 d.30407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		552	m	552.000	
				RAZEM	552.000
21	KNNR 6 d.30105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm lecz gr 4 cm Krotność = 1.33	m ²		
		727	m ²	727.000	
				RAZEM	727.000
22	KNNR 6 d.30502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		727	m ²	727.000	
				RAZEM	727.000
4 ZJAZDY DO POSESJI					
23	KNNR 6 d.40105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 15 cm Krotność = 3	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
24	KNNR 6 d.40113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
25	KNNR 6 d.40502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
5 ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY					
26	KNR 2-31 d.50402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia ława pod sciek	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNNR 6 d.50502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia ściek	m ²		
		95	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
6 NAWIERZCHNIA BITUMICZNA JEZDNI					
28	KNR AT-03 d.60202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		1585	m ²	1585.000	
				RAZEM	1585.000
29	KNNR 6 d.60309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) lecz gr 9 cm Krotność = 1.5	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
30	KNNR 6 d.60308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) lecz gr 7 cm Krotność = 1.17	m ²		
		1515	m ²	1515.000	
				RAZEM	1515.000
31	KNNR 6 d.60309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		1515	m ²	1515.000	
				RAZEM	1515.000
7 ZIELEŃ WOKÓŁ DRZEW					
32	KNR 2-21 d.70203-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. IV zadarnionym	m ²		
		400	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
33	KNR 2-21 d.70218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNR 2-21 d.70404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	ha		
		0.04	ha	0.040	
				RAZEM	0.040
8 ROBOTY POZOSTAŁE					
35	KNNR 6 d.80113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm lecz gr 30 cm Krotność = 1.2	m ²		
		83	m ²	83.000	
				RAZEM	83.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.80113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm , lecz Arot ośred. 110 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNNR 6 d.81305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
38	KNNR 6 d.80702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 6 d.80702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 6 d.80705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓKOWE								
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.40ha	ha					
d.1	10112-02							
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	22.0800				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m ³ /ha	m ³	0.0800				
3*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	7.2000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.9200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 380m	m					
d.1	10806-02							
1*		-- R -- robocizna 0.238r-g/m	r-g	90.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeże z betonu obmiar = 31.4m ³	m ³					
d.1	10812-03							
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ³	r-g	77.8720				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1.18m-g/m ³	m-g	37.0520				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 430m	m					
d.1	10806-07							
1*		-- R -- robocizna 0.0451r-g/m	r-g	19.3930				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 746m ²	m ²					
d.1	10805-06							
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	88.7740				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km, lecz gr 5 cm Krotność = 1.25 obmiar = 1643m ²	m ²					
d.1	10102-01							
1*		-- R -- robocizna 0.04*1.25=0.05r-g/m ²	r-g	82.1500				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t 0.035*1.25=0.04375m-g/m ²	m-g	71.8813				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0.012*1.25=0.015m-g/m ²	m-g	24.6450				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 2-31 d.10803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 1643m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4158r-g/m ²	r-g	683.1594				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 6 d.10802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie obmiar = 200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	50.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 6 d.10101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników I obmiar = 200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	6.6000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0036m-g/m ²	m-g	0.7200				
3*		walec statyczny samojedyny 0.0082m-g/m ²	m-g	1.6400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 6 d.10101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników lecz na gł. 15 cm Krotność = 1.5 obmiar = 1127m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0322*1.5=0.0483r-g/m ²	r-g	54.4341				
2*		-- S -- równiarka samojedyna 74 kW (100 KM) 0.0017*1.5=0.00255m-g/m ²	m-g	2.8739				
3*		walec wibracyjny samojedyny 0.0082*1.5=0.0123m-g/m ²	m-g	13.8621				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 1 d.10205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 208m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m ³	r-g	6.6560				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0398m-g/m ³	m-g	8.2784				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0226m-g/m ³	m-g	4.7008				
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0796m-g/m ³	m-g	16.5568				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 1 d.10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 208m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.021m-g/m ³	m-g	4.3680				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 4-04 d.11103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze wywóz na odl 2 km Krotność = 2 obmiar = 99m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143*2=0.286m-g/m ³	m-g	28.3140				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓKOWE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 KRAWEŻNIKI								
14	KNR 2-31 d.20401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 380m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.615r-g/m	r-g	233.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-31 d.20402-04	Ława pod krawężniki obmiar = 31.4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	283.2280				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	1.2560				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	8.4780				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	14.7580				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B15 1.04m ³ /m ³	m ³	32.6560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 6 d.20401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej ze skosem obmiar = 350m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.384r-g/m	r-g	134.4000				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 1.02m/m	m	357.0000				
3*		piasek 0.0128m ³ /m	m ³	4.4800				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0003t/m	t	0.1050				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	1.4700				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 6 d.20401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej lecz najazdowe o wym. 15x20 cm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.384r-g/m	r-g	11.5200				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 1.02m/m	m	30.6000				
