

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej na odc. od ul. Żeromskiego do ul. Cegielnianej w Żelowie
ADRES INWESTYCJI : Miasto Żelów
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Przybycień

DATA OPRACOWANIA : 25.08.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	10111-01	0.460	km	0.460	
				RAZEM	0.460
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
d.1	10102-04	0.1	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
3	KNNR 1	Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1	10107-03	6	mp	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1	10101-03	Krotność = 1.33 2501	m ²	2501.000	
				RAZEM	2501.000
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1	10206-03	1035	m ³	1035.000	
				RAZEM	1035.000
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	10208-02	1035	m ³	1035.000	
				RAZEM	1035.000
7	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	10806-02	220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
8	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	10803-05	analogia kostka betonowa 132	m ²	132.000	
				RAZEM	132.000
9	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	10103-03	2501	m ²	2501.000	
				RAZEM	2501.000
2PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOŁOMITOWEGO					
10	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.2	10106-05	2317	m ²	2317.000	
				RAZEM	2317.000
11	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 24 cm	m ²		
d.2	10113-02	Krotność = 1.2 2317	m ²	2317.000	
				RAZEM	2317.000
3NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU					
12	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) lecz gr 3 cm	m ²		
d.3	10308-01	Krotność = 0.75 2317	m ²	2317.000	
				RAZEM	2317.000
13	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.3	10309-01	2317	m ²	2317.000	
				RAZEM	2317.000
4CHODNIKI					
14	KNNR 6	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.4	10101-07	869	m ²	869.000	
				RAZEM	869.000
15	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
d.4	10504-02	87	m ³	87.000	
				RAZEM	87.000
16	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.4	10104-03	869	m ²	869.000	
				RAZEM	869.000
17	KNNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm analogia podkład z mieszanki cem.piask Rm= 2,5 MPa gr 10 cm	m ²		
d.4	10109-03	Krotność = 0.83 869	m ²	869.000	
				RAZEM	869.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 6 d.40502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		869	m ²	869.000	
				RAZEM	869.000
19	KNR 2-31 d.40401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		lec pod obrzeże	m	929.000	
		929		RAZEM	929.000
20	KNR 2-31 d.40402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		lec pod obrzeże	m ³	27.600	
		27.60		RAZEM	27.600
21	KNR 2-31 d.40407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		920	m	920.000	
				RAZEM	920.000
22	KNNR 1 d.40218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		2760	m ²	2760.000	
				RAZEM	2760.000
5 ŚCIEKI Z KOSTKI					
23	KNR 2-31 d.50402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła analogia ława ood kostkę	m ³		
		46	m ³	46.000	
				RAZEM	46.000
24	KNNR 6 d.50502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem analogia ułożenie ścieku	m ²		
		184	m ²	184.000	
				RAZEM	184.000
6 KRAWĘŻNIKI					
25	KNR 2-31 d.60401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		920	m	920.000	
				RAZEM	920.000
26	KNR 2-31 d.60402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		75.90	m ³	75.900	
				RAZEM	75.900
27	KNR 2-31 d.60403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		920	m	920.000	
				RAZEM	920.000
7 ZJAZDY DO POSESJI					
28	KNNR 6 d.70101-07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
29	KNNR 1 d.70504-03	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.IV	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 6 d.70105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	120.000	
		120		RAZEM	120.000
31	KNR 2-31 d.70109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm analogia podkład z mieszanki cem.piask Rm=2,5 MPa	m ²		
		Krotność = 0.83	m ²	120.000	
		120		RAZEM	120.000
32	KNNR 6 d.70502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.460km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	25.7600				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.0506				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.6900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 1 d.1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. obmiar = 0.1ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 278r-g/ha	r-g	27.8000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 44m-g/ha	m-g	4.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie karpiny i gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 6mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0.974r-g/mp	r-g	5.8440				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.4m-g/mp	m-g	2.4000				
3*		przyczepa skrzyniowa 0.8m-g/mp	m-g	4.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 6 d.1 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1.33 obmiar = 2501m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0336*1.33=0.044688r-g/m ²	r-g	111.7647				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0057*1.33=0.007581m-g/m ²	m-g	18.9601				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082*1.33=0.010906m-g/m ²	m-g	27.2759				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 1 d.1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. obmiar = 1035m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m ³	r-g	39.3300				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m ³ 0.0664m-g/m ³	m-g	68.7240				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	30.8430				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.0298m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5-10 t 0.128m-g/m ³	m-g	132.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6/KNNR 1 d.1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 1035m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021m-g/m ³	m-g	21.7350				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7/KNNR 6 d.1 0806-02		Rozebranie krawężników betonowych na podsy- pce cementowo-piaskowej obmiar = 220m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.238r-g/m	r-g	52.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8/KNNR 6 d.1 0803-05		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamien- nej regularnej na podsy- pce cementowo-piasko- wej analogia kostka betonowa obmiar = 132m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.771r-g/m ²	r-g	101.7720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9/KNNR 6 d.1 0103-03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywa- ne mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 2501m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	5.5022				
