

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa skrzyżowania ulic Wały Tadeusza Kościuszki - Piłsudskiego - Wojska Polskiego					
1		JEZDNI			
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/ (43+23,5+21+27)/1000	km	0,115	
				RAZEM	0,115
1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm	m ²		
d.1.2	0102-02		m ²	748,740	
		841,94-84,50-5,95-2,75		RAZEM	748,740
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1.2	0803-03	grubości 3 cm	m ²	84,500	
		51+33,5		RAZEM	84,500
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.1.2	0803-04	dalszy 1 cm grubości (dalsze 5 cm)	m ²	84,500	
		Krotność = 2		RAZEM	84,500
		84,50			
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²		
d.1.2	0804-07		m ²	84,500	
		84,50		RAZEM	84,500
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wy-	m ²		
d.1.2	0811-01	pełnieniem spoin piaskiem	m ²	10,000	
		10		RAZEM	10,000
7	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt granitowych grubości 8 cm na podsypce cem-	m ²		
d.1.2	0815-03	piaskowej - do ponownego ułożenia	m ²	4,000	
		4		RAZEM	4,000
8	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cemento-	m ²		
d.1.2	0815-07	wo-piaskowej	m ²	42,200	
		26,1+16,1		RAZEM	42,200
9	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki granitowej o wysokości 8 cm na pod-	m ²		
d.1.2	0805-03	sypce cementowo-piaskowej - do ponownego ułożenia	m ²	49,000	
		30+19		RAZEM	49,000
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piasko-	m ²		
d.1.2	0810-02	wej	m ²	213,030	
	analogia	77,5+135,53		RAZEM	213,030
11	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1.2	0813-03	piaskowej	m	120,050	
		57+19,05+5,5+38,5		RAZEM	120,050
12	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1.2	0813-05	piaskowej - do ponownego wykorzystania	m	77,650	
	analogia	44,15+33,5		RAZEM	77,650
13	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki	m ³		
d.1.2	0812-03		m ³	7,200	
		120*0,06	m ³	4,659	
		77,650*0,06		RAZEM	11,859
14	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	0814-01		m	13,100	
		2,3+2,1+8,7	m	12,600	
		1,2*10,5		RAZEM	25,700
15	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad-	kpl.		
d.1.2	0411-02	nikiem bez syfonu	kpl.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
16	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze -	m ³		
d.1.2	1103-01	współczynnik spulchnienia 1,5		29,950	
		748,74*0,04		6,760	
		84,50*0,08		12,675	
		84,50*0,15		1,200	
		10*0,12		2,954	
		42,20*0,07		17,042	
		213,03*0,08			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120,05*0,15*0,30 11,859 25,700*0,08*0,3 2,5*0,25*0,25*3,14*6 A (obliczenia pomocnicze) 91,403*1,5	m ³	5,402 11,859 0,617 2,944 =====	
				91,403 137,105	
				RAZEM	137,105
17 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie 137,105	m ³ m ³	 137,105	
				RAZEM	137,105
18 d.1.2	KNR 4-04 1103-05 krot- ność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie 137,105	m ³ m ³	 137,105	
				RAZEM	137,105
1.3		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
19 d.1.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych Korytowanie 72,550*0,52 A (obliczenia pomocnicze) 37,726*0,95	m ³ m ³	37,726 =====	
				37,726 35,840	
				RAZEM	35,840
20 d.1.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat. gr. III) - 5 % robót ziemnych 37,726-35,840	m ³ m ³	 1,886	
				RAZEM	1,886
21 d.1.3	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (razem 15 km) 37,726	m ³ m ³	 37,726	
				RAZEM	37,726
1.4		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
22 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni / poszerzenie / 72,550	m ² m ²	 72,550	
				RAZEM	72,550
1.5		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
23 d.1.5	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem C3/4 (z betoniarki) gr. 15 cm /poszerzenie/ 72,550	m ² m ²	 72,550	
				RAZEM	72,550
1.6		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
24 d.1.6	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm) / poszerzenie/ 52,50+20,05	m ² m ²	 72,550	
				RAZEM	72,550
1.7		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych D-04.03.01			
25 d.1.7	KNNR 6 1005-07	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkorozpadowej w ilości 0,5 kg/m ² wykonane sprzętem mechanicznym na istniejącej podbudowie i nawierzchni sfrezowanej 841,940	m ² m ²	 841,940	
				RAZEM	841,940
26 d.1.7	KNNR 6 1005-07	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkorozpadowej w ilości 0,3 kg/m ² wykonane sprzętem mechanicznym na warstwie wiążącej 841,940	m ² m ²	 841,940	
				RAZEM	841,940
1.8		Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05			
27 d.1.8	KNNR 6 0110-02	Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm - beton asfaltowy AC 22P / nawierzchnia wokół pierścienia ronda i poszerzenia / Krotność = 1,166 157,08<wokół pierścienia> 52,5+20,05<poszerzenie>	m ² m ² m ²	 157,080 72,550	
				RAZEM	229,630
28 d.1.8	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16S gr. 5cm 116,29+157,08+290,07+85,95+192,55	m ² m ²	 841,940	
				RAZEM	841,940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.8	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 16S gr. 5cm Krotność = 1,25 841,940	m ² m ²	 841,940	
				RAZEM	841,940
1.9		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a			
30 d.1.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych wraz z wymianą włączników 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.9	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.9	KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa krat piwnicznych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.1.9	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury przepustowe osłonowe A 110 PS pod kabel telekomunikacyjny / uwzględnić wszystkie niezbędne prace do wykonania / 3+3	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.1.9	KNR-W 2-19 0306-06 analogia	Rury przepustowe osłonowe A 120 PS pod kabel energetyczny / uwzględnić wszystkie niezbędne prace do wykonania / 3+6+1	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
2		WYSPA ŚRODKOWA I PRZEBRUKOWANIA			
2.1		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
36 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 15,7+10,6+6,5	m m	 32,800	
				RAZEM	32,800
37 d.2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 19,625+5,95+2,75	m ² m ²	 28,325	
				RAZEM	28,325
38 d.2.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (dalsze 5 cm) Krotność = 5 19,625+5,95+2,75	m ² m ²	 28,325	
				RAZEM	28,325
39 d.2.1	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm 19,625+5,95+2,75	m ² m ²	 28,325	
				RAZEM	28,325
40 d.2.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5 28,325*0,08 28,325*0,15 A (obliczenia pomocnicze) 6,515*1,5	m ³ m ³	 2,266 4,249 ===== 6,515 9,773	
				RAZEM	9,773
41 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie 9,773	m ³ m ³	 9,773	
				RAZEM	9,773
42 d.2.1	KNR 4-04 1103-05 krot- ność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowytł. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie 9,77	m ³ m ³	 9,770	
				RAZEM	9,770
2.2		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
43 d.2.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samoch. samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych Korytowanie 28,325*0,36 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	 10,197 ===== 10,197	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,197*0,95	m ³	9,687	
				RAZEM	9,687
44 d.2.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 10,197-9,687	m ³ m ³	 0,510	
				RAZEM	0,510
45 d.2.2	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 10,197	m ³ m ³	 10,197	
				RAZEM	10,197
2.3		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
46 d.2.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 28,325	m ² m ²	 28,325	
				RAZEM	28,325
2.4		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
47 d.2.4	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem C3/4 (z betoniarki) gr. 15 cm 28,325	m ² m ²	 28,325	
				RAZEM	28,325
2.5		Podbudowa z betonu D-04.06.01			
48 d.2.5	KNNR 6 0109-01 krot- ność 2,5	Podbudowa z betonu C16/20 gr.25 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 2,5 28,325	m ² m ²	 28,325	
				RAZEM	28,325
2.6		Nawierzchnia - pierścień ronda i przebrukowania D-05.03.01			
49 d.2.6	KNNR 6 0302-01	Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej vanga o wys. 14 cm - wypełnienie spoin fugą żywiczną 28,325	m ² m ²	 28,325	
				RAZEM	28,325
3		ZJAZDY NA POSESJE			
3.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
50 d.3.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - kory- towanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych Korytowanie 10,750*0,43 -10*0,12<minus rozbiórki> A (obliczenia pomocnicze) 3,423*0,95	m ³ m ³	 4,623 -1,200 ===== 3,423 3,252	
				RAZEM	3,252
51 d.3.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 3,423-3,252	m ³ m ³	 0,171	
				RAZEM	0,171
52 d.3.1	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 3,423	m ³ m ³	 3,423	
				RAZEM	3,423
3.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
53 d.3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4,3*2,5	m ² m ²	 10,750	
				RAZEM	10,750
3.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
54 d.3.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem C 3/4 (z betoniarki) gr. 15 cm 10,750	m ² m ²	 10,750	
				RAZEM	10,750
3.4		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02			
55 d.3.4	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 15 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm) 10,750	m ² m ²	 10,750	
				RAZEM	10,750
3.5		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
56 d.3.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 10,750	m ² m ²	 10,750	
				RAZEM	10,750
4		CHODNIKI			
4.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.4.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie Korytowanie 309,230*0,28 -77,5*0,08<minus rozbiórki> -135,53*0,08<minus rozbiórki>	m ³ m ³ m ³	 86,584 -6,200 -10,842	
				RAZEM	69,542
58 d.4.1	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) 69,542	m ³ m ³	 69,542	
				RAZEM	69,542
4.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01			
59 d.4.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 170,6+135,53+3,1	m ² m ²	 309,230	
				RAZEM	309,230
4.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01			
60 d.4.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem C 3/4 (z betoniarki) gr. 15 cm 170,6+135,53+3,1	m ² m ²	 309,230	
				RAZEM	309,230
4.4		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a			
61 d.4.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 170,6+135,53+3,1	m ² m ²	 309,230	
				RAZEM	309,230
4.5		Nawierzchnia z kostki granitowej i płyt granitowych D-05.03.01			
62 d.4.5	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki granitowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej - z rozbiórki 18,1+8,1	m ² m ²	 26,200	
				RAZEM	26,200
63 d.4.5	KNNR 6 0503-08 analogia	Chodniki z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy- pełnione zaprawą cementową / wykorzystać częściowo płyty z rozbiórki / 16,6	m ² m ²	 16,600	
				RAZEM	16,600
5		ELEMENTY ULIC			
5.1		Krawężniki betonowe D-08.01.01			
64 d.5.1	KNR 2-31 0401-06 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III- IV wraz z wywozem gruntu z rowka 72,20+26,30+78,60+37,10+15,70	m m	 229,900	
				RAZEM	229,900
65 d.5.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające i obniżone o wymiarach 15x30 cm z wykona- niem ław betonowych C12/15 MPa w ilości 0,0825 m3/mb na podsypce ce- mentowo-piaskowej 28,50+43,7	m m	 72,200	
				RAZEM	72,200
66 d.5.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22x100 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 MPa w ilości 0,0825 m3/mb na podsypce cementowo- piaskowej 6+4+4,3+6+6	m m	 26,300	
				RAZEM	26,300
67 d.5.1	KNNR 6 0403-05 analogia	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych C12/15 MPa w ilości 0,0825 m3/mb na podsypce cementowo-pias- kowej - 80 % z rozbiórki 26,50+52,10	m m	 78,600	
				RAZEM	78,600
68 d.5.1	KNNR 6 0403-05 analogia	Krawężniki granitowe obniżone o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław be- tonowych C12/15 MPa w ilości 0,0825 m3/mb na podsypce cementowo-pias- kowej 6+4+12+9,5+5,6	m m	 37,100	
				RAZEM	37,100
69 d.5.1	KNNR 6 0403-05 analogia	Krawężniki granitowe łukowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław beto- nowych C12/15 MPa w ilości 0,0825 m3/mb na podsypce cementowo-piasko- wej / pierścień ronda / 15,70	m m	 15,700	
				RAZEM	15,700
5.2		Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01			
70 d.5.2	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.5.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem B15 w ilości 0,042m3/mb	m ³		
		8*0,042	m ³	0,336	
				RAZEM	0,336
72 d.5.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5.3		Ścieki D-08.05.00			
73 d.5.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki betonowej szarej gr. 8 cm w dwóch rzędach na ławie betonowej B15 w ilości 0,0625m3/mb	m		
		229,9-9,5-5,6	m	214,800	
				RAZEM	214,800
6		ODWODNIENIE			
6.1		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04			
74 d.6.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		27*2	m	54,000	
				RAZEM	54,000
75 d.6.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		27*1	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
76 d.6.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (dalsze 5 cm)	m ²		
		Krotność = 2	m ²	27,000	
		27*1		RAZEM	27,000
77 d.6.1	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²		
		27*1	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
78 d.6.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze - współczynnik spulchnienia 1,5	m ³		
		27*0,08		2,160	
		27*0,15		4,050	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		6,210*1,5	m ³	6,210	
				9,315	
				RAZEM	9,315
79 d.6.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie	m ³		
		9,315	m ³	9,315	
				RAZEM	9,315
80 d.6.1	KNR 4-04 1103-05 krot- ność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie	m ³		
		9,315	m ³	9,315	
				RAZEM	9,315
6.2		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01			
81 d.6.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod wpusty uliczne, przykanaliki wraz z opłatą za składowanie - 75% robót ziemnych	m ³		
		27*1*1,2<przykanaliki>		32,400	
		1*1*2*6<wpusty deszczowe>		12,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		44,400*0,75	m ³	44,400	
				33,300	
				RAZEM	33,300
82 d.6.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 25 % robót ziemnych	m ³		
		44,400-33,300	m ³	11,100	
				RAZEM	11,100
83 d.6.2	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km)	m ³		
		44,400	m ³	44,400	
				RAZEM	44,400
6.3		Kanalizacja deszczowa D-03.02.01			
84 d.6.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.6.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.6.3	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod przykanaliki, wpusty	m ²		
		1*1*6	m ²	6,000	
		92*1,0	m ²	92,000	
				RAZEM	98,000
87 d.6.3	KNR 2-18 0625-02 ana- logia	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.6.3	KNR 2-28 0506-02 analogia	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - połączenie studzienki ściekowej ze studnią rewizyjną lub na ostro - rury SN 8 lite	m		
		2+4+7+10+2+2	m	27,000	
				RAZEM	27,000
89 d.6.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka przykanalików, wpustów kruszywem dowiezionym /pospółka/ - do wysokości 30 cm ponad rurę	m ³		
		27*1*0,46<przykanaliki>	m ³	12,420	
		12-2,355<wpusty>	m ³	9,645	
				RAZEM	22,065
6.4		Odtworzenie nawierzchni po robotach kanalizacyjnych D-05.03.05			
90 d.6.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		27*1	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
91 d.6.4	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem C 3/4 (z betoniarki) gr. 15 cm	m ²		
		27*1	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
92 d.6.4	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm)	m ²		
		27*1	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
93 d.6.4	KNNR 6 0110-02	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm - beton asfaltowy AC 22P	m ²		
		Krotność = 1,166	m ²	27,000	
		27*1			
				RAZEM	27,000
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D.07.00.00			
7.1		Oznakowanie pionowe D-07.02.01			
94 d.7.1	KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie znaków i tabliczek pod znakami	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
95 d.7.1	KNR-W 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
96 d.7.1	kalkulacja własna	Rozbiórka bariery chodnikowej	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
97 d.7.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
98 d.7.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe /D-2 - 4szt, D-6 - 8szt, A-7 - 4szt, C-12 - 4szt/	szt.		
		4+8+4+4	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7.2		Oznakowanie poziome D-07.01.01			
99 d.7.2	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²		
		6*0,5*9+4*0,5*6+6*0,5*7+6*0,5*7	m ²	81,000	
				RAZEM	81,000
100 d.7.2	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawężniowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²		
		(4+4+14,5)*0,12*2	m ²	5,400	
		(5,5+3)*0,12*2	m ²	2,040	
		(4+3)*0,12*2	m ²	1,680	
		9,50*0,12*2	m ²	2,280	
				RAZEM	11,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.7.2	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie (3,5+4,65+4+3)*0,2625 13*0,5*0,5	m ² m ² m ²	 3,977 3,250	
				RAZEM	7,227

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa skrzyżowania ulic Wały Tadeusza Kościuszki - Piłsudskiego - Wojska Polskiego								
1		JEZDNIA						
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powyko- nawcza/ obmiar = 0,115 km						
1*		-- R -- robocizna 56*7=392 r-g/km	r-g	45,0800	0,000000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m³/km	m³	0,0127	0,000000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,1725	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04						
2 d.1.2	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm obmiar = 748,740 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,009 r-g/m ²	r-g	6,7387	0,000000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0,016 m-g/m ²	m-g	11,9798	0,000000			0,00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0044 m-g/m ²	m-g	3,2945	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
3 d.1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 84,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2544 r-g/m ²	r-g	21,4968	0,000000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,1249*0,5=0,06245 m-g/m ²	m-g	5,2770	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
4 d.1.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (dalsze 5 cm) Krotność = 2 obmiar = 84,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0437*2=0,0874 r-g/m ²	r-g	7,3853	0,000000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min (0,0185*0,5=0,00925)*2=0,0185 m-g/m ²	m-g	1,5633	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
5 d.1.2	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm obmiar = 84,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1607 r-g/m ²	r-g	13,5792	0,000000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0063 m-g/m ²	m-g	0,5324	0,000000			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0063 m-g/m ²	m-g	0,5324	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
6 d.1.2	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 10,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2121 r-g/m ²	r-g	2,1210	0,000000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
7 d.1.2	KNR 2-31 0815-03	Rozebranie chodników z płyt granitowych grubości 8 cm na podsypce cem-piaskowej - do ponownego ułożenia obmiar = 4,000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2331 r-g/m ²	r-g	0,9324	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
8 KNR 2-31 d.1.2 0815-07		Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piasko- wej obmiar = 42,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2982 r-g/m ²	r-g	12,5840	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
9 KNR 2-31 d.1.2 0805-03		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki grani- towej o wysokości 8 cm na podsypce cimento- wo-piaskowej - do ponownego ułożenia obmiar = 49,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7108 r-g/m ²	r-g	34,8292	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
10 KNR 2-31 d.1.2 0810-02 analogia		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 213,030 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7812*0,2=0,15624 r-g/m ²	r-g	33,2838	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
11 KNR 2-31 d.1.2 0813-03		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 120,050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2319 r-g/m	r-g	27,8396	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
12 KNR 2-31 d.1.2 0813-05 analogia		Rozebranie krawężników kamiennych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego wykorzystania obmiar = 77,650 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2568 r-g/m	r-g	19,9405	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
13 KNR 2-31 d.1.2 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki obmiar = 11,859 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,48*0,2=0,496 r-g/m ³	r-g	5,8821	0,000000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1,18*0,2=0,236 m-g/m ³	m-g	2,7987	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
14 KNR 2-31 d.1.2 0814-01		Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 25,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0475 r-g/m	r-g	1,2208	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1.2	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,47 r-g/kpl.	r-g	26,8200	0,000000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/kpl.	m-g	4,9800	0,000000			0,00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 1,49 m-g/kpl.	m-g	8,9400	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
16 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5 obmiar = 137,105 m³	m³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m³ 0,143*1*0,5=0,0715 m-g/m³	m-g	9,8030	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
17 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie obmiar = 137,105 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,177*1*0,5=0,0885 m-g/m³	m-g	12,1338	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
18 d.1.2	KNR 4-04 1103-05 kroć 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie obmiar = 137,105 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t (0,037*0,3=0,0111)*1*14=0,1554 m-g/m³	m-g	21,3061	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01						
19 d.1.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych obmiar = 35,840 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,203*1*0,4=0,0812 r-g/m ³	r-g	2,9102	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0,0754*1*0,4=0,03016 m-g/m ³	m-g	1,0809	0,000000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2016*1*0,4=0,08064 m-g/m ³	m-g	2,8901	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
20 d.1.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych obmiar = 1,886 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,69*0,955*0,4=1,02758 r-g/m ³	r-g	1,9380	0,000000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,34*1*0,4=0,136 m-g/m ³	m-g	0,2565	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
21 d.1.3	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) obmiar = 37,726 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0107*1*28*0,4=0,11984 m-g/m ³	m-g	4,5211	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01						
22 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni / poszerzenie / obmiar = 72,550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	0,1596	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	0,3337	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,2975	0,000000			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,2975	0,000000			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m ²	m-g	0,2902	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01						
23 d.1.5	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem C3/4 (z beto- niarki) gr. 15 cm /poszerzenie/ obmiar = 72,550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,304 r-g/m ²	r-g	22,0552	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C 3/4 MPa 0,1523 m ³ /m ²	m ³	11,0494	0,000000		0,00	
3*		krawędzieziaki iglaste 0,00062 m ³ /m ²	m ³	0,0450	0,000000		0,00	
4*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	2,9891	0,000000		0,00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0381 m ² /m ²	m ²	2,7642	0,000000		0,00	
6*		woda 0,08 m ³ /m ²	m ³	5,8040	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02						
24 d.1.6	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm) /poszerzenie/ obmiar = 72,550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,031 r-g/m ²	r-g	2,2491	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm 0,424 t/m ²	t	30,7612	0,000000		0,00	
3*		woda 0,02 m ³ /m ²	m ³	1,4510	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037 m-g/m ²	m-g	0,2684	0,000000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0452*2=0,0904 m-g/m ²	m-g	6,5585	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych D-04.03.01						
25 d.1.7	KNNR 6 1005-07	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkorozpadowej w ilości 0,5 kg/m ² wykonane sprzętem mechanicznym na istniejącej podbudowie i nawierzchni sfrezowanej obmiar = 841,940 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0076 r-g/m ²	r-g	6,3987	0,000000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa szybkorozpadowa 0,5 kg/m ²	kg	420,9700	0,000000		0,00	
3*		olej (paliwo technologiczne) 0,018 dm ³ /m ²	dm ³	15,1549	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122 m-g/m ²	m-g	10,2717	0,000000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,0122 m-g/m ²	m-g	10,2717	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
26 d.1.7	KNNR 6 1005-07	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej szybkorozpadowej w ilości 0,3 kg/m ² wykonane sprzętem mechanicznym na warstwie wiążącej obmiar = 841,940 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0076 r-g/m ²	r-g	6,3987	0,000000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa szybkorozpadowa 0,3 kg/m ²	kg	252,5820	0,000000		0,00	
3*		olej (paliwo technologiczne) 0,018 dm ³ /m ²	dm ³	15,1549	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122 m-g/m ²	m-g	10,2717	0,000000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,0122 m-g/m ²	m-g	10,2717	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych D-04.03.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05						
27 d.1.8	KNNR 6 0110-02	Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm - beton asfaltowy AC 22P / nawierzchnia wokół pierścienia ronda i poszerzenia / Krotność = 1,166 obmiar = 229,630 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0456*1,166=0,05317 r-g/m ²	r-g	12,2094	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II 0,1462*1,166=0,170469 t/m ²	t	39,1448	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0084*1,166=0,009794 m-g/m ²	m-g	2,2490	0,000000			0,00
5*		walec statyczny samojedźny 0,0084*1,166=0,009794 m-g/m ²	m-g	2,2490	0,000000			0,00
6*		walec statyczny samojedźny ogumiony 0,0084*1,166=0,009794 m-g/m ²	m-g	2,2490	0,000000			0,00
7*		samochód samowładowczy 5 t 0,0358*1,166=0,041743 m-g/m ²	m-g	9,5854	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
28 d.1.8	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16S gr. 5cm obmiar = 841,940 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0384 r-g/m ²	r-g	32,3305	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,1244 t/m ²	t	104,7373	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0085 m-g/m ²	m-g	7,1565	0,000000			0,00
5*		walec statyczny samojedźny 0,0085 m-g/m ²	m-g	7,1565	0,000000			0,00
6*		walec statyczny samojedźny ogumiony 0,0085 m-g/m ²	m-g	7,1565	0,000000			0,00
7*		samochód samowładowczy 5 t 0,0298 m-g/m ²	m-g	25,0898	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
29 d.1.8	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 16S gr. 5cm Krotność = 1,25 obmiar = 841,940 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0399*1,25=0,049875 r-g/m ²	r-g	41,9918	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,102*1,25=0,1275 t/m ²	t	107,3474	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0075*1,25=0,009375 m-g/m ²	m-g	7,8932	0,000000			0,00
5*		walec statyczny samojedźny 0,0075*1,25=0,009375 m-g/m ²	m-g	7,8932	0,000000			0,00
6*		walec statyczny samojedźny ogumiony 0,0075*1,25=0,009375 m-g/m ²	m-g	7,8932	0,000000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0,025*1,25=0,03125 m-g/m ²	m-g	26,3106	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z betonu asfaltowego D-05.03.05

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a						
30 d.1.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą włączów obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,275 r-g/szt.	r-g	30,8250	0,000000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0123 t/szt.	t	0,0369	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0215 m³/szt.	m³	0,0645	0,000000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m³/szt.	m³	0,0702	0,000000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,124 kg/szt.	kg	0,3720	0,000000		0,00	
6*		woda 0,0091 m³/szt.	m³	0,0273	0,000000		0,00	
7*		właz typu ciężkiego D40 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0,5000	0,000000		0,00	
9*		mieszanka betonowa C12/15 MPa 0,213 m³/szt.	m³	0,6390	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
31 d.1.9	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,343 r-g/szt.	r-g	26,6860	0,000000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0161 t/szt.	t	0,0322	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0284 m³/szt.	m³	0,0568	0,000000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,03 m³/szt.	m³	0,0600	0,000000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,164 kg/szt.	kg	0,3280	0,000000		0,00	
6*		woda 0,0121 m³/szt.	m³	0,0242	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,000000		0,00	
8*		mieszanka betonowa C12/15 MPa 0,273 m³/szt.	m³	0,5460	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
32 d.1.9	KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa krat piwnicznych obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,563 r-g/szt.	r-g	22,6890	0,000000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,00813 t/szt.	t	0,0244	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0143 m³/szt.	m³	0,0429	0,000000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0146 m³/szt.	m³	0,0438	0,000000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,087 kg/szt.	kg	0,2610	0,000000		0,00	
6*		woda 0,0061 m³/szt.	m³	0,0183	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,000000		0,00	
8*		mieszanka betonowa C12/15 MPa 0,142 m³/szt.	m³	0,4260	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
33 d.1.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,051 r-g/szt.	r-g	25,2550	0,000000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0053 t/szt.	t	0,0265	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0094 m³/szt.	m³	0,0470	0,000000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0109 m³/szt.	m³	0,0545	0,000000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,058 kg/szt.	kg	0,2900	0,000000		0,00	
6*		woda 0,004 m³/szt.	m³	0,0200	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,000000		0,00	
8*		mieszanka betonowa C12/15 MPa 0,093 m³/szt.	m³	0,4650	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
34 d.1.9	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury przepustowe osłonowe A 110 PS pod ka- bel telekomunikacyjny / uwzględnić wszystkie niezbędne prace do wykonania / obmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,54*5=2,7 r-g/m	r-g	16,2000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rura przepustowa osłonowa A 110 PS 1,04 m/m	m	6,2400	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m	m-g	0,1800	0,000000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,16 m-g/m	m-g	0,9600	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