3*		piasek 0.0128m ³ /m	m ³	0.3840				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0003t/m	t	0.0090				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.1260				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

REMONT ULICY PŁOCKIEJ W ZELOWIE NAKŁADCZYPODSUMOWANIE

				KRAWEŻNIKI
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW Z KOSTKI BETONOWEJ								
18	KNR 2-31 d.30401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV lecz pod obrzeża obmiar = 552m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	184.6992				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-31 d.30402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeża obmiar = 16.6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	149.7320				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.6640				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	4.4820				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	7.8020				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B10 1.04m ³ /m ³	m ³	17.2640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-31 d.30407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 552m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	112.4424				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	563.0400				
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	2.5944				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 6 d.30105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm lecz gr 4 cm Krotność = 1.33 obmiar = 727m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.171*1.33=0.22743r-g/m ²	r-g	165.3416				
2*		-- M -- piasek 0.0389*1.33=0.051737m ³ /m ²	m ³	37.6128				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0088*1.33=0.011704t/m ²	t	8.5088				
4*		woda 0.0045*1.33=0.005985m ³ /m ²	m ³	4.3511				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 6 d.30502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 727m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	850.5900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	741.5400				
3*		piasek uszlachetniony 0.0788m ³ /m ²	m ³	57.2876				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m ²	t	8.5059				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	18.9020				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	94.5100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW Z KOSTKI BETONOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ZJAZDY DO POSESJI								
23	KNNR 6 d.40105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 15 cm Krotność = 3 obmiar = 63m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*3=0.1443r-g/m ²	r-g	9.0909				
2*		-- M -- piasek 0.0616*3=0.1848m ³ /m ²	m ³	11.6424				
3*		woda 0.003*3=0.009m ³ /m ²	m ³	0.5670				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0024*3=0.0072m-g/m ²	m-g	0.4536				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 6 d.40113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 63m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	1.6758				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit 0/63 mm 0.318t/m ²	t	20.0340				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.9450				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.1701				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ²	m-g	2.4381				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNNR 6 d.40502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 63m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	77.4900				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1.02m ² /m ²	m ²	64.2600				
3*		piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	5.1534				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m ²	t	0.7371				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	1.7010				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	8.1900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

ZJAZDY DO POSESJI			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY								
26	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia	m ³					
d.5	0402-03	Ława pod sciek obmiar = 24m ³						
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	237.1200				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.7200				
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	8.1600				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	11.2800				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B20 1.04m ³ /m ³	m ³	24.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8	m ²					
d.5	0502-04	cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia ściek obmiar = 95m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	102.6000				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	96.9000				
3*		piasek uszlachetniony 0.0793m ³ /m ²	m ³	7.5335				
4*		woda 0.022m ³ /m ²	m ³	2.0900				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	12.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 NAWIERZCHNIA BITUMICZNA JEZDNI								
28	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²					
d.60202-02		obmiar = 1585m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	3.1700				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0005t/m ²	t	0.7925				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001m-g/m ²	m-g	1.5850				
5*		szczołka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015m-g/m ²	m-g	2.3775				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) lecz gr 9 cm	m ²					
d.60309-03		Krotność = 1.5 obmiar = 70m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0581*1.5=0.08715r-g/m ²	r-g	6.1005				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S 0.153*1.5=0.2295t/m ²	t	16.0650				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0113*1.5=0.01695m-g/m ²	m-g	1.1865				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0113*1.5=0.01695m-g/m ²	m-g	1.1865				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0113*1.5=0.01695m-g/m ²	m-g	1.1865				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0269*1.5=0.04035m-g/m ²	m-g	2.8245				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) lecz gr 7 cm	m ²					
d.60308-03		Krotność = 1.17 obmiar = 1515m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0456*1.17=0.053352r-g/m ²	r-g	80.8283				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W 0.1493*1.17=0.174681t/m ²	t	264.6417				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0102*1.17=0.011934m-g/m ²	m-g	18.0800				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0102*1.17=0.011934m-g/m ²	m-g	18.0800				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0102*1.17=0.011934m-g/m ²	m-g	18.0800				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	45.5545				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0257*1.17=0.030069m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 6 d.60309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 1515m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	60.4485				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S 0.102t/m ²	t	154.5300				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ²	m-g	11.3625				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ²	m-g	11.3625				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ²	m-g	11.3625				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.018m-g/m ²	m-g	27.2700				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