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	11.5046				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	10.2541				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	10.2541				
6*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	10.0040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOŁOMITOWEGO								
10	KNNR 6 d.20106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 2317m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005r-g/m ²	r-g	11.5850				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	284.9910				
3*		woda 0.0082m ³ /m ²	m ³	18.9994				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069m-g/m ²	m-g	15.9873				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 6 d.20113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 24 cm Krotność = 1.2 obmiar = 2317m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.031*1.2=0.0372r-g/m ²	r-g	86.1924				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit 0/63 mm 0.424*1.2=0.5088t/m ²	t	1178.8896				
3*		woda 0.02*1.2=0.024m ³ /m ²	m ³	55.6080				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037*1.2=0.00444m-g/m ²	m-g	10.2875				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452*1.2=0.05424m-g/m ²	m-g	125.6741				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOŁOMITOWEGO			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3NAIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU								
12	KNNR 6 d.30308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) lecz gr 3 cm Krotność = 0.75 obmiar = 2317m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312*0.75=0.0234r-g/m ²	r-g	54.2178				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W 0.0995*0.75=0.074625t/m ²	t	172.9061				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068*0.75=0.0051m-g/m ²	m-g	11.8167				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*0.75=0.0051m-g/m ²	m-g	11.8167				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*0.75=0.0051m-g/m ²	m-g	11.8167				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0171*0.75=0.012825m-g/m ²	m-g	29.7155				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 6 d.30309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 2317m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0308r-g/m ²	r-g	71.3636				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S 0.0765t/m ²	t	177.2505				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	12.9752				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m ²	m-g	12.9752				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m ²	m-g	12.9752				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0135m-g/m ²	m-g	31.2795				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				NAIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały		Sprzęt	
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 CHODNIKI								
14	KNNR 6 d.40101-07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 869m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.245r-g/m ²	r-g	212.9050				
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0086m-g/m ²	m-g	7.4734				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 1 d.40504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III obmiar = 87m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ³	r-g	27.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 6 d.40104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 869m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0047r-g/m ²	r-g	4.0843				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	106.8870				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	4.3450				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	3.5629				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	1.7380				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-31 d.40109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm analogia podkład z mieszanki cem.pias Rm= 2,5 MPa gr 10 cm Krotność = 0.83 obmiar = 869m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2385*0.83=0.197955r-g/m ²	r-g	172.0229				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005*0.83=0.000415m ³ /m ²	m ³	0.3606				
3*		woda 0.01*0.83=0.0083m ³ /m ²	m ³	7.2127				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		mieszanka cem.pias Rm=2,5MPa 0.1218*0.83=0.101094m ³ /m ²	m ³	87.8507				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402*0.83=0.033366m-g/m ²	m-g	28.9951				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 6 d.40502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 869m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	1068.8700				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	886.3800				
3*		piasek uszlachetniony 0.04m ³ /m ²	m ³	34.7600				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.006t/m ²	t	5.2140				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	23.4630				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	112.9700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-31 d.40401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV lecz pod obrzeże obmiar = 929m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	310.8434				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-31 d.40402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeże obmiar = 27.60m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	248.9520				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	1.1040				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	7.4520				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	12.9720				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B10 1.04m ³ /m ³	m ³	28.7040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-31 d.40407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 920m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	187.4040				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	938.4000				
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	4.3240				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 1 d.40218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV obmiar = 2760m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	220.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	6.3480				
3*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0.0008m-g/m ²	m-g	2.2080				
4*		zrywarka przyczepna 0.0008m-g/m ²	m-g	2.2080				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				CHODNIKI
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 ŚCIEKI Z KOSTKI								
23	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła analogia	m ³					
d.5	0402-03	Ława ood kostkę obmiar = 46m ³						
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	454.4800				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	1.3800				
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	15.6400				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	21.6200				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B15 1.04m ³ /m ³	m ³	47.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8	m ²					
