

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa drogi gminnej nr 652607 S (ul. Szkolna) w Sierakowie Śląskim łączącej drogę powiatową nr S 2010 (ul. Wyzwolenia) i drogę krajową nr 11 (ul. Lubliniecka) w Gminie Ciasna, Powiat Lubliniecki</b>					
<b>1 D-01.00.00. - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Kod CPV 45100000-8</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03				
	D-01.01.01.				
		0.496	km	0.496	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.496</b>
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0103-02				
	D-01.02.01.				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0103-03				
	D-01.02.01.				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0103-04				
	D-01.02.01.				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0103-05				
	D-01.02.01.				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0103-06				
	D-01.02.01.				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) i powyżej	szt.		
d.1	0103-07				
	p.analogia				
	D-01.02.01.				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0105-02				
	D-01.02.01.				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0105-03				
	D-01.02.01.				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0105-04				
	D-01.02.01.				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0105-05				
	D-01.02.01.				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0105-06				
	D-01.02.01.				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) i powyżej	szt.		
d.1	0105-07				
	p.analogia				
	D-01.02.01.				
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
14	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³		
d.1	0110-01				
	D-01.02.01.				
		18.24	m³	18.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.240</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0110-02</b> <b>D-01.02.01.</b>	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km  23.68	mp  mp	  23.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.680</b>
16 d.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0110-03</b> <b>D-01.02.01.</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km  28.16	mp  mp	  28.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.160</b>
17 d.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0110-04</b> <b>D-01.02.01.</b>	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6  18.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.240</b>
18 d.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0110-05</b> <b>D-01.02.01.</b>	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu + 3 km 23,68mp + 28,16mp Krotność = 6 51.84	mp  mp	  51.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.840</b>
19 d.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0126-01</b> <b>D-01.02.02.</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (Tabela powierzchni skarp i nasypów) 254,55m <sup>2</sup> + 687,76m <sup>2</sup> 942.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  942.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>942.310</b>
20 d.1	<b>KNR AT-03</b> <b>0102-04</b> <b>p.analogia</b> <b>D-01.02.04.</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km - materiał inwestora [5,50m x (500,00m + 35,00m + 28,00m)] + (4,00m x 36,00m) + {3 x [0,5x (10, 00mx 6,00m)] 3330.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3330.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3330.500</b>
21 d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0810-02</b> <b>p.analogia</b> <b>D-01.02.04.</b>	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cem.piaskowej - kost- ka brukowa betonowa 5,00m x (3,00m + 3,00m + 2,80m + 3,00m + 4,00m + 3,00m + 2,00m + 9,00) 149.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.000</b>
22 d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0815-01</b> <b>D-01.02.04.</b>	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt beto- nowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 490,00m x 1,50m 735.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  735.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>735.000</b>
23 d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0813-03</b> <b>D-01.02.04.</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 500,00m + 25,00m + 8,00m + 5,00m + 5,00m + 7,00m + 5,00m 555.00	m  m	  555.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>555.000</b>
24 d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0814-02</b> <b>D-01.02.04.</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (2x 500,00m) + 15,00m + 20,00m 1035.00	m  m	  1035.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1035.000</b>
25 d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0816-02</b> <b>D-01.02.04.</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 80,00m + (5,00m x 7) + 9,00m + 2,00m 126.00	m  m	  126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
26 d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0816-04</b> <b>D-01.02.04.</b>	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe  10.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.640</b>
27 d.1	<b>KNR 4-05I</b> <b>0411-02</b> <b>D-01.02.04.</b>	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadni- kiem bez syfonu  5	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28 d.1	<b>KNR 4-05I</b> <b>0409-03</b> <b>D-01.02.04.</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wy- kopie do głęb. 3 m  5	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1	<b>KNR 4-05I 0316-05 D-01.02.04.</b>	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 500 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy  368.00	m  m	  368.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.000</b>
30 d.1	<b>KNR 4-04 1103-04 D-01.02.04.</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km (149,00m <sup>2</sup> x 0,08m) + (735,00m <sup>2</sup> x 0,05m) + (555,00m x 0,15m x 0,30m) + (1035,00m x 0,30m x 0,08m) + 10,64m <sup>3</sup> + (0,50m x 0,50m x 126,00) + (0,50m x 0,50m x 1,50m x 5 szt) + (1,20m x 1,20m x 2,00m x 5 szt) + (0,50m x 0,50m x 368,00m) 11,92 + 36,75 + 24,97 + 24,84 + 10,64 + 31,5 + 1,87 + 14,4 + 92,00 248.89	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  248.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.890</b>
31 d.1	<b>KNR 4-04 1103-05 D-01.02.04.</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km + 4 km Krotność = 4 248.89	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  248.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.890</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>	<b>D-02.00.00.</b>	<b>- ROBOTY ZIEMNE - Kod CPV 45100000-8</b>			
32 d.2	<b>KNNR 1</b> <b>0202-06</b> <b>D-02.01.01.</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (Tabela objętości robót ziemnych) 449,62m3 - 324,27m3 125.35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	125.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.350</b>
33 d.2	<b>KNNR 1</b> <b>0208-02</b> <b>D-02.01.01.</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) + 5 km Krotność = 5 125.35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	125.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.350</b>
34 d.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0217-06</b> <b>D-02.01.01.</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  324.27	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	324.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.270</b>
35 d.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0230-01</b> <b>D-02.03.01.</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  324.27	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	324.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.270</b>
36 d.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0236-03</b> <b>D-02.03.01.</b>	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  324.27	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	324.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.270</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>	<b>D-03.00.00. - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - Kod CPV 45230000-8</b>				
37 d.3	<b>KNR 2-01 0206-02 D-03.02.01.</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km ((103,00m + 19,00m) x 0,60m x 1,60m) + (92,00m x 1,00m x 1,80m) + (412,00m x 1,20m x 2,20m) 1370.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1370.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1370.400</b>
38 d.3	<b>KNNR 1 0208-02 D-03.02.01.</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) + 5 km Krotność = 5 1370.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1370.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1370.400</b>
39 d.3	<b>KNNR 4 1411-01 D-03.02.01.</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ((103,00m + 19,00m) x 0,60m x 0,10m) + (92,00m x 1,00m x 0,10m) + (412,00m x 1,20m x 0,10m) 65.96	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.960</b>
40 d.3	<b>KNR-W 2-18 0408-03 p.analogia D-03.02.01.</b>	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7,60m + 6,20m + 4,80m + 4,80m + 2,60m + 2,60m + 2,30m + 9,90m + 8,70m + 1,10m + 7,30m + 2,30m + 7,70m + 1,10m + 10,80m + 2,60m + 2,50m + 7,70m + 7,70m + 2,70m 103.00	m  m	  103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
41 d.3	<b>KNR-W 2-18 0408-05 p.analogia D-03.02.01.</b>	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  19.00	m  m	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
42 d.3	<b>KNR-W 2-18 0408-06 p.analogia D-03.02.01.</b>	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm  92.00	m  m	  92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
43 d.3	<b>KNR-W 2-18 0408-07 p.analogia D-03.02.01.</b>	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm  412.00	m  m	  412.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>412.000</b>
44 d.3	<b>kalkulacja własna D-03.02.01.</b>	Obsypka rur materiałem sypkim ((103,00m + 19,00m) x 0,60m x 1,10m) + (92,00m x 1,00m x 1,30m) + (412,00m x 1,20m x 1,50m) 941.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  941.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>941.720</b>
45 d.3	<b>KNR 2-33 0606-01 D-03.02.01.</b>	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1 szt. x 2,00m x 2,00m x 0,25m 1.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.3	<b>KNR 2-18 0613-03 D-03.02.01.</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 14	stud.  stud.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
47 d.3	<b>KNR 2-18 0613-04 D-03.02.01.</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 14	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
48 d.3	<b>KNR 2-18 0625-02 D-03.02.01.</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
49 d.3	<b>KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01.</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 18	szt.  szt.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
50 d.3	<b>KNR 2-31 1406-05 D-03.02.01.</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51 d.3	<b>KNR 2-31 1406-04 D-03.02.01.</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4 PODBUDOWY - Kod CPV 45233000-9</b>					
52 d.4	<b>KNNR 6 0101-03 D-04.01.01.</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodnika i ciągu rowerowego 832,00m <sup>2</sup> + 1003,90m <sup>2</sup> 1835.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1835.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1835.900</b>
53 d.4	<b>KNNR 6 0101-02 D-04.01.01.</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni - na gł. 40 cm [6,00m x (486,70m + 17,30m + 17,50m)] + {0,5 x [(6,00m + 5,50m) x 12,30]} + {0,5 x [(6,00m + 5,00m) x 14,90]} + {[3,14 x (9,50m x 9,50m)] - [3,14 x (4,50m x 4,50m)]} + (4,00m x 26,40m) + {6 x [05x (6,00m x 3,00m)]} + {2 x [05x (4,00m x 2,00m)]} - [(2 x 486,70m) x 0,20m] Krotność = 2 3474.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3474.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3474.900</b>
54 d.4	<b>KNNR 6 0101-02 D-04.01.01.</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów, parkingów, wysp - na gł. 50 cm [4,50m x (3,00m + 3,00m + 3,00m + 3,00m + 3,00m + 3,00m + 3,00m + 3,00m + 2,8m + 2,80m + 2,80m + 3,40m + 3,40m + 3,50m + 3,20m + 4,00m + 4,50m + 4,80m + 12,30m)] + [5,50m x (3,00m + 3,00m + 3,00m + 3,90m + 2,80m + 2,80m + 2,80m + 2,80m + 2,60m + 2,60m + 2,60m + 4,00m)] + (6,0m x 8,90m) + (5,00m x 5,00m) + {2x[0,5x(5,00m x 5,00m)]} + {54 x [05x (1,00m x 1,00m)]} + (5,00m x (18,60m + 37,50m)) + [3,14 x (4,50m x 4,50m)] + [0,5 x (4,50m x 2,00m)] + (3,00m x 2,50m) + {2 x [0,5 x (7,00m x 3,00m)]} Krotność = 2.5 1027.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1027.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1027.900</b>
55 d.4	<b>KNNR 1 0206-03 D-04.01.01.</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (1835,90m <sup>2</sup> x 0,30m) + (3474,90m <sup>2</sup> x 0,40m) + (1027,90m <sup>2</sup> x 0,50m) 2454.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2454.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>2454.680</b>
56 d.4	<b>KNNR 1 0208-02 D-04.01.01.</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) + 4 km Krotność = 4 2454.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2454.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>2454.680</b>
57 d.4	<b>KNR AT-03 0202-01 D-04.03.01.</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> [6,00m x (486,70m + 17,30m + 17,50m)] + {0,5 x [(6,00m + 5,50m) x 12,30]} + {0,5 x [(6,00m + 5,00m) x 14,90]} + {[3,14 x (9,50m x 9,50m)] - [3,14 x (4,50m x 4,50m)]} + (4,00m x 26,40m) + {6 x [05x (6,00m x 3,00m)]} + {2 x [05x (4,00m x 2,00m)]} - [(2 x 486,70m) x 0,20m] 3474.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3474.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3474.900</b>
58 d.4	<b>KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01.</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> [6,00m x (486,70m + 17,30m + 17,50m)] + {0,5 x [(6,00m + 5,50m) x 12,30]} + {0,5 x [(6,00m + 5,00m) x 14,90]} + {[3,14 x (9,50m x 9,50m)] - [3,14 x (4,50m x 4,50m)]} + (4,00m x 26,40m) + {6 x [05x (6,00m x 3,00m)]} + {2 x [05x (4,00m x 2,00m)]} - [(2 x 486,70m) x 0,20m] Krotność = 2 3474.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3474.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3474.900</b>
59 d.4	<b>KNNR 6 0113-06 D-04.04.02.</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 15 cm - chodnik, ciąg rowerowy [2,00m x (36,50m + 15,50m + 11,20m + 11,00m + 21,20m + 17,30m + 8,70m + 17,60m + 14,00m + 9,50m + 13,80m + 24,40m + 21,70m + 108,00m + 31,00m + 12,00m + 52,60m)] + [1,50m x (21,00m + 14,00m + 13,70m + 23,10m)] + {0,5 x [(2,00m + 1,50m) x 14,10]} + [05x (5,60m x 2,00m)] + [05x (9,40m x 3,60m)] + [05x (10,00m x 1,50m)] + [05x (3,10m x 1,00m)] [1,00 x (0,70m + 0,70m + 0,70m + 0,80m + 1,00)] - {32 x [05x (1,00m x 1,00m)]} + (2,00m x (489,00m - 73,00m)) 1835.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1835.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1835.900</b>
60 d.4	<b>KNNR 6 0113-02 D-04.04.02.</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm - jezdnia, wyspy [6,00m x (486,70m + 17,30m + 17,50m)] + {0,5 x [(6,00m + 5,50m) x 12,30]} + {0,5 x [(6,00m + 5,00m) x 14,90]} + {[3,14 x (9,50m x 9,50m)] - [3,14 x (4,50m x 4,50m)]} + (4,00m x 26,40m) + {6 x [05x (6,00m x 3,00m)]} + {2 x [05x (4,00m x 2,00m)]} - [(2 x 486,70m) x 0,20m] + [3,14 x (4,50m x 4,50m)] + [0,5 x (4,50m x 2,00m)] + (3,00m x 2,50m) + {2 x [0,5 x (7,00m x 3,00m)]} 3571.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3571.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3571.500</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.4	<b>KNNR 6 0113-03 D-04.04.02.</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 25 cm - zjazdu, parking 5,00m x (18,60m + 37,50m) + [4,50m x (3,00m + 3,00m + 3,00m + 3,00m + 3,00m + 3,00m + 3,00m + 3,00m + 2,8m + 2,80m + 2,80m + 3,40m + 3,40m + 3,50m + 3,20m + 4,00m + 4,50m + 4,80m + 12,30m)] + [5,50m x (3,00m + 3,00m + 3,00m + 3,90m + 2,80m + 2,80m + 2,80m + 2,80m + 2,80m + 2,60m + 2,60m + 4,00m)] + (6,0m x 8,90m) + (5,00m x 5,00m) + {2x[0,5x(5,00m x 5,00m)]} + {54 x [05x (1,00m x 1,00m)]} 931.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  931.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>931.300</b>
62 d.4	<b>Analiza Własna D-04.05.01.</b>	Warstwa stabilizująca popiołowo-żużlowa do Rm= 2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm [3,14 x (4,50m x 4,50m)] + [0,5 x (4,50m x 2,00m)] + (3,00m x 2,50m) + {2 x [0,5 x (7,00m x 3,00m)]} + [6,00m x (486,70m + 17,30m + 17,50m)] + {0,5 x [(6,00m + 5,50m) x 12,30]} + {0,5 x [(6,00m + 5,00m) x 14,90]} + {3,14 x (9,50m x 9,50m)} - [3,14 x (4,50m x 4,50m)] + (4,00m x 26,40m) + {6 x [05x (6,00m x 3,00m)]} + {2 x [05x (4,00m x 2,00m)]} - [(2 x 486,70m) x 0,20m] + 5,00m x (18,60m + 37,50m) 3852.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3852.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3852.000</b>
63 d.4	<b>KNR 2-31 0109-01 p.analogia D-04.06.01.</b>	Podbudowa z betonu cementowego C 25/30 - grub.warstwy po zagęszczeniu 11 cm [3,14 x (4,50m x 4,50m)] + [0,5 x (4,50m x 2,00m)] + (3,00m x 2,50m) + {2 x [0,5 x (7,00m x 3,00m)]} 96.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.600</b>
64 d.4	<b>KNNR 6 0110-02 D-04.07.01a</b>	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm - na gr. 9 cm [6,00m x (486,70m + 17,30m + 17,50m)] + {0,5 x [(6,00m + 5,50m) x 12,30]} + {0,5 x [(6,00m + 5,00m) x 14,90]} + {3,14 x (9,50m x 9,50m)} - [3,14 x (4,50m x 4,50m)] + (4,00m x 26,40m) + {6 x [05x (6,00m x 3,00m)]} + {2 x [05x (4,00m x 2,00m)]} - [(2 x 486,70m) x 0,20m] Krotność = 1.5 3474.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3474.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3474.900</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5 NAWIERZCHNIE - Kod CPV 45233000-9</b>					
65 d.5	<b>Kalkulacja indywidualna</b> <b>D-05.03.01.</b>	Nawierzchnia z kostki granitowej 18/18 cm (klasa I) na podsypce cementowo-piaskowej [3,14 x (4,50m x 4,50m)] + [0,5 x (4,50m x 2,00m)] + (3,00m x 2,50m) + {2 x [0,5 x (7,00m x 3,00m)]} 96.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.600</b>
66 d.5	<b>KNR AT-03</b> <b>0302-04</b> <b>D-05.03.05a</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień [6,00m x (486,70m + 17,30m + 17,50m)] + {0,5 x [(6,00m + 5,50m) x 12,30]} + {0,5 x [(6,00m + 5,00m) x 14,90]} + {3,14 x (9,50m x 9,50m)} - [3,14 x (4,50m x 4,50m)] + (4,00m x 26,40m) + {6 x [05x (6,00m x 3,00m)]} + {2 x [05x (4,00m x 2,00m)]} - [(2 x 486,70m) x 0,20m] 3474.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3474.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3474.900</b>
67 d.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b> <b>D-05.03.23.</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na wjazdach (kolor czerwony) [4,50m x (3,00m + 3,00m + 3,00m + 3,00m + 3,00m + 3,00m + 3,00m + 3,00m + 2,8m + 2,80m + 2,80m + 3,40m + 3,40m + 3,50m + 3,20m + 4,00m + 4,50m + 4,80m + 12,30m)] + [5,50m x (3,00m + 3,00m + 3,00m + 3,90m + 2,80m + 2,80m + 2,80m + 2,80m + 2,80m + 2,60m + 2,60m + 4,00m)] + (6,0m x 8,90m) + (5,00m x 5,00m) + {2x[0,5x(5,00m x 5,00m)]} + {54 x [05x (1,00m x 1,00m)]} + (2,00m x (489,00m - 73,00m)) + (5,00m x (18,60m + 37,50m)) 1763.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1763.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1763.300</b>
68 d.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b> <b>D-05.03.23.</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na chodniku (kolor szary) [2,00m x (36,50m + 15,50m + 11,20m + 11,00m + 21,20m + 17,30m + 8,70m + 17,60m + 14,00m + 9,50m + 13,80m + 24,40m + 21,70m + 108,00m + 31,00m + 12,00m + 52,60m)] + [1,50m x (21,00m + 14,00m + 13,70m + 23,10m)] + {0,5 x [(2,00m + 1,50m) x 14,10]} + [05x (5,60m x 2,00m)] + [05x (9,40m x 3,60m)] + [05x (10,00m x 1,50m)] + [05x (3,10m x 1,00m)] [1,00 x (0,70m + 0,70m + 0,70m + 0,80m + 1,00)] - {32 x [05x (1,00m x 1,00m)]} 1003.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1003.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1003.900</b>
69 d.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0202-01</b> <b>p.analogia</b> <b>DM-00.00.00.</b>	Nawierzchnia z destruktu bitumicznego - grub.po zagęszcz. 10 cm - pobocza (materiał inwestora) (47,00m x 1,25m) + [0,75m x (15,00m + 23,30m + 11,00m + 8,00m + 55,50m)] 143.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  143.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.400</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6 D-06.00.00. - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - Kod CPV 45233000-9</b>					
70 d.6	<b>KNR 2-01 0510-01 D-06.01.01.</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - humus z odzysku (Tabela powierzchni skarp i nasypów) 254,55m2 + 687,76m2 942.31	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   942.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>942.310</b>
71 d.6	<b>KNR 2-01 0510-02 D-06.01.01.</b>	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu - humus z odzysku + 5 cm  942.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  942.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>942.310</b>
72 d.6	<b>Analiza Własna D-06.01.03.</b>	Umocnienie skarp płytami ażurowymi o grub. 10 cm z wypełnieniem spoin pias- kiem na ławie betonowej 4,40m x 50,00m 220.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	D-07.00.00.	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU - Kod 45233280-5</b>			
73 d.7	<b>KNR AT-04 0204-02 D-07.01.01.</b>	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemicznych moutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P-1e - pow. 2,62m2 P-1b - pow. 7,45m2 P-17 - pow. 6,84m2 P-10 - pow. 24,00m2 P-4 - pow. 26,37m2 P-7b - pow. 3,68m2 P-14 - pow. 4,45m2 P-13 - pow. 2,90m2 P-6 - pow. 15,65m2 P-24 - pow. 0,76m2 P-23 - pow. 1,32m2 P-21a - pow. 3,06m2 99.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	99.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.100</b>
74 d.7	<b>KNR 2-31 0703-03 D-07.02.01.</b>	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
75 d.7	<b>KNR 2-31 0818-08 D-07.02.01.</b>	Rozebranie słupków do znaków istniejących 9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
76 d.7	<b>KNR 2-31 0702-02 p.analogia D-07.02.01.</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowychocynkowanych o śr. 60 mm 22	szt.		
			szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
77 d.7	<b>KNR 2-31 0703-02 D-07.02.01.</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 kat. A, B, C, D, T - II generacji z podwójnym zagięciem i folią odbłaskową 34	szt.		
			szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
78 d.7	<b>KNR 2-31 0704-01 D-07.05.01.</b>	Bariery ochronne stalowe jednostronne 39.00	m		
			m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
79 d.7	<b>Analiza Własna D-07.05.01.</b>	Balustrada U-12a wraz z fundamentem (blok kotwiący) 51,00m + 28,00m + 33,00m + 17,00m +10,00m 139.00	m		
			m	139.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>8</b>	<b>D-08.00.00. -</b>	<b>ELEMENTY ULIC - Kod CPV 45233000-0</b>			
80 d.8	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b> <b>D-08.01.01.</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (1032,00m + 244,70m) x [(0,30 m x 0,15 m) + (0,20m x 0,15m)]	m <sup>3</sup>		
		95.75	m <sup>3</sup>	95.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.750</b>
81 d.8	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-03</b> <b>D-08.01.01.</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 463,70m + 463,70m + 26,20m + 29,80m + 48,60m	m		
		1032.00	m	1032.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1032.000</b>
82 d.8	<b>KNR 2-31</b> <b>0404-03</b> <b>D-08.01.02.</b>	Krawężniki kamienne wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 55,00m + 12,50m + 46,70m + 38,70m + 18,10m + 28,30m + 45,40m	m		
		244.70	m	244.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.700</b>
83 d.8	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b> <b>p.analogia</b> <b>D-08.03.01.</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - obrzeża 1166,90m x [(0,28m x 0,10m) + (0,08m x 0,07m)]	m <sup>3</sup>		
		35.01	m <sup>3</sup>	35.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.010</b>
84 d.8	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-05</b> <b>D-08.03.01.</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. 560,40m + 12,40m + 8,30m + 14,30m + 15,90m + 9,70m + 520,00m + 5,60m + 10,50m + 9,80m 1166.90	m		
			m	1166.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1166.900</b>
85 d.8	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-03</b> <b>p.analogia</b> <b>D-08.05.01.</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ściek (2 x 486,70m) x 0,20m	m <sup>3</sup>		
		194.70	m <sup>3</sup>	194.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.700</b>
86 d.8	<b>KNR 2-31</b> <b>0607-04</b> <b>D-08.05.01.</b>	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask płaskie na podsypce cem.piaskowej - kostka brukowa gr. 8 cm 2 x 486,70m 973.40	m		
			m	973.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>973.400</b>