35 d.1.9	KNR-W 2-19 0306-06 analogia	Rury przepustowe osłonowe A 120 PS pod ka- bel energetyczny / uwzględnić wszystkie nie- zbędne prace do wykonania / obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,58*5=2,9 r-g/m	r-g	29,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rura przepustowa osłonowa A 120 PS 1,04 m/m	m	10,4000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m	m-g	0,3000	0,000000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,18 m-g/m	m-g	1,8000	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, zaworów, pokryw studni kablowych D-03.02.01a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

JEZDNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WYSPA ŚRODKOWA I PRZEBRUKOWANIA						
2.1		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04						
36 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 32,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,115 r-g/m	r-g	3,7720	0,000000	0,00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,115 m-g/m	m-g	3,7720	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
37 d.2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 28,325 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2544 r-g/m ²	r-g	7,2059	0,000000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m ³ /min 0,1249*0,5=0,06245 m-g/m ²	m-g	1,7689	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
38 d.2.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (dalsze 5 cm) Krotność = 5 obmiar = 28,325 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0437*5=0,2185 r-g/m ²	r-g	6,1890	0,000000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m ³ /min (0,0185*0,5=0,00925)*5=0,04625 m-g/m ²	m-g	1,3100	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
39 d.2.1	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm obmiar = 28,325 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1607 r-g/m ²	r-g	4,5518	0,000000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0063 m-g/m ²	m-g	0,1784	0,000000			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0063 m-g/m ²	m-g	0,1784	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
40 d.2.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spalchnienia 1,5 obmiar = 9,773 m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0,143*1*0,5=0,0715 m-g/m ³	m-g	0,6988	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
41 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie obmiar = 9,773 m ³	m ³					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyładowczy 5 t $0,177*1*0,5=0,0885 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,8649	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
42 d.2.1	KNR 4-04 1103-05 krot- ność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku sa- moch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie obmiar = 9,770 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $(0,037*0,3=0,0111)*1*14=0,1554 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1,5183	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01						
43 d.2.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych obmiar = 9,687 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,203*1*0,5=0,1015 r-g/m ³	r-g	0,9832	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0,0754*1*0,5=0,0377 m-g/m ³	m-g	0,3652	0,000000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2016*1*0,5=0,1008 m-g/m ³	m-g	0,9764	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
44 d.2.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych obmiar = 0,510 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,69*0,955*0,5=1,284475 r-g/m ³	r-g	0,6551	0,000000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,34*1*0,5=0,17 m-g/m ³	m-g	0,0867	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
45 d.2.2	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) obmiar = 10,197 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0107*1*28*0,5=0,1498 m-g/m ³	m-g	1,5275	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01						
46	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²					
d.2.3	0103-03	obmiar = 28,325 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	0,0623	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	0,1303	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,1161	0,000000			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,1161	0,000000			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m ²	m-g	0,1133	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01						
47	KNNR 6	Grunt stabilizowany cementem C3/4 (z beto- niarki) gr. 15 cm obmiar = 28,325 m ²	m ²					
d.2.4	0109-02 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,304 r-g/m ²	r-g	8,6108	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C 3/4 MPa 0,1523 m ³ /m ²	m ³	4,3139	0,000000		0,00	
3*		krawędzieziaki iglaste 0,00062 m ³ /m ²	m ³	0,0176	0,000000		0,00	
4*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	1,1670	0,000000		0,00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0381 m ² /m ²	m ²	1,0792	0,000000		0,00	
6*		woda 0,08 m ³ /m ²	m ³	2,2660	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Podbudowa z betonu D-04.06.01						
48	KNNR 6	Podbudowa z betonu C16/20 gr.25 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²					
d.2.5	0109-01 krot-ność 2,5	Krotność = 2,5 obmiar = 28,325 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,23*2,5=0,575 r-g/m ²	r-g	16,2869	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C16/20 MPa 0,1015*2,5=0,25375 m ³ /m ²	m ³	7,1875	0,000000		0,00	
3*		krawędziaki iglaste kl. II 0,00046*2,5=0,00115 m ³ /m ²	m ³	0,0326	0,000000		0,00	
4*		piasek 0,0412*2,5=0,103 m ³ /m ²	m ³	2,9175	0,000000		0,00	
5*		woda 0,08*2,5=0,2 m ³ /m ²	m ³	5,6650	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Podbudowa z betonu D-04.06.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Nawierzchnia - pierścień ronda i przebrukowania D-05.03.01						
49	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej vanga o	m ²					
d.2.6	0302-01	wys. 14 cm - wypełnienie spoin fugą żywiczną obmiar = 28,325 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m ²	r-g	35,6895	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kostka granitowa 14/14 cięta vanga 0,349 t/m ²	t	9,8854	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,113 m ³ /m ²	m ³	3,2007	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0318 t/m ²	t	0,9007	0,000000		0,00	
5*		woda 0,087 m ³ /m ²	m ³	2,4643	0,000000		0,00	
6*		fuga żywiczna 5,47 kg/m ²	kg	154,9378	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia - pierścień ronda i przebrukowania D-05.03.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

WYSPA ŚRODKOWA I PRZEBRUKOWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ZJAZDY NA POSESJE						
3.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01						
50 d.3.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych obmiar = 3,252 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,203*1*0,5=0,1015 r-g/m ³	r-g	0,3301	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0754*1*0,5=0,0377 m-g/m ³	m-g	0,1226	0,000000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2016*1*0,5=0,1008 m-g/m ³	m-g	0,3278	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
51 d.3.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych obmiar = 0,171 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,69*0,955*0,5=1,284475 r-g/m ³	r-g	0,2196	0,000000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,34*1*0,5=0,17 m-g/m ³	m-g	0,0291	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
52 d.3.1	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) obmiar = 3,423 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0107*1*28*0,5=0,1498 m-g/m ³	m-g	0,5128	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01						
53 d.3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 10,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	0,0237	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	0,0495	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,0441	0,000000			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,0441	0,000000			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m ²	m-g	0,0430	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01						
54 d.3.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem C 3/4 (z beto- niarki) gr. 15 cm obmiar = 10,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,304 r-g/m ²	r-g	3,2680	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C 3/4 MPa 0,1523 m ³ /m ²	m ³	1,6372	0,000000		0,00	
3*		krawędzieziaki iglaste 0,00062 m ³ /m ²	m ³	0,0067	0,000000		0,00	
4*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	0,4429	0,000000		0,00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0381 m ² /m ²	m ²	0,4096	0,000000		0,00	
6*		woda 0,08 m ³ /m ²	m ³	0,8600	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02						
55 d.3.4	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 15 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm) obmiar = 10,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0266 r-g/m ²	r-g	0,2860	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm 0,318 t/m ²	t	3,4185	0,000000		0,00	
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	0,1613	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,0290	0,000000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0387*2=0,0774 m-g/m ²	m-g	0,8321	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5 Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a								
56	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ko-	m ²					
d.3.5	0511-03	lor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 5 cm obmiar = 10,750 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,3032*0,8=1,04256 r-g/m ²	r-g	11,2075	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kostka betonowa 8 cm szara 1,025 m ² /m ²	m ²	11,0188	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	0,8794	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m ²	t	0,1258	0,000000		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	0,2903	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	1,3975	0,000000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,2688	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ZJAZDY NA POSESJE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		CHODNIKI						
4.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01						
57 d.4.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie obmiar = 69,542 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,203*1*0,5=0,1015 r-g/m ³	r-g	7,0585	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0,0754*1*0,5=0,0377 m-g/m ³	m-g	2,6217	0,000000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2016*1*0,5=0,1008 m-g/m ³	m-g	7,0098	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
58 d.4.1	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) obmiar = 69,542 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0107*1*28*0,5=0,1498 m-g/m ³	m-g	10,4174	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01						
59 d.4.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 309,230 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	0,6803	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	1,4225	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	1,2678	0,000000			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	1,2678	0,000000			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m ²	m-g	1,2369	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01						
60 d.4.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem C 3/4 (z beto- niarki) gr. 15 cm obmiar = 309,230 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,304 r-g/m ²	r-g	94,0059	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C 3/4 MPa 0,1523 m ³ /m ²	m ³	47,0957	0,000000		0,00	
3*		krawędzieziaki iglaste 0,00062 m ³ /m ²	m ³	0,1917	0,000000		0,00	
4*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	12,7403	0,000000		0,00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0381 m ² /m ²	m ²	11,7817	0,000000		0,00	
6*		woda 0,08 m ³ /m ²	m ³	24,7384	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a						
61 d.4.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm obmiar = 309,230 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032*0,8=1,04256 r-g/m ²	r-g	322,3908	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kostka betonowa 8 cm szara 1,025 m ² /m ²	m ²	316,9608	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	25,2950	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m ²	t	3,6180	0,000000		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	8,3492	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	40,1999	0,000000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	7,7308	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5		Nawierzchnia z kostki granitowej i płyt granitowych D-05.03.01						
62 d.4.5	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki granitowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - z rozbiórki obmiar = 26,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,12*2=2,24 r-g/m ²	r-g	58,6880	0,000000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,118 m ³ /m ²	m ³	3,0916	0,000000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0328 t/m ²	t	0,8594	0,000000		0,00	
4*		woda 0,087 m ³ /m ²	m ³	2,2794	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
63 d.4.5	KNNR 6 0503-08 analogia	Chodniki z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową / wykorzystać częściowo płyty z rozbiórki / obmiar = 16,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,542 r-g/m ²	r-g	8,9972	0,000000	0,00		
2*		-- M -- płyty granitowe gr. 8cm 1,01 m ² /m ²	m ²	16,7660	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0845 m ³ /m ²	m ³	1,4027	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0008 t/m ²	t	0,0133	0,000000		0,00	
5*		woda 0,032 m ³ /m ²	m ³	0,5312	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z kostki granitowej i płyt granitowych D-05.03.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CHODNIKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ELEMENTY ULIC						
5.1		Krawężniki betonowe D-08.01.01						
64 d.5.1	KNR 2-31 0401-06 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka obmiar = 229,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4461*0,3=0,13383 r-g/m	r-g	30,7675	0,000000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
65 d.5.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające i obniżone o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 MPa w ilości 0,0825 m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 72,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,587 r-g/m	r-g	42,3814	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C12/15 MPa 0,0825 m3/m	m3	5,9565	0,000000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0006 m3/m	m3	0,0433	0,000000		0,00	
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30x100 1,02 m/m	m	73,6440	0,000000		0,00	
5*		piasek 0,0195 m3/m	m3	1,4079	0,000000		0,00	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0039 t/m	t	0,2816	0,000000		0,00	
7*		woda 0,0136 m3/m	m3	0,9819	0,000000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
66 d.5.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22x100 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 MPa w ilości 0,0825 m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 26,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,587 r-g/m	r-g	15,4381	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C12/15 MPa 0,0825 m3/m	m3	2,1698	0,000000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0006 m3/m	m3	0,0158	0,000000		0,00	
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x22x100 1,02 m/m	m	26,8260	0,000000		0,00	
5*		piasek 0,0195 m3/m	m3	0,5129	0,000000		0,00	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0039 t/m	t	0,1026	0,000000		0,00	
7*		woda 0,0136 m3/m	m3	0,3577	0,000000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
67 d.5.1	KNNR 6 0403-05 analogia	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 MPa w ilości 0,0825 m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej - 80 % z rozbiórki obmiar = 78,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,752*2=1,504 r-g/m	r-g	118,2144	0,000000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mieszanka betonowa C12/15 MPa 0,0825 m³/m	m³	6,4845	0,000000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0009 m³/m	m³	0,0707	0,000000		0,00	
4*		krawężnik granitowy 15x30x100 1,01*0,2=0,202 m/m	m	15,8772	0,000000		0,00	
5*		piasek 0,0293 m³/m	m³	2,3030	0,000000		0,00	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0049 t/m	t	0,3851	0,000000		0,00	
7*		woda 0,0238 m³/m	m³	1,8707	0,000000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
68 d.5.1	KNNR 6 0403-05 analogia	Krawężniki granitowe obniżone o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych C12/ 15 MPa w ilości 0,0825 m³/mb na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 37,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,752*2=1,504 r-g/m	r-g	55,7984	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C12/15 MPa 0,0825 m³/m	m³	3,0608	0,000000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0009 m³/m	m³	0,0334	0,000000		0,00	
4*		krawężnik granitowy 15x22x100 1,01 m/m	m	37,4710	0,000000		0,00	
5*		piasek 0,0293 m³/m	m³	1,0870	0,000000		0,00	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0049 t/m	t	0,1818	0,000000		0,00	
7*		woda 0,0238 m³/m	m³	0,8830	0,000000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
69 d.5.1	KNNR 6 0403-05 analogia	Krawężniki granitowe łukowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/ 15 MPa w ilości 0,0825 m³/mb na podsypce cementowo-piaskowej / pierścień ronda / obmiar = 15,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,752*2=1,504 r-g/m	r-g	23,6128	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C12/15 MPa 0,0825 m³/m	m³	1,2953	0,000000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0009 m³/m	m³	0,0141	0,000000		0,00	
4*		krawężnik granitowy łukowy 20x30 1,01 m/m	m	15,8570	0,000000		0,00	
5*		piasek 0,0293 m³/m	m³	0,4600	0,000000		0,00	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0049 t/m	t	0,0769	0,000000		0,00	
7*		woda 0,0238 m³/m	m³	0,3737	0,000000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

		Krawężniki betonowe D-08.01.01	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01						
70 d.5.2	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka obmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3346*0,3=0,10038 r-g/m	r-g	0,8030	0,000000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
71 d.5.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem B15 w ilości 0,042m3/mb obmiar = 0,336 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,02*0,5=4,51 r-g/m³	r-g	1,5154	0,000000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,04 m³/m³	m³	0,0134	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,27 m³/m³	m³	0,0907	0,000000		0,00	
4*		woda 0,47 m³/m³	m³	0,1579	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000000		0,00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 MPa 1,04 m³/m³	m³	0,3494	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
72 d.5.2	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/m	r-g	2,2160	0,000000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	8,1600	0,000000		0,00	
3*		piasek 0,0055 m³/m	m³	0,0440	0,000000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,0128	0,000000		0,00	
5*		woda 0,0014 m³/m	m³	0,0112	0,000000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3		Ścieki D-08.05.00						
73 d.5.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki betonowej szarej gr. 8 cm w dwóch rzędach na ławie betonowej B15 w ilości 0,0625m ³ /mb obmiar = 214,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,275 r-g/m	r-g	59,0700	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kostka betonowa 8 cm szara 0,202 m ² /m	m ²	43,3896	0,000000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0006 m ³ /m	m ³	0,1289	0,000000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M15 0,002 m ³ /m	m ³	0,4296	0,000000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000000		0,00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 MPa 0,065 m ³ /m	m ³	13,9620	0,000000		0,00	
7*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m ³ 0,018 m-g/m	m-g	3,8664	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Ścieki D-08.05.00

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ELEMENTY ULIC

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ODWODNIENIE						
6.1		Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04						
74 d.6.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 54,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,115 r-g/m	r-g	6,2100	0,000000	0,00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,115 m-g/m	m-g	6,2100	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
75 d.6.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 27,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2544 r-g/m ²	r-g	6,8688	0,000000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m ³ /min 0,1249*0,5=0,06245 m-g/m ²	m-g	1,6862	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
76 d.6.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (dalsze 5 cm) Krotność = 2 obmiar = 27,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0437*2=0,0874 r-g/m ²	r-g	2,3598	0,000000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m ³ /min (0,0185*0,5=0,00925)*2=0,0185 m-g/m ²	m-g	0,4995	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
77 d.6.1	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm obmiar = 27,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1607 r-g/m ²	r-g	4,3389	0,000000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0063 m-g/m ²	m-g	0,1701	0,000000			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0063 m-g/m ²	m-g	0,1701	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
78 d.6.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spalchnienia 1,5 obmiar = 9,315 m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0,143*1*0,7=0,1001 m-g/m ³	m-g	0,9324	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
79 d.6.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie obmiar = 9,315 m ³	m ³					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyładowczy 5 t $0,177*1*0,5=0,0885 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,8244	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
80 d.6.1	KNR 4-04 1103-05 krot- ność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku sa- moch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (razem 15 km) wraz z opłatą za składowanie obmiar = 9,315 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $(0,037*0,3=0,0111)*1*14=0,1554 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1,4476	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01						
81 d.6.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod wpusty uliczne, przykanaliki wraz z opłatą za składowanie - 75% robót ziemnych obmiar = 33,300 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,203*1*0,3=0,0609 r-g/m ³	r-g	2,0280	0,000000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0,0754*1*0,3=0,02262 m-g/m ³	m-g	0,7532	0,000000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2016*1*0,3=0,06048 m-g/m ³	m-g	2,0140	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
82 d.6.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 25 % robót ziemnych obmiar = 11,100 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,69*0,955*0,2=0,51379 r-g/m ³	r-g	5,7031	0,000000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,34*1*0,2=0,068 m-g/m ³	m-g	0,7548	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
83 d.6.2	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (razem 15 km) obmiar = 44,400 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0107*1*28*0,3=0,08988 m-g/m ³	m-g	3,9907	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.3		Kanalizacja deszczowa D-03.02.01						
84 d.6.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/kpl.	r-g	9,2000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c 0,01 mm ³ /kpl.	mm 3	0,0400	0,000000		0,00	
3*		koryto drewniane 0,2 szt/kpl.	szt	0,8000	0,000000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,02 m ³ /kpl.	m ³	0,0800	0,000000		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8 kg/kpl.	kg	32,0000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
85 d.6.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/kpl.	r-g	8,4000	0,000000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
86 d.6.3	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod przykanaliki, wpusty obmiar = 98,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,347*0,5=0,1735 r-g/m ²	r-g	17,0030	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,183 m ³ /m ²	m ³	17,9340	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000000	0,000000	0,000000
87 d.6.3	KNR 2-18 0625-02 analogia	Wpust uliczny betonowy z osadnikiem fi 500 mm - szczelny obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,71*0,955=9,27305 r-g/szt.	r-g	55,6383	0,000000	0,00		
2*		-- M -- dno studni bez odpływu 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000000		0,00	
3*		krąg bez odpływu 2 szt/szt.	szt	12,0000	0,000000		0,00	
4*		pień żelbetowy odcinający 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000000		0,00	
5*		pień podtrzymujący wpust 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000000		0,00	
6*		wpust uliczny żeliwny typ ciężki 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000000		0,00	
7*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,007 t/szt.	t	0,0420	0,000000		0,00	
8*		piasek 0,02 m ³ /szt.	m ³	0,1200	0,000000		0,00	
9*		krąg z odpływem 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000000		0,00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,04 m-g/szt.	m-g	6,2400	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
88 d.6.3	KNR 2-28 0506-02 analogia	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - połączenie studzienki ściekowej ze studnią rewizyjną lub na ostro - rury SN 8 lite obmiar = 27,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,533 r-g/m	r-g	14,3910	0,000000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 150 mm SN 8 lite 1,04 m/m	m	28,0800	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0,007 m-g/m	m-g	0,1890	0,000000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 0,007 m-g/m	m-g	0,1890	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000
89 d.6.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka przykanalików, wpustów kruszywem dowiezionym /pospółka/ - do wysokości 30 cm ponad rurę obmiar = 22,065 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,2*0,3=0,66 r-g/m³	r-g	14,5629	0,000000	0,00		
2*		-- M -- pospółka 1,22 m³/m³	m³	26,9193	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa D-03.02.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.4		Odtworzenie nawierzchni po robotach kanalizacyjnych D-05.03.05						
90 d.6.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 27,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	0,0594	0,000000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	0,1242	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,1107	0,000000			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,1107	0,000000			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m ²	m-g	0,1080	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
91 d.6.4	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem C 3/4 (z betoniarki) gr. 15 cm obmiar = 27,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,304 r-g/m ²	r-g	8,2080	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C 3/4 MPa 0,1523 m ³ /m ²	m ³	4,1121	0,000000		0,00	
3*		krawężniki iglaste 0,00062 m ³ /m ²	m ³	0,0167	0,000000		0,00	
4*		piasek 0,0412 m ³ /m ²	m ³	1,1124	0,000000		0,00	
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0381 m ² /m ²	m ²	1,0287	0,000000		0,00	
6*		woda 0,08 m ³ /m ²	m ³	2,1600	0,000000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
92 d.6.4	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm) obmiar = 27,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,031 r-g/m ²	r-g	0,8370	0,000000	0,00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm 0,424 t/m ²	t	11,4480	0,000000		0,00	
3*		woda 0,02 m ³ /m ²	m ³	0,5400	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037 m-g/m ²	m-g	0,0999	0,000000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0452*2=0,0904 m-g/m ²	m-g	2,4408	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.6.4	KNNR 6 0110-02	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm - beton asfaltowy AC 22P Krotność = 1,166 obmiar = 27,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0456*1,166=0,05317 r-g/m ²	r-g	1,4356	0,000000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II 0,1462*1,166=0,170469 t/m ²	t	4,6027	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0084*1,166=0,009794 m-g/m ²	m-g	0,2644	0,000000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 0,0084*1,166=0,009794 m-g/m ²	m-g	0,2644	0,000000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0084*1,166=0,009794 m-g/m ²	m-g	0,2644	0,000000			0,00
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0,0358*1,166=0,041743 m-g/m ²	m-g	1,1271	0,000000			0,00
Razem z narzutami:					0,000000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Odtworzenie nawierzchni po robotach kanalizacyjnych D-05.03.05

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D.07.00.00						
7.1		Oznakowanie pionowe D-07.02.01						
94 d.7.1	KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie znaków i tabliczek pod znakami obmiar = 19,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	9,5000	0,000000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
95 d.7.1	KNR-W 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie obmiar = 13,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/szt.	r-g	7,6700	0,000000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1300	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
96 d.7.1	kalkulacja własna	Rozbiórka bariery chodnikowej obmiar = 16,000 m	m					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
97 d.7.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,753 r-g/szt.	r-g	12,0480	0,000000	0,00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 60 mm 19,36 kg/szt.	kg	309,7600	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
98 d.7.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe /D-2 - 4szt, D-6 - 8szt, A-7 - 4szt, C-12 - 4szt/ obmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,1 r-g/szt.	r-g	22,0000	0,000000	0,00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt/szt.	szt	20,0000	0,000000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

PODSUMOWANIE

Oznakowanie pionowe D-07.02.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2		Oznakowanie poziome D-07.01.01						
99 d.7.2	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie obmiar = 81,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m ²	r-g	10,2060	0,000000	0,00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0,393 dm ³ /m ²	dm ³	31,8330	0,000000		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0,126 dm ³ /m ²	dm ³	10,2060	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0309 m-g/m ²	m-g	2,5029	0,000000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,0309 m-g/m ²	m-g	2,5029	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
100 d.7.2	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie obmiar = 11,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m ²	r-g	1,1970	0,000000	0,00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0,393 dm ³ /m ²	dm ³	4,4802	0,000000		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0,126 dm ³ /m ²	dm ³	1,4364	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0232 m-g/m ²	m-g	0,2645	0,000000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,023 m-g/m ²	m-g	0,2622	0,000000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
101 d.7.2	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie obmiar = 7,227 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,735 r-g/m ²	r-g	5,3118	0,000000	0,00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0,525 dm ³ /m ²	dm ³	3,7942	0,000000		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0,0735 dm ³ /m ²	dm ³	0,5312	0,000000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Oznakowanie poziome D-07.01.01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU D.07.00.00

	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