d.5	0502-04	cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem analogia ułożenie ścieku obmiar = 184m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	198.7200				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	187.6800				
3*		piasek uszlachetniony 0.02m ³ /m ²	m ³	3.6800				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	23.9200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ŚCIEKI Z KOSTKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 KRAWEŻNIKI								
25	KNR 2-31 d.60401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 920m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.615r-g/m	r-g	565.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 2-31 d.60402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 75.90m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	684.6180				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	3.0360				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	20.4930				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	35.6730				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B15 1.04m ³ /m ³	m ³	78.9360				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR 2-31 d.60403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 920m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	394.6800				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 0.8837m/m	m	813.0040				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	11.6840				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	3.5880				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	3.8640				
6*		krawężniki najazdowe 15x20 cm 0.1364m/m	m	125.4880				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				KRAWEŻNIKI
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7ZJAZDY DO POSESJI								
28	KNNR 6 d.70101-07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.245r-g/m ²	r-g	29.4000				
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0086m-g/m ²	m-g	1.0320				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNNR 1 d.70504-03	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.IV obmiar = 12m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m ³	r-g	5.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNNR 6 d.70105-04	Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 obmiar = 120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*2=0.0962r-g/m ²	r-g	11.5440				
2*		-- M -- piasek 0.0616*2=0.1232m ³ /m ²	m ³	14.7840				
3*		woda 0.003*2=0.006m ³ /m ²	m ³	0.7200				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0024*2=0.0048m-g/m ²	m-g	0.5760				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-31 d.70109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm analogia podkład z mieszanki cem.piaszk Rm=2,5 MPa Krotność = 0.83 obmiar = 120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2385*0.83=0.197955r-g/m ²	r-g	23.7546				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005*0.83=0.000415m ³ /m ²	m ³	0.0498				
3*		woda 0.01*0.83=0.0083m ³ /m ²	m ³	0.9960				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		mieszanka cem.piaszk Rm=2,5MPa 0.1218*0.83=0.101094m ³ /m ²	m ³	12.1313				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402*0.83=0.033366m-g/m ²	m-g	4.0039				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNNR 6 d.70502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	147.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.23r-g/m ²						
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m ²	122.4000				
3*		1.02m ² /m ² piasek uszlachetniony	m ³	4.8000				
4*		0.04m ³ /m ² cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.7200				
5*		0.006t/m ² woda	m ³	3.2400				
6*		0.027m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.2000				
7*		0.2% -- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	15.6000				
		0.13m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ZJAZDY DO POSESJI

	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				0.00
2	PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOLOMITOWEGO				0.00
3	NAIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU				0.00
4	CHODNIKI				0.00
5	ŚCIEKI Z KOSTKI				0.00
6	KRAWĘŻNIKI				0.00
7	ZJAZDY DO POSESJI				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5562.8499	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	krawężniki najazdowe 15x20 cm	m	125.4880		125.4880	0.00		
2.	tluczeń kamienny dolomit 0/63 mm	t	1178.8896		1178.8896	0.00		
3.	piasek	m ³	406.6620		406.6620	0.00		
4.	piasek uszlachetniony	m ³	43.2400		43.2400	0.00		
5.	piasek	m ³	59.5930		59.5930	0.00		
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3.5880		3.5880	0.00		
7.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	5.9340		5.9340	0.00		
8.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	938.4000		938.4000	0.00		
9.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	1074.0600		1074.0600	0.00		
10.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m ²	122.4000		122.4000	0.00		
11.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	813.0040		813.0040	0.00		
12.	mieszanka cem.pias Rm=2,5MPa	m ³	87.8507		87.8507	0.00		
13.	mieszanka betonowa B10	m ³	28.7040		28.7040	0.00		
14.	mieszanka betonowa B15	m ³	126.7760		126.7760	0.00		
15.	mieszanka cem.pias Rm=2,5MPa	m ³	12.1313		12.1313	0.00		
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S	t	177.2505		177.2505	0.00		
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W	t	172.9061		172.9061	0.00		
18.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	5.5200		5.5200	0.00		
19.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.4104		0.4104	0.00		
20.	woda	m ³	82.3377		82.3377	0.00		
21.	woda	m ³	117.8800		117.8800	0.00		
22.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów	m ³	0.0506		0.0506	0.00		
23.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	68.7240	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	40.8470	0.00	
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	10.7480	0.00	
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	41.2397	0.00	
5.	zrywarka przyczepna	m-g	2.2080	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	170.5922	0.00	
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	24.7919	0.00	
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	46.0354	0.00	
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	32.9990	0.00	
10.	ciągnik kołowy	m-g	2.4000	0.00	
11.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	2.2080	0.00	
12.	samochód dostawczy	m-g	0.6900	0.00	
13.	przyczepa skrzyniowa	m-g	4.8000	0.00	
14.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	215.2100	0.00	
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	152.4900	0.00	
16.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	24.7919	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł