

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0			
1	Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych D-M - 00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań SST 00.00.00 - odtworzenie granic pasa drogowego w terenie, ustawienie, utrzymanie i likwidacja oznakowania zastępczej organizacji ruchu, wykonanie, utrzymanie i likwidacja objazdów, wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45111100-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0			
2	KNR 2-01 d.2 0119-03 D - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.402	km	0.402	
				RAZEM	0.402
3	KNR AT-03 d.2 0102-04 D - 01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		3671	m ²	3671.000	
				RAZEM	3671.000
4	KNR AT-03 d.2 0107-01 D - 01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
5	KNR 2-01 d.2 0205-04 D - 01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - analogia rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej 3580*0.18	m ³		
			m ³	644.400	
				RAZEM	644.400
6	KNR 2-31 d.2 0810-01 D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, bloczków itp. - rozbiórka istniejących wjazdów	m ²		
		225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
7	KNR 2-31 d.2 0818-08 D - 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 4-04 d.2 0102-08 D - 01.02.04	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		315*0.4*0.8+10*0.4*1.5	m ³	106.800	
				RAZEM	106.800
9	KNR 4-051 d.2 0411-02 D - 01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNR 2-01 d.2 0103-01 D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNR 2-01 d.2 0103-02 D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 2-01 d.2 0103-03 D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-01 d.2 0103-04 D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 2-01 d.2 0103-05 D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.2 0103-06 D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 2-01 d.2 0103-07 D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-105 cm)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 2-01 d.2 0105-01 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNR 2-01 d.2 0105-02 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 2-01 d.2 0105-03 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-01 d.2 0105-04 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-01 d.2 0105-05 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-01 d.2 0105-06 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-01 d.2 0105-07 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-105 cm)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 2-01 d.2 0109-06 D - 01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
		48/10000	ha	0.005	
				RAZEM	0.005
25	KNR 2-01 d.2 0110-01 D - 01.02.01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m ³		
		32.6	m ³	32.600	
				RAZEM	32.600
26	KNR 2-01 d.2 0110-02 D - 01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		11*0.5*0.5*0.2+4*0.5*0.5*2+1*0.6*0.6*0.25+3*1*1*0.4+3*1*1*0.4+3*1.2*1.2*0.5+5*1.5*1.5*1	mp	18.450	
				RAZEM	18.450
27	KNR 2-01 d.2 0110-03 D - 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		65	mp	65.000	
				RAZEM	65.000
28	KNR 2-01 d.2 0110-04 D - 01.02.01	Wywożenie dłuźyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 2	m ³		
		32.6	m ³	32.600	
				RAZEM	32.600
29	KNR 2-01 d.2 0110-05 D - 01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 2	mp		
		32.6+65	mp	97.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	97.600
30	KNR 4-04 d.2 1103-04 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłatami 3671*0.1+185*0.3*0.15+225*0.2+106.8+11*0.5*0.5*1.5	m ³ m ³	 531.350	
				RAZEM	531.350
31	KNR 4-04 d.2 1103-05 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 531.35	m ³ m ³	 531.350	
				RAZEM	531.350
32	KNR 4-04 d.2 1103-04 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km bez opłat 644.4	m ³ m ³	 644.400	
				RAZEM	644.400
33	KNR 4-04 d.2 1103-05 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 644.4	m ³ m ³	 644.400	
				RAZEM	644.400
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0			
34	KNR 2-01 d.3 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - koryta wjazdów, poszerzeńi chodników Wjazdy i place 0.45*(265.9+420.6) Chodniki 0.05*686.3 Ścieżka rowerowa 0.3*939.2	m ³ m ³ m ³	 308.925 34.315 281.760	
				RAZEM	625.000
35	KNR 2-01 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Jezdnia 0.3*2683.2	m ³ m ³	 804.960	
				RAZEM	804.960
36	KNR 2-01 d.3 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - pod studnie, wpusty, przykanaliki 2*2.5*3+14*1.5*1.5*2+52*0.6*1.5	m ³ m ³	 124.800	
				RAZEM	124.800
37	KNR 2-01 d.3 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - pod murek oporowy 42*0.4*0.5	m ³ m ³	 8.400	
				RAZEM	8.400
38	KNR 2-01 d.3 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie wykopów pospółką 124.8-52*0.6*0.4-52*3.14*0.1-2*3.14*0.7*0.7*3-14*3.14*0.3*0.3*2	m ³ m ³	 78.848	
				RAZEM	78.848
39	KNR 2-01 d.3 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie dołów po karczunku pospółką 32.6	m ³ m ³	 32.600	
				RAZEM	32.600
40	KNR 2-01 d.3 0236-03 D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 78.848+32.6	m ³ m ³	 111.448	
				RAZEM	111.448
41	KNR 2-31 d.3 0401-02 D - 02.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża 1222	m m	 1222.000	
				RAZEM	1222.000
42	KNR 2-31 d.3 0401-04 D - 02.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod krawężniki 877	m m	 877.000	
				RAZEM	877.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.3	KNR 4-04 1103-05 D - 02.01.01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładującym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 $857.2+804.96+124.8+8.4+1222*0.3*0.3+877*0.4*0.4$	m ³ m ³	 2045.660	 2045.660
4	45233300-2	PODBUDOWY CPV 45233301-1		RAZEM	2045.660
44 d.4	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kamiennej 0/63 $2683.2+265.9+420.6$	m ² m ²	 3369.700	 3369.700
45 d.4	KNR 2-31 0114-06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 10 $265.9+420.6$	m ² m ²	 686.500	 686.500
46 d.4	KNR 2-31 0114-06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 15 2683.2	m ² m ²	 2683.200	 2683.200
47 d.4	KNR 2-31 0114-07 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5 $686.3+420.2$	m ² m ²	 1106.500	 1106.500
48 d.4	KNR 2-31 0114-08 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 2 686.3	m ² m ²	 686.300	 686.300
49 d.4	KNR 2-31 0114-08 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 7 420.2	m ² m ²	 420.200	 420.200
50 d.4	KNR 2-31 0114-01 D - 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka $420.6+265.9$	m ² m ²	 686.500	 686.500
51 d.4	KNR 2-31 0114-02 D - 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pomniejszenie do grubości 15 cm Krotność = 5 -265.9	m ² m ²	 -265.900	 -265.900
52 d.4	KNR 2-31 0109-03 D - 04.05.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - analogia stabilizacja cementowo-piaskowa Rm=5 MPa 2683.2	m ² m ²	 2683.200	 2683.200
53 d.4	KNR 2-31 0109-04 D - 04.05.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - analogia stabilizacja cementowo-piaskowa Rm=5 MPa Krotność = 3 2683.2	m ² m ²	 2683.200	 2683.200
54 d.4	KNR 2-31 1004-07 D - 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem $61.8*2$	m ² m ²	 123.600	 123.600
5	45233200-1	NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7		RAZEM	123.600
55 d.5	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 61.8	m ² m ²	 61.800	 61.800
56 d.5	KNR 2-31 0310-02 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3 61.8	m ² m ²	 61.800	 61.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	61.800
57	KNR AT-03 d.5 0302-03 D-05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		61.8	m ²	61.800	
				RAZEM	61.800
58	NNRNKB d.5 231 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 - 21-50 elementów/m2	m ²		
		686.3-9.6	m ²	676.700	
				RAZEM	676.700
59	NNRNKB d.5 231 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 - 21-50 elementów/m2 - z wypustkami ostrzegawczymi dla osób niedowidzących	m ²		
		3*2*4*0.4	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
60	NNRNKB d.5 231 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/m2 - ścieżka rowerowa	m ²		
		939.2	m ²	939.200	
				RAZEM	939.200
61	NNRNKB d.5 231 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/m2 - wjazdy	m ²		
		265.9	m ²	265.900	
				RAZEM	265.900
62	NNRNKB d.5 231 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/m2 - jezdnia	m ²		
		2683.2-240	m ²	2443.200	
				RAZEM	2443.200
63	NNRNKB d.5 231 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/m2 - z nawierzchnią z posypki kamiennej	m ²		
		2*20*6	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
64	KNR 2-11 d.5 0411-01 D-05.03.23	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 40x60x10 - place	m ²		
		420.6	m ²	420.600	
				RAZEM	420.600
65	KNR 2-31 d.5 0107-01 D-05.03.23	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - analogia wypełnienie płyt mieszanka kamienna 0/31.5 Krotność = 0.1	m ³		
		420.6	m ³	420.600	
				RAZEM	420.600
66	KNR 2-31 d.5 0302-02 D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		55.2	m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
67	KNR 2-31 d.5 1406-04 D-05.03.23	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
68	KNR 2-31 d.5 1406-05 D-05.03.23	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-31 d.5 1406-02 D-05.03.23	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
70	KNR 2-31 d.5 1406-03 D-05.03.23	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45232410-9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-18 d.6 0613-03 D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 2-18 d.6 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m ²		
		52*0.6	m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
73	KNR 2-18 d.6 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka	m ²		
		52*0.6	m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
74	KNR-W 2-18 d.6 0408-02 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
75	KNR 2-18 d.6 0625-02 D - 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - zwykłe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNR 2-18 d.6 0625-02 D - 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - z wlotem bocznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 2-15 d.6 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 - analogia podejścia przykanalików do studni wraz z osadzeniem pierścieni szczelnychmm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
7		ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1			
78	KNR AT-03 d.7 0402-01 D - 08.05.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
79	KNR 2-31 d.7 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		1222	m	1222.000	
				RAZEM	1222.000
80	KNR 2-31 d.7 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - zatopione na wjazdach	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
81	KNR 2-31 d.7 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		877	m	877.000	
				RAZEM	877.000
82	KNR 2-31 d.7 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		877*0.0625	m ³	54.813	
				RAZEM	54.813
83	KNR 2-31 d.7 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
		(95+1222)*0.04	m ³	52.680	
				RAZEM	52.680
84	KNR 2-31 d.7 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod ścieki z prefabrykatów	m ³		
		19*0.2*0.2	m ³	0.760	
				RAZEM	0.760
8	CPV 45112710-5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.8	KNR-W 2-01 0510-01 DM - 06.01.01	Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm Krotność = 2 970.0	m ² m ²	 970.000	
				RAZEM	970.000
9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV 45233290-8			
86 d.9	KNR 2-31 0702-02 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - montaż znaku z demontażu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.9	KNR 2-31 0702-02 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
88 d.9	KNR 2-31 0702-03 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm - radar prędkości 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.9	KNR 2-31 0703-01 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
90 d.9	KNR 2-31 0703-01 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - aktywnych z solarem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.9	KNR 2-31 0703-01 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - radar prędkości z solarem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.9	KNR 2-31 0706-05 D - 07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 19.5*4*0.5	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
93 d.9	KNR 2-31 0706-07 D - 07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową 10*0.5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
94 d.9	KNR AT-04 0203-01 D - 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) 19.5	m ² m ²	 19.500	
				RAZEM	19.500
10		ŚCIANKA OPOROWA CPV 45233222-1			
95 d.10	KNR 2-11 0521-11 D-08.01.01	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. IV - analogia palisada z kołków betonowych śr. 20 cm i długości 100 cm 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45111200-0	WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0				
1	Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych D-M - 00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań SST 00.00.00 - od- tworzenie granic pasa drogowego w terenie, ustawienie, utrzymanie i likwidacja oznakowania zastępczej organizacji ruchu, wykonanie, utrzymanie i likwidacja objazdów, wyko- nanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej.	kpl	1		

PODSUMOWANIE

WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
	2 45111100-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 4511200-0				
d.2	2 KNR 2-01 0119-03 D - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.402		
d.2	3 KNR AT-03 0102-04 D - 01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	3671		
d.2	4 KNR AT-03 0107-01 D - 01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	185		
d.2	5 KNR 2-01 0205-04 D - 01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - analogia rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej	m ³	3580*0.18 = 644.400		
d.2	6 KNR 2-31 0810-01 D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, bloczków itp. - rozbiórka istniejących wjazdów	m ²	225		
d.2	7 KNR 2-31 0818-08 D - 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.	5		
d.2	8 KNR 4-04 0102-08 D - 01.02.04	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	315*0.4*0.8+ 10*0.4*1.5 = 106.800		
d.2	9 KNR 4-05I 0411-02 D - 01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	11		
d.2	10 KNR 2-01 0103-01 D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	11		
d.2	11 KNR 2-01 0103-02 D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	4		
d.2	12 KNR 2-01 0103-03 D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	1		
d.2	13 KNR 2-01 0103-04 D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	3		
d.2	14 KNR 2-01 0103-05 D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	3		
d.2	15 KNR 2-01 0103-06 D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	3		
d.2	16 KNR 2-01 0103-07 D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-105 cm)	szt.	5		
d.2	17 KNR 2-01 0105-01 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	11		
d.2	18 KNR 2-01 0105-02 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	4		
d.2	19 KNR 2-01 0105-03 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	1		
d.2	20 KNR 2-01 0105-04 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	3		
d.2	21 KNR 2-01 0105-05 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	3		
d.2	22 KNR 2-01 0105-06 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	3		
d.2	23 KNR 2-01 0105-07 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-105 cm)	szt.	5		
d.2	24 KNR 2-01 0109-06 D - 01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha	48/10000 = 0.005		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.2	KNR 2-01 0110-01 D - 01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	32.6		
26 d.2	KNR 2-01 0110-02 D - 01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	11*0.5*0.5* 0.2+4*0.5* 0.5*2+1*0.6* 0.6*0.25+3* 1*1*0.4+3*1* 1*0.4+3*1.2* 1.2*0.5+5* 1.5*1.5*1 = 18.450		
27 d.2	KNR 2-01 0110-03 D - 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	65		
28 d.2	KNR 2-01 0110-04 D - 01.02.01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 2	m ³	32.6		
29 d.2	KNR 2-01 0110-05 D - 01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 2	mp	32.6+65 = 97.600		
30 d.2	KNR 4-04 1103-04 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z opłatami	m ³	3671*0.1+ 185*0.3* 0.15+225* 0.2+106.8+ 11*0.5*0.5* 1.5 = 531.350		
31 d.2	KNR 4-04 1103-05 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2	m ³	531.35		
32 d.2	KNR 4-04 1103-04 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km bez opłat	m ³	644.4		
33 d.2	KNR 4-04 1103-05 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2	m ³	644.4		

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0

RAZEM
RAZEM
OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0				
34	KNR 2-01 0205-d.3 02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - koryta wjazdów, poszerzeńi chodników	m ³	625.000		
35	KNR 2-01 0206-d.3 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	0.3*2683.2 = 804.960		
36	KNR 2-01 0205-d.3 02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod studnie, wpusty, przykanaliki	m ³	2*2.5*3+14*1.5*1.5*2+52*0.6*1.5 = 124.800		
37	KNR 2-01 0205-d.3 02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod murek oporowy	m ³	42*0.4*0.5 = 8.400		
38	KNR 2-01 0206-d.3 02 D - 02.03.01	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 - zasypywanie wykopów pospółką	m ³	124.8-52*0.6*0.4-52*3.14*0.1-2*3.14*0.7*0.7*3-14*3.14*0.3*0.3*2 = 78.848		
39	KNR 2-01 0206-d.3 02 D - 02.03.01	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 - zasypywanie dołów po karczunku pospółką	m ³	32.6		
40	KNR 2-01 0236-d.3 03 D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	78.848+32.6 = 111.448		
41	KNR 2-31 0401-d.3 02 D - 02.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV - pod obrzeża	m	1222		
42	KNR 2-31 0401-d.3 04 D - 02.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV - pod krawężniki	m	877		
43	KNR 4-04 1103-d.3 05 D - 02.01.01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2	m ³	857.2+804.96+124.8+8.4+1222*0.3*0.3+877*0.4*0.4 = 2045.660		

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45233300-2	PODBUDOWY CPV 4523330-1				
44	KNR 2-31 0114- d.4 05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902- 01 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kamiennej 0/63	m ²	2683.2+ 265.9+420.6 = 3369.700		
45	KNR 2-31 0114- d.4 06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 10	m ²	265.9+420.6 = 686.500		
46	KNR 2-31 0114- d.4 06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 15	m ²	2683.2		
47	KNR 2-31 0114- d.4 07 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5	m ²	686.3+420.2 = 1106.500		
48	KNR 2-31 0114- d.4 08 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 2	m ²	686.3		
49	KNR 2-31 0114- d.4 08 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 7	m ²	420.2		
50	KNR 2-31 0114- d.4 01 D - 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka	m ²	420.6+265.9 = 686.500		
51	KNR 2-31 0114- d.4 02 D - 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pomniejszenie do grubości 15 cm Krotność = 5	m ²	-265.9		
52	KNR 2-31 0109- d.4 03 D - 04.05.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - analogia stabilizacja cementowo-piaskowa Rm=5 MPa	m ²	2683.2		
53	KNR 2-31 0109- d.4 04 D - 04.05.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - analogia stabilizacja cementowo-piaskowa Rm=5 MPa Krotność = 3	m ²	2683.2		
54	KNR 2-31 1004- d.4 07 D - 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	61.8*2 = 123.600		

PODSUMOWANIE

PODBUDOWY CPV 4523330-1

RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45233200-1	NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7				
55	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	61.8		
56	KNR 2-31 0310-02 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m ²	61.8		
57	KNR AT-03 0302-03 D-05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - wars- twa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²	61.8		
58	NNRNKB 231 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 - 21-50 elementów/m2	m ²	686.3-9.6 = 676.700		
59	NNRNKB 231 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 - 21-50 elementów/m2 - z wypustkami ostrzegawczymi dla osób niedowidzących	m ²	3*2*4*0.4 = 9.600		
60	NNRNKB 231 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/m2 - ścieżka ro- werowa	m ²	939.2		
61	NNRNKB 231 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/m2 - wjazdy	m ²	265.9		
62	NNRNKB 231 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/m2 - jezdnia	m ²	2683.2-240 = 2443.200		
63	NNRNKB 231 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/m2 - z nawierzch- nią z posypki kamiennej	m ²	2*20*6 = 240.000		
64	KNR 2-11 0411-01 D-05.03.23	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 40x60x10 - place	m ²	420.6		
65	KNR 2-31 0107-01 D-05.03.23	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - analogia wy- pełnienie płyt mieszanka kamienna 0/31.5 Krotność = 0.1	m ³	420.6		
66	KNR 2-31 0302-02 D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15/ 17 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	55.2		
67	KNR 2-31 1406-04 D-05.03.23	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągo- wych i gazowych	szt.	26		
68	KNR 2-31 1406-05 D-05.03.23	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	1		
69	KNR 2-31 1406-02 D-05.03.23	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicz- nych	szt.	14		
70	KNR 2-31 1406-03 D-05.03.23	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	15		

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45232410-9				
71 d.6	KNR 2-18 0613-03 D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	2		
72 d.6	KNR 2-18 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m ²	52*0.6 = 31.200		
73 d.6	KNR 2-18 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka	m ²	52*0.6 = 31.200		
74 d.6	KNR-W 2-18 0408-02 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m	52		
75 d.6	KNR 2-18 0625-02 D - 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - zwykłe	szt.	12		
76 d.6	KNR 2-18 0625-02 D - 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - z wlotem bocznym	szt.	2		
77 d.6	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 - analogia podejścia przykanalików do studni wraz z osadzeniem pierścieni szczelnychmm	szt.	14		

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45232410-9

RAZEM	RAZEM
OGÓLEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1				
78 d.7	KNR AT-03 0402-01 D - 08.05.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m	19		
79 d.7	KNR 2-31 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	1222		
80 d.7	KNR 2-31 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. - zatopione na wjazdach	m	95		
81 d.7	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	877		
82 d.7	KNR 2-31 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	877*0.0625 = 54.813		
83 d.7	KNR 2-31 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³	(95+1222)* 0.04 = 52.680		
84 d.7	KNR 2-31 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod ścieki z prefabrykatów	m ³	19*0.2*0.2 = 0.760		

PODSUMOWANIE

ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8	CPV 45112710-5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
85 d.8	KNR-W 2-01 0510-01 DM - 06.01.01	Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm Krotność = 2	m ²	970.0		

PODSUMOWANIE

	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV 45233290-8				
86 d.9	KNR 2-31 0702-02 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - montaż znaku z demontażu	szt.	2		
87 d.9	KNR 2-31 0702-02 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	17		
88 d.9	KNR 2-31 0702-03 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm - radar prędkości	szt.	1		
89 d.9	KNR 2-31 0703-01 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	23		
90 d.9	KNR 2-31 0703-01 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - aktywnych z solarem	szt.	6		
91 d.9	KNR 2-31 0703-01 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - radar prędkości z solarem	szt.	1		
92 d.9	KNR 2-31 0706-05 D - 07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²	19.5*4*0.5 = 39.000		
93 d.9	KNR 2-31 0706-07 D - 07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²	10*0.5 = 5.000		
94 d.9	KNR AT-04 0203-01 D - 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate)	m ²	19.5		

PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV 45233290-8

RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		ŚCIANKA OPOROWA CPV 45233222-1				
95 d.10 11	KNR 2-11 0521- D-08.01.01	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. IV - analogia palisada z kołków betonowych śr. 20 cm i długości 100 cm	m	42		

PODSUMOWANIE

ŚCIANKA OPOROWA CPV 45233222-1

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 45111200-0 WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0								
1	145111200-0	Koszt dostosowania się do wymagań SST	kpl					
d.1	00.00.00	00.00.00 - odtworzenie granic pasa drogowego w terenie, ustawienie, utrzymanie i likwidacja oznakowania zastępczej organizacji ruchu, wykonanie, utrzymanie i likwidacja objazdów, wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej. obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- Koszt DM-00.00.00 100kpl/kpl	kpl	100.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 45111100-9 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0								
2	245111100-9	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km					
d.2	0119-03	D - 01.01.01						
1*	999	obmiar = 0.402 km -- R -- robocizna 50*0.955=47.75r-g/km	r-g	19.1955				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0418				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	3KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m²					
d.2	0102-04	D - 01.02.04						
1*	999	obmiar = 3671 m² -- R -- robocizna 0.024r-g/m²	r-g	88.1040				
2*	39813	-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t 0.012m-g/m²	m-g	44.0520				
3*	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088m-g/m²	m-g	32.3048				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	4KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m					
d.2	0107-01	D - 01.02.04						
1*	999	obmiar = 185 m -- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	22.2000				
2*	11100	-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3 0.06m-g/m	m-g	11.1000				
3*	39813	samochód samowładowczy 10-15 t 0.12m-g/m	m-g	22.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	5KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - analogia rozbiórki nawierzchni z kostki kamiennej	m³					
d.2	0205-04	D - 01.02.04						
1*	999	obmiar = 3580*0.18 = 644.400 m³ -- R -- robocizna 0.23r-g/m³	r-g	148.2120				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m ³	m-g	63.4090				
3*	39811	samochód samowładowczy 15 t 0.08m-g/m ³	m-g	51.5520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31 d.2 0810-01 D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, błoczków itp. - rozbiórka istniejących wjazdów obmiar = 225 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2089r-g/m ²	r-g	47.0025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 d.2 0818-08 D - 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	2.2050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-04 d.2 0102-08 D - 01.02.04	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wy- sokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 315*0.4*0.8+10*0.4*1.5 = 106.800 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.26r-g/m ³	r-g	241.3680				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-051 d.2 0411-02 D - 01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych be- tonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.47r-g/kpl.	r-g	49.1700				
2*	35613	-- S -- wciągarka ręczna 3-5 t 1.49m-g/kpl.	m-g	16.3900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-01 d.2 0103-01 D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) obmiar = 11 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6*0.955=0.573r-g/szt.	r-g	6.3030				
2*	13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.06m-g/szt.	m-g	0.6600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-01 d.2 0103-02 D - 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/szt.	r-g	4.2784				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112m-g/szt.	m-g	0.4480				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 1.65*0.955=1.57575r-g/szt. -- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.165m-g/szt.	szt.					
d.2	0103-03							
	D - 01.02.01							
1*	999		r-g	1.5758				
2*	13111		m-g	0.1650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 2.36*0.955=2.2538r-g/szt. -- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.27m-g/szt.	szt.					
d.2	0103-04							
	D - 01.02.01							
1*	999		r-g	6.7614				
2*	13111		m-g	0.8100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 3.23*0.955=3.08465r-g/szt. -- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.4m-g/szt.	szt.					
d.2	0103-05							
	D - 01.02.01							
1*	999		r-g	9.2540				
2*	13111		m-g	1.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/szt. -- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.56m-g/szt.	szt.					
d.2	0103-06							
	D - 01.02.01							
1*	999		r-g	11.0589				
2*	13111		m-g	1.6800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-105 cm) obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 4.27*0.955=4.07785r-g/szt. -- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.75m-g/szt.	szt.					
d.2	0103-07							
	D - 01.02.01							
1*	999		r-g	20.3893				
2*	13111		m-g	3.7500				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-01 d.2 0105-01 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) obmiar = 11 szt. -- R -- robocizna $0.143 \cdot 0.955 = 0.136565$ r-g/szt. -- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.02m-g/szt.	szt.					
1*	999		r-g	1.5022				
2*	11334		m-g	0.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-01 d.2 0105-02 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/szt. -- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.039m-g/szt.	szt.					
1*	999		r-g	1.0696				
2*	11334		m-g	0.1560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-01 d.2 0105-03 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna $0.465 \cdot 0.955 = 0.444075$ r-g/szt. -- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.065m-g/szt.	szt.					
1*	999		r-g	0.4441				
2*	11334		m-g	0.0650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-01 d.2 0105-04 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna $0.836 \cdot 0.955 = 0.79838$ r-g/szt. -- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.115m-g/szt.	szt.					
1*	999		r-g	2.3951				
2*	11334		m-g	0.3450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-01 d.2 0105-05 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) obmiar = 3 szt. -- R -- robocizna $1.2 \cdot 0.955 = 1.146$ r-g/szt. -- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.158m-g/szt.	szt.					
1*	999		r-g	3.4380				
2*	11334		m-g	0.4740				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-01 d.2 0105-06 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) obmiar = 3 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $1.6*0.955=1.528$ r-g/szt.	r-g	4.5840				
2*	11334	-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.214 m-g/szt.	m-g	0.6420				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-01 d.2 0105-07 D - 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-105 cm) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $2.03*0.955=1.93865$ r-g/szt.	r-g	9.6933				
2*	11334	-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.274 m-g/szt.	m-g	1.3700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-01 d.2 0109-06 D - 01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia obmiar = $48/10000 = 0.005$ ha	ha					
1*	999	-- R -- robocizna $208*0.955=198.64$ r-g/ha	r-g	0.9932				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-01 d.2 0110-01 D - 01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km obmiar = 32.6 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.83*0.955=1.74765$ r-g/m ³	r-g	56.9734				
2*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.54 m-g/m ³	m-g	17.6040				
3*	39651	przyczepa dłużycowa 4,5 t 0.54 m-g/m ³	m-g	17.6040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-01 d.2 0110-02 D - 01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km obmiar = $11*0.5*0.5*0.2+4*0.5*0.5*2+1*0.6*0.6*0.25+3*1*1*0.4+3*1*1*0.4+3*1.2*1.2*0.5+5*1.5*1.5*1 = 18.450$ mp	mp					
1*	999	-- R -- robocizna $1.15*0.955=1.09825$ r-g/mp	r-g	20.2627				
2*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.42 m-g/mp	m-g	7.7490				
3*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.84 m-g/mp	m-g	15.4980				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-01 d.2 0110-03 D - 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km obmiar = 65 mp	mp					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.02*0.955=0.9741r-g/mp	r-g	63.3165				
2*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.4m-g/mp	m-g	26.0000				
3*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.8m-g/mp	m-g	52.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-01 d.2 0110-04 D - 01.02.01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 2 obmiar = 32.6 m ³	m ³					
1*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.05*2=0.1m-g/m ³	m-g	3.2600				
2*	39651	przyczepa dłużycowa 4,5 t 0.05*2=0.1m-g/m ³	m-g	3.2600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-01 d.2 0110-05 D - 01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 2 obmiar = 32.6+65 = 97.600 mp	mp					
1*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.027*2=0.054m-g/mp	m-g	5.2704				
2*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.054*2=0.108m-g/mp	m-g	10.5408				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-04 d.2 1103-04 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 1 km z opłatami obmiar = 3671*0.1+185*0.3*0.15+225*0.2+106.8+11*0.5*0.5*1.5 = 531.350 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	531.3500				
2*	39811	-- S -- samochód samowładoczy do 15 t 0.06m-g/m ³	m-g	31.8810				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-04 d.2 1103-05 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 obmiar = 531.35 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowładoczy 15 t ^{""} 0.02*2=0.04m-g/m ³	m-g	21.2540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-04 d.2 1103-04 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 1 km bez opłat obmiar = 644.4 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowładoczy do 15 t 0.06m-g/m ³	m-g	38.6640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR 4-04 d.2 1103-05 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 obmiar = 644.4 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowładowniczy 15 t ^{***} 0.02*2=0.04m-g/m ³	m-g	25.7760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0								
34	KNR 2-01 d.3 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowniczymi na odległość do 1 km - koryta wjazdów, poszerzeńi chodników obmiar = Wjazdy i place 0.45*(265.9+420.6) 308.925 Chodniki 0.05*686.3 34.315 Ścieżka rowerowa 0.3*939.2 281.760 RAZEM 625.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	156.2500				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1186m-g/m ³	m-g	74.1250				
3*	39811	samochód samowładowniczy 5 t 0.08m-g/m ³	m-g	50.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-01 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km obmiar = 0.3*2683.2 = 804.960 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	163.4069				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	60.6940				
3*	39811	samochód samowładowniczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	162.2799				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-01 d.3 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowniczymi na odległość do 1 km - pod studnie, wpusty, przykanaliki obmiar = 2*2.5*3+14*1.5*1.5*2+52*0.6*1.5 = 124.800 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	31.2000				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1186m-g/m ³	m-g	14.8013				
3*	39811	samochód samowładowniczy 5 t 0.08m-g/m ³	m-g	9.9840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR 2-01 d.3 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - pod murek oporowy obmiar = $42*0.4*0.5 = 8.400 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	2.1000				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m ³	m-g	0.9962				
3*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.08m-g/m ³	m-g	0.6720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-01 d.3 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie wykopów pospółką obmiar = $124.8-52*0.6*0.4-52*3.14*0.1-2*3.14*0.7*0.7*3-14*3.14*0.3*0.3*2 = 78.848 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	16.0061				
2*		-- M -- Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	78.8480				
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	5.9451				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-01 d.3 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie dołów po karczunku pospółką obmiar = 32.6 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	6.6178				
2*		-- M -- Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	32.6000				
3*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	2.4580				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-01 d.3 0236-03 D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $78.848+32.6 = 111.448 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.104478r-g/m ³	r-g	11.6439				
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	3.4549				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-31 d.3 0401-02 D - 02.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża obmiar = 1222 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	181.9558				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.3	KNR 2-31 0401-04 D - 02.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod krawężniki obmiar = 877 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	293.4442				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.3	KNR 4-04 1103-05 D - 02.01.01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 obmiar = $857.2+804.96+124.8+8.4+1222*0.3*0.3+877*0.4*0.4 = 2045.660 \text{ m}^3$	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 15 t ^{***} $0.02*2=0.04\text{m-g/m}^3$	m-g	81.8264				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 45233300-2 PODBUDOWY CPV 4523330-1								
44 d.4	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kamiennej 0/63 obmiar = $2683.2+265.9+420.6 = 3369.700 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0333*1.4*1.07=0.049883\text{r-g/m}^2$	r-g	168.0907				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.3182t/m ²	t	1072.2385				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0387*1.8=0.06966\text{m-g/m}^2$	m-g	234.7333				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.4	KNR 2-31 0114-06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 10 obmiar = $265.9+420.6 = 686.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0011*10=0.011\text{r-g/m}^2$	r-g	7.5515				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 $0.0212*10=0.212\text{t/m}^2$	t	145.5380				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013*10=0.013\text{m-g/m}^2$	m-g	8.9245				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR 2-31 d.4 0114-06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 15 obmiar = 2683.2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*15=0.0165r-g/m ²	r-g	44.2728				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.0212*15=0.318t/m ²	t	853.2576				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*15=0.0195m-g/m ²	m-g	52.3224				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-31 d.4 0114-07 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5 obmiar = 686.3+420.2 = 1106.500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	33.6376				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.1697t/m ²	t	187.7731				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	28.3264				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-31 d.4 0114-08 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 2 obmiar = 686.3 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m ²	r-g	1.5099				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	29.0991				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m-g	1.7844				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-31 d.4 0114-08 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5 Krotność = 7 obmiar = 420.2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077r-g/m ²	r-g	3.2355				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.0212*7=0.1484t/m ²	t	62.3577				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojedyny 10 t $0.0013*7=0.0091\text{m-g/m}^2$	m-g	3.8238				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-31 d.4 0114-01 D - 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka obmiar = $420.6+265.9 = 686.500\text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0168r-g/m^2	r-g	11.5332				
2*	1602299	-- M -- pospółka $0.2455\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	168.5358				
3*	3930000	woda $0.02\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	13.7300				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojedyna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m^2	m-g	1.7849				
6*	12113	walec statyczny samojedyny 10 t 0.0182m-g/m^2	m-g	12.4943				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-31 d.4 0114-02 D - 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pomniejszenie do grubości 15 cm Krotność = 5 obmiar = -265.9 m^2	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0005*5=0.0025\text{r-g/m}^2$	r-g	-0.6648				
2*	1602299	-- M -- pospółka $0.0123*5=0.0615\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	-16.3529				
3*	3930000	woda $0.001*5=0.005\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	-1.3295				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojedyna 74 kW (100 KM) $0.0001*5=0.0005\text{m-g/m}^2$	m-g	-0.1330				
6*	12113	walec statyczny samojedyny 10 t $0.0004*5=0.002\text{m-g/m}^2$	m-g	-0.5318				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 2-31 d.4 0109-03 D - 04.05.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - analogia stabilizacja cementowo-piaskowa Rm=5 MPa obmiar = 2683.2 m^2	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2385r-g/m^2	r-g	639.9432				
2*	2600999	-- M -- krawędziaki iglaste kl.II $0.0005\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.3416				
3*	3930000	woda $0.01\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	26.8320				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				
5*	2370699	stabilizacja cementowo-piaskowa RM=5 MPa $0.1218\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	326.8138				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ²	m-g	107.8646				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy	m ²					
d.4	0109-04	dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -						
	D - 04.05.01	analogia stabilizacja cementowo-piaskowa Rm=5						
		MPa						
		Krotność = 3						
		obmiar = 2683.2 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.017*3=0.051r-g/m ²	r-g	136.8432				
2*	2370699	-- M -- stabilizacja cementowo-piaskowa RM=5 MPa 0.01015*3=0.03045m ³ /m ²	m ³	81.7034				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*3=0.0102m-g/m ²	m-g	27.3686				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²					
d.4	1004-07							
	D - 04.03.01							
		obmiar = 61.8*2 = 123.600 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	1.1742				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	63.0360				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	52271	-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3 0.0122m-g/m ²	m-g	1.5079				
5*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	1.5079				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	45233200-1	NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7						
55	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz-	m ²					
d.5	0310-01	nych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa -						
	D-05.03.05	grubość po zagęszcz. 4 cm						
		obmiar = 61.8 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	2.0394				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa części- wo zamknięta 0.0995t/m ²	t	6.1491				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	0.4264				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	0.4264				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz-	m ²					
d.5	0310-02	nych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa -						
	D-05.03.05	każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.						
		Krotność = 3						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 61.8 m ² -- R -- robocizna 0.0079*3=0.0237r-g/m ²	r-g	1.4647				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0249*3=0.0747t/m ²	t	4.6165				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017*3=0.0051m-g/m ²	m-g	0.3152				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017*3=0.0051m-g/m ²	m-g	0.3152				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR AT-03 d.5 0302-03 D-05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień obmiar = 61.8 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.035r-g/m ²	r-g	2.1630				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna zamknięta 0.128t/m ²	t	7.9104				
3*	52316	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m 0.007m-g/m ²	m-g	0.4326				
4*	12313	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.4326				
5*	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.007m-g/m ²	m-g	0.4326				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	NNRNKB 231 d.5 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 - 21-50 elementów/ m2 obmiar = 686.3-9.6 = 676.700 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	587.6463				
2*	berkost	-- M -- betonowa kostka brukowa gr 6 cm 1.02m ² /m ²	m ²	690.2340				
3*	1601899	podsyпка cementowo piaszkowa Rm=1,5 MPa 0.03m ³ /m ²	m ³	20.3010				
4*	1601899	piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	1.6918				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	55.9631				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	NNRNKB 231 d.5 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 - 21-50 elementów/ m2 - z wypustkami ostrzegawczymi dla osób niedowidzących obmiar = 3*2*4*0.4 = 9.600 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	8.3366				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	berkost	betonowa kostka brukowa gr 6 cm 1.02m ² /m ²	m ²	9.7920				
3*	1601899	podsyпка cementowo piaskowa Rm=1,5 MPa 0.03m ³ /m ²	m ³	0.2880				
4*	1601899	piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.0240				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	0.7939				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	NNRNKB 231 d.5 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/ m2 - ścieżka rowerowa obmiar = 939.2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	815.6013				
2*	berkost	-- M -- betonowa kostka brukowa gr 8 cm bezfazowa 1.02m ² /m ²	m ²	957.9840				
3*	1601899	piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	2.3480				
4*	1601899	podsyпка cementowo piaskowa Rm=1,5 MPa 0.03m ³ /m ²	m ³	28.1760				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	77.6718				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	NNRNKB 231 d.5 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/ m2 - wjazdu obmiar = 265.9 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	230.9076				
2*	berkost	-- M -- betonowa kostka brukowa gr 8 cm 1.02m ² /m ²	m ²	271.2180				
3*	1601899	piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.6648				
4*	1601899	podsyпка cementowo piaskowa Rm=1,5 MPa 0.03m ³ /m ²	m ³	7.9770				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	21.9899				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	NNRNKB 231 d.5 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/ m2 - jezdnia obmiar = 2683.2-240 = 2443.200 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	2121.6749				
2*	berkost	-- M -- betonowa kostka brukowa gr 8 cm starobruk 1.02m ² /m ²	m ²	2492.0640				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601899	piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	6.1080				
4*	1601899	podsyпка cementowo piaszkowa Rm=1,5 MPa 0.03m ³ /m ²	m ³	73.2960				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	202.0526				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	NNRNKB 231 d.5 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/ m ² - z nawierzchnią z posypki kamiennej obmiar = 2*20*6 = 240.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	208.4160				
2*	berkost	-- M -- betonowa kostka brukowa gr 8 cm z posypką kamienną 1.02m ² /m ²	m ²	244.8000				
3*	1601899	piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.6000				
4*	1601899	podsyпка cementowo piaszkowa Rm=1,5 MPa 0.03m ³ /m ²	m ³	7.2000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	19.8480				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 2-11 d.5 0411-01 D-05.03.23	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 40x60x10 - place obmiar = 420.6 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.64r-g/m ²	r-g	269.1840				
2*	2220699	-- M -- płyty betonowe ażurowe "krata" 40x60x10 cm 4.15szt./m ²	szt.	1745.4900				
3*	1601899	podsyпка cementowo piaszkowa Rm=1,5 MPa 0.03m ³ /m ²	m ³	12.6180				
4*	31100	-- S -- żuraw samochodowy 0.16m-g/m ²	m-g	67.2960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 2-31 d.5 0107-01 D-05.03.23	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - analogia wypełnienie płyt mieszanka kamienna 0/31.5 Krotność = 0.1 obmiar = 420.6 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.49*0.1=0.249r-g/m ³	r-g	104.7294				
2*	1600605	-- M -- mieszanka kamienna 0/31,5 1.99*0.1=0.199t/m ³	t	83.6994				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNR 2-31 d.5 0302-02 D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 55.2 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.4785r-g/m ²	r-g	81.6132				
2*	1601899	-- M -- podsypka cementowo piaskowa Rm=1,5 MPa 0.05m ³ /m ²	m ³	2.7600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR 2-31 d.5 1406-04 D-05.03.23	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 26 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	131.3260				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
3*	2370699	mieszanka betonowa 0.02m ³ /szt.	m ³	0.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-31 d.5 1406-05 D-05.03.23	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 13.343r-g/szt.	r-g	13.3430				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.05m ³ /szt.	m ³	0.0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 2-31 d.5 1406-02 D-05.03.23	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 7.563r-g/szt.	r-g	105.8820				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.02m ³ /szt.	m ³	0.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 2-31 d.5 1406-03 D-05.03.23	Regulacja pionowa studzienek dla wiązków kanałowych obmiar = 15 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	154.1250				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.03m ³ /szt.	m ³	0.4500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45232410-9							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71	KNR 2-18 d.6 0613-03 D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 2 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud.	r-g	68.8555				
2*	5430005	-- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 5.25szt./stud.	szt.	10.5000				
3*	1800102	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287szt./stud.	szt.	574.0000				
4*	2370600	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.301m ³ /stud.	m ³	0.6020				
5*	2370601	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.644m ³ /stud.	m ³	1.2880				
6*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.41m ³ /stud.	m ³	0.8200				
7*	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 9.82kg/stud.	kg	19.6400				
8*	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 22.21kg/stud.	kg	44.4200				
9*	6330700	stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	16.0000				
10*	6341700	właz żeliwny ciężki 1szt./stud.	szt.	2.0000				
11*	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt./stud.	szt.	2.0000				
12*	5450999	pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	2.0000				
13*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
14*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 2.8m-g/stud.	m-g	5.6000				
15*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 3.02m-g/stud.	m-g	6.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 2-18 d.6 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka obmiar = 52*0.6 = 31.200 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	13.9743				
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m ³ /m ²	m ³	7.6128				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 2-18 d.6 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka obmiar = 52*0.6 = 31.200 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	13.9743				
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m ³ /m ²	m ³	7.6128				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR-W 2-18 d.6 0408-02 D - 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 obmiar = 52 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	17.9400				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	53.0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.4316				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR 2-18 d.6 0625-02 D - 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów beto- nowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - zwykle obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	111.2766				
2*	5450201	-- M -- nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*	5450201	osadnik betonowy śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	12.0000				
4*	5450999	pierścień podtrzymujący wpust 1szt/szt.	szt	12.0000				
5*	6343100	Wpust uliczny żel.kołn.67 BK kl.C-400 kN 1szt/szt.	szt	12.0000				
6*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0.007t/szt.	t	0.0840				
7*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0.02m³/szt.	m³	0.2400				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1.04m-g/szt.	m-g	12.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR 2-18 d.6 0625-02 D - 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów beto- nowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - z wlotem bocznym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	18.5461				
2*	5450201	-- M -- nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	5450201	osadnik betonowy śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*	5450999	pierścień podtrzymujący wpust 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*	6343100	Wpust uliczny żel.kołn.67 BK kl.C-400 kN - wlot boczny 1szt/szt.	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0140				
7*	1601808	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0400				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1.04m-g/szt.	m-g	2.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR 2-15 d.6 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 - analogia podejścia przykanalików do studni wraz z osadzeniem pierścieni szczelnychmm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	19.1191				
2*	5644809	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 200 mm 3szt./szt.	szt.	42.0000				
3*	6810504	pierścienie szczelne przejściowe 1szt./szt.	szt.	14.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1							
78	KNR AT-03 d.7 0402-01 D - 08.05.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach obmiar = 19 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.275r-g/m	r-g	5.2250				
2*	2222099	-- M -- kostka brukowa betonowa gr. 8 cm 0.202m ² /m	m ²	3.8380				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.0114				
4*	2380825	zaprawa cementowa M15 0.002m ³ /m	m ³	0.0380				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370602	mieszanka betonowa kl. B 15 0.0515m ³ /m	m ³	0.9785				
7*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ 0.018m-g/m	m-g	0.3420				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR 2-31 d.7 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 1222 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	338.6162				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	1246.4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR 2-31 d.7 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - zato- pione na wjazdach obmiar = 95 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	26.3245				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	96.9000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR 2-31 d.7 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 877 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	376.2330				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	894.5400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR 2-31 d.7 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $877 \cdot 0.0625 = 54.813 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	494.4133				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	2.1925				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2)	%	0.5000				
4*	2370699	mieszanka betonowa B15 1.04m ³ /m ³	m ³	57.0055				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR 2-31 d.7 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła obmiar = $(95+1222) \cdot 0.04 = 52.680 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/m ³	r-g	52.6800				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa B-15' 1.04m ³ /m ³	m ³	54.7872				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR 2-31 d.7 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod ścieki z prefabrykatów obmiar = $19 \cdot 0.2 \cdot 0.2 = 0.760 \text{ m}^3$ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1r-g/m ³	r-g	0.7600				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa B-15' 1.04m ³ /m ³	m ³	0.7904				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 CPV		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
45112710-5								
85	KNR-W 2-01 d.8 0510-01 DM - 06.01.01	Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm Krotność = 2 obmiar = 970.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2*2=0.4r-g/m ²	r-g	388.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV 45233290-8						
86	KNR 2-31 d.9 0702-02 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - montaż znaku z demontażu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	1.5056				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87	KNR 2-31 d.9 0702-02 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 17 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	12.7976				
2*	1323701	-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	333.7100				
3*	3930000	woda 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0850				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR 2-31 d.9 0702-03 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm - radar prędkości obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7612r-g/szt.	r-g	0.7612				
2*	1323701	-- M -- słupki z rur stalowych 28.2kg/szt.	kg	28.2000				
3*	3930000	woda 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0050				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR 2-31 d.9 0703-01 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² obmiar = 23 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	18.9543				
2*	1352899	-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	23.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR 2-31 d.9 0703-01 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - aktywnych z solarem obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	4.9446				
2*	1352899	-- M -- tablice znaków drogowych aktywne z solarem 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91	KNR 2-31 d.9 0703-01 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - radar prędkości z solarem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	0.8241				
2*	1352899	-- M -- Radar prędkości z solarem 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KNR 2-31 d.9 0706-05 D - 07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chloroakuczkową obmiar = 19.5*4*0.5 = 39.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.504r-g/m ²	r-g	19.6560				
2*	1520899	-- M -- farba chloroakuczkowa 0.483dm ³ /m ²	dm ³	18.8370				
3*	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chloroakuczkowych 0.0735dm ³ /m ²	dm ³	2.8665				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	KNR 2-31 d.9 0706-07 D - 07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chloroakuczkową obmiar = 10*0.5 = 5.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.735r-g/m ²	r-g	3.6750				
2*	1520899	-- M -- farba chloroakuczkowa 0.525dm ³ /m ²	dm ³	2.6250				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm ³	0.3675				
4*	0000000	0.0735dm ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.9	KNR AT-04 0203-01 D - 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) obmiar = 19.5 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	13.0650				
2*	2390199	-- M -- masa chemoutwardzalna Plastiroc Agate 3.85kg/m ²	kg	75.0750				
3*	2440099	mikrokulki odblaskowe 0.25kg/m ²	kg	4.8750				
4*	2390199	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.39dm ³ /m ²	dm ³	7.6050				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	52550	-- S -- wózek z ręcznym aplikatorem mas chemoutwar- dzalnych (plastomarker) 0.22m-g/m ²	m-g	4.2900				
7*	52330	rozsiwacz mikrokulek odblaskowych 0.22m-g/m ²	m-g	4.2900				
8*	39000	środek transportowy 0.22m-g/m ²	m-g	4.2900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	ŚCIANKA OPOROWA CPV 45233222-1							
95 d.10	KNR 2-11 0521-11 D-08.01.01	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. IV - analogia palisada z kołków betonowych śr. 20 cm i długości 100 cm obmiar = 42 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 3r-g/m	r-g	126.0000				
2*	3951099	-- M -- palisada z kołków betonowych śr. 20 cm i długoś- ci 100 cm 5szt./m	szt.	210.0000				
3*		Beton C-12/15 1m ³ /m	m ³	42.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								