NAWIERRZCHNIA BITUMICZNA JEZDNI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 ZIELEŃ WOKÓŁ DRZEW								
32	KNR 2-21 d.70203-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. IV zadarnionym obmiar = 400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/m ²	r-g	126.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR 2-21 d.70218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim obmiar = 60m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m ³	r-g	60.7380				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR 2-21 d.70404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia obmiar = 0.04ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57*0.955=54.435r-g/ha	r-g	2.1774				
2*		-- M -- nasiona traw 180kg/ha	kg	7.2000				
3*		-- S -- kultywator 32.4k-g/ha	k-g	1.2960				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				ZIELEŃ WOKÓŁ DRZEW			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8ROBOTY POZOSTAŁE								
35	KNNR 6 d.80113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm lecz gr 30 cm Krotność = 1.2 obmiar = 83m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0354*1.2=0.04248r-g/m ²	r-g	3.5258				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit 0/63mm 0.53*1.2=0.636t/m ²	t	52.7880				
3*		woda 0.025*1.2=0.03m ³ /m ²	m ³	2.4900				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0047*1.2=0.00564m-g/m ²	m-g	0.4681				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0517*1.2=0.06204m-g/m ²	m-g	5.1493				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNNR 5 d.80113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm , lecz Arot ośred. 110 mm obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	9.1200				
2*		-- M -- rura z PCW Arot o śred. 110 mm 1.04m/m	m	16.6400				
3*		uchwyty do rur z PCW 0.6szt/m	szt	9.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNNR 6 d.81305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ obmiar = 0.4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 56.3r-g/m ³	r-g	22.5200				
2*		-- M -- mieszanka betonowa B20 1.03m ³ /m ³	m ³	0.4120				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0.06t/m ³	t	0.0240				
4*		piasek 0.1m ³ /m ³	m ³	0.0400				
5*		deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.12m ³ /m ³	m ³	0.0480				
6*		gwoździe budowlane 6.2kg/m ³	kg	2.4800				
7*		woda 0.4m ³ /m ³	m ³	0.1600				
8*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNNR 6 d.80702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	3.0120				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	kg	77.4400				
3*		19.36kg/szt. materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNNR 6 d.80702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.824r-g/szt.	r-g	3.2960				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNNR 6 d.80705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczu- kową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie obmiar = 40m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/m ²	r-g	20.1600				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0.483dm ³ /m ²	dm ³	19.3200				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.0735dm ³ /m ²	dm ³	2.9400				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		ROBOTY		POZOSTAŁE
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS	
		RAZEM	Robocizna Materiały Sprzęt
RAZEM			
		OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓ- KOWE				0.00
2	KRAWĘŻNIKI				0.00
3	NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW Z KOST- KI BETONOWEJ				0.00
4	ZJAZDY DO POSESJI				0.00
5	ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY				0.00
6	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA JEZDNI				0.00
7	ZIELEŃ WOKÓŁ DRZEW				0.00
8	ROBOTY POZOSTAŁE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4136.3449	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0.7925		0.7925	0.00		
2.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	7.2000		7.2000	0.00		
3.	słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	kg	77.4400		77.4400	0.00		
4.	gwoździe budowlane	kg	2.4800		2.4800	0.00		
5.	tablice znaków drogowych	szt	4.0000		4.0000	0.00		
6.	farba chlorokauczukowa	dm ³	19.3200		19.3200	0.00		
7.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	2.9400		2.9400	0.00		
8.	łuczeń kamienny dolomit 0/63 mm	t	20.0340		20.0340	0.00		
9.	łuczeń kamienny dolomit 0/63mm	t	52.7880		52.7880	0.00		
10.	piasek	m ³	54.1592		54.1592	0.00		
11.	piasek uszlachetniony	m ³	69.9745		69.9745	0.00		
12.	piasek	m ³	23.7144		23.7144	0.00		
13.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	17.8658		17.8658	0.00		
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0.0240		0.0240	0.00		
15.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	563.0400		563.0400	0.00		
16.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m ²	741.5400		741.5400	0.00		
17.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	96.9000		96.9000	0.00		
18.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m ²	64.2600		64.2600	0.00		
19.	krawężnik drogowy betonowy	m	387.6000		387.6000	0.00		
20.	mieszanka betonowa B15	m ³	32.6560		32.6560	0.00		
21.	mieszanka betonowa B10	m ³	17.2640		17.2640	0.00		
22.	mieszanka betonowa B20	m ³	24.9600		24.9600	0.00		
23.	mieszanka betonowa B20	m ³	0.4120		0.4120	0.00		
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	16.0650		16.0650	0.00		
25.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	264.6417		264.6417	0.00		
26.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S	t	154.5300		154.5300	0.00		
27.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	2.6400		2.6400	0.00		
28.	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0.0480		0.0480	0.00		
29.	nasiona traw	kg	7.2000		7.2000	0.00		
30.	woda	m ³	33.8400		33.8400	0.00		
31.	woda	m ³	32.8021		32.8021	0.00		
32.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0800		0.0800	0.00		
33.	rura z PCW Arot o śred. 110 mm	m	16.6400		16.6400	0.00		
34.	uchwyty do rur z PCW	szt	9.6000		9.6000	0.00		
35.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	28.3140	0.00	
2.	koparka 0.60 m3	m-g	8.2784	0.00	
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.4208	0.00	
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.5121	0.00	
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	40.3100	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	30.6290	0.00	
7.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	13.8621	0.00	
8.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	24.6450	0.00	
9.	kultywator	k-g	1.2960	0.00	
10.	samochód dostawczy	m-g	0.9200	0.00	
11.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	96.5738	0.00	
12.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	71.8813	0.00	
13.	wibrator powierzchniowy	m-g	115.0500	0.00	
14.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	1.5850	0.00	
15.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	30.6290	0.00	
16.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	2.3775	0.00	
17.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	37.0520	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł