

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0			
1	Koszt dosto-	Koszt dostosowania się do wymagań SST 00.00.00 - odtworzenie granic pasa	kpl		
d.1	sowania się	drogowego w terenie, ustawienie, utrzymanie i likwidacja oznakowania zastępczej			
	do wymagań	organizacji ruchu, wykonanie, utrzymanie i likwidacja objazdów, wykonanie geode-			
	ogólnych	zyjnej dokumentacji powykonawczej.			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45111100-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0			
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie rów-	km		
d.2	0119-03	ninnym			
		0.25	km	0.250	
				RAZEM	0.250
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem	m ²		
d.2	0102-01	materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
		1044	m ²	1044.000	
				RAZEM	1044.000
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywo-	m		
d.2	0107-01	zem na odl. do 1 km			
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-02				
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, bloczków itp.	m ²		
d.2	0810-01				
		220+347	m ²	567.000	
				RAZEM	567.000
7	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadni-	kpl.		
d.2	0411-02	kciem bez syfonu			
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa-	m ³		
d.2	1103-04	niu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
		1044*0.08+65*0.3*0.15+210*0.08*0.3+567*0.06	m ³	125.505	
				RAZEM	125.505
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa-	m ³		
d.2	1103-05	niu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1			
		km			
		Krotność = 10			
		125.505	m ³	125.505	
				RAZEM	125.505
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0			
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z	m ³		
d.3	0205-02 D -	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - koryta			
	02.01.01				
		751*0.15+3039*0.4+1013*0.25	m ³	1581.500	
				RAZEM	1581.500
11	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.3	0401-02	kat.III-IV - pod obrzeża			
	D - 02.03.01				
		354	m	354.000	
				RAZEM	354.000
12	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.3	0401-04	kat.III-IV - pod krawężniki			
	D - 02.03.01				
		406	m	406.000	
				RAZEM	406.000
13	KNR 4-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa-	m ³		
d.3	1103-05	niu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1			
	D - 02.01.01	km			
		Krotność = 10			
		1581.5+354*0.3*0.3+406*0.45*0.45	m ³	1695.575	
				RAZEM	1695.575
4	45233300-2	PODBUDOWY CPV 45233330-1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.4 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	m ²		
		2026+1013	m ²	3039.000	
				RAZEM	3039.000
15	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 = 10	m ²		
		3039	m ²	3039.000	
				RAZEM	3039.000
16	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	m ²		
		701	m ²	701.000	
				RAZEM	701.000
17	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	m ²		
		701	m ²	701.000	
				RAZEM	701.000
18	KNR 2-31 d.4 0114-01 D - 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka	m ²		
		3039+701	m ²	3740.000	
				RAZEM	3740.000
19	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	m ²		
		-701	m ²	-701.000	
				RAZEM	-701.000
5	45233200-1	NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7			
20	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		
		266+435	m ²	701.000	
				RAZEM	701.000
21	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	m ²		
		958+402+666	m ²	2026.000	
				RAZEM	2026.000
22	KNR 2-01 d.5 0520-01 D - 06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60/40/8 - miejsca postojowe	m ²		
		70*5+45*5+59.7*5+2*1+27.5*5	m ²	1013.000	
				RAZEM	1013.000
23	KNR 2-31 d.5 0114-07 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z mieszanki kamiennej 0/31.5 - droga szutrowa	m ²		
		1491-(70*5)	m ²	1141.000	
				RAZEM	1141.000
24	KNR 2-31 d.5 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 - droga szutrowa Krotność = 7	m ²		
		1141	m ²	1141.000	
				RAZEM	1141.000
6		ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1			
25	KNR 2-31 d.6 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem.	m		
		354	m	354.000	
				RAZEM	354.000
26	KNR 2-31 d.6 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej zwykłe	m		
		406	m	406.000	
				RAZEM	406.000
27	KNR 2-31 d.6 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		406*0.0625	m ³	25.375	
				RAZEM	25.375

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.6	KNR 2-31 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 354*0.03	m ³ m ³	 10.620	
				RAZEM	10.620
7	CPV 45112710-5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
29 d.7	KNR-W 2-01 0510-01 DM - 06.01.01	Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm Krotność = 2 380	m ² m ²	 380.000	
				RAZEM	380.000
8		PRZEBUDOWA HYDRANTU CPV 45231300-8			
30 d.8	KNR 2-01 0310-02 D - 02.01.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - odkopanie hydrantu 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.8	KNR 4-02 0130-02 D - 01.02.04	Demontaż hydrantu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.8	KNR 2-18 0315-01 D - 01.03.05	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.8	KNR 2-01 0314-01 D - 02.01.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - zasypywanie wykopu 1*1*1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
34 d.8	KNR 2-01 0236-01 D - 02.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1*1*1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500

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				
d.1	Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych	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 wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45111100-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0				
2 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.25		
3 d.2	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	1044		
4 d.2	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	65		
5 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	210		
6 d.2	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, bloczków itp.	m ²	220+347 = 567.000		
7 d.2	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	4		
8 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	1044*0.08+ 65*0.3*0.15+ 210*0.08* 0.3+567* 0.06 = 125.505		
9 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m ³	125.505		

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0

	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
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0				
10 d.3	KNR 2-01 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	m ³	751*0.15+ 3039*0.4+ 1013*0.25 = 1581.500		
11 d.3	KNR 2-31 0401-02 D - 02.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża	m	354		
12 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	m	406		
13 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 = 10	m ³	1581.5+354* 0.3*0.3+406* 0.45*0.45 = 1695.575		

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 45233330-1				
14 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	m ²	2026+1013 = 3039.000		
15 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	m ²	3039		
16 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	m ²	701		
17 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	m ²	701		
18 d.4	KNR 2-31 0114-01 D - 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka	m ²	3039+701 = 3740.000		
19 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	m ²	-701		

PODSUMOWANIE

PODBUDOWY CPV 45233330-1

	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
5	45233200-1	NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7				
20 d.5	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	266+435 = 701.000		
21 d.5	NNRNKB 231 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/m2	m ²	958+402+ 666 = 2026.000		
22 d.5	KNR 2-01 0520-01 D - 06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60/40/8 - miejsca postojowe	m ²	70*5+45*5+ 59.7*5+2*1+ 27.5*5 = 1013.000		
23 d.5	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 - droga szutrowa	m ²	1491-(70*5) = 1141.000		
24 d.5	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 - droga szutrowa Krotność = 7	m ²	1141		

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		ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1				
25 d.6	KNR 2-31 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	354		
26 d.6	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zwykłe	m	406		
27 d.6	KNR 2-31 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	406*0.0625 = 25.375		
28 d.6	KNR 2-31 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³	354*0.03 = 10.620		

PODSUMOWANIE

ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1

	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
7	CPV 45112710-5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
29 d.7	KNR-W 2-01 0510-01 DM - 06.01.01	Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm Krotność = 2	m ²	380		

PODSUMOWANIE

	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
	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
8		PRZEBUDOWA HYDRANTU CPV 45231300-8				
30 d.8	KNR 2-01 0310-02 D - 02.01.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - odkopanie hydrantu	m ³	1		
31 d.8	KNR 4-02 0130-02 D - 01.02.04	Demontaż hydrantu	szt.	1		
32 d.8	KNR 2-18 0315-01 D - 01.03.05	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	1		
33 d.8	KNR 2-01 0314-01 D - 02.01.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - zasypianie wykopu	m ³	1*1*1.5 = 1.500		
34 d.8	KNR 2-01 0236-01 D - 02.01.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1*1*1.5 = 1.500		

PODSUMOWANIE

PRZEBUDOWA HYDRANTU CPV 45231300-8

	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	Koszt dostosowania się do wymagań SST	Koszt dostosowania się do wymagań SST	kpl					
d.1	wymagań ogólnych	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	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km					
d.2	0119-03	obmiar = 0.25 km						
1*	999	-- R -- robocizna 50*0.955=47.75r-g/km	r-g	11.9375				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m²					
d.2	0102-01	obmiar = 1044 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.04r-g/m²	r-g	41.7600				
2*	39813	-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t 0.035m-g/m²	m-g	36.5400				
3*	12714	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0.012m-g/m²	m-g	12.5280				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m					
d.2	0107-01	obmiar = 65 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	7.8000				
2*	11100	-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m³ 0.06m-g/m	m-g	3.9000				
3*	39813	samochód samowładowczy 10-15 t 0.12m-g/m	m-g	7.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m					
d.2	0814-02	obmiar = 210 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0795r-g/m	r-g	16.6950				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.2	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, blozków itp. obmiar = 220+347 = 567.000 m ² -- R -- robocizna 0.2089r-g/m ²	m ²					
1*	999		r-g	118.4463				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.2	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 4 kpl. -- R -- robocizna 4.47r-g/kpl. -- S -- wciągarka ręczna 3-5 t 1.49m-g/kpl.	kpl.					
1*	999		r-g	17.8800				
2*	35613		m-g	5.9600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 1044*0.08+65*0.3*0.15+210*0.08*0.3+567*0.06 = 125.505 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy do 15 t 0.06m-g/m ³	m ³					
1*	39811		m-g	7.5303				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 obmiar = 125.505 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 15 t ^{***} 0.02*10=0.2m-g/m ³	m ³					
1*	39811		m-g	25.1010				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0								
10 d.3	KNR 2-01 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 obmiar = 751*0.15+3039*0.4+1013*0.25 = 1581.500 m ³ -- R -- robocizna 0.25r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m ³ samochód samowyładowczy 15 t' 0.08m-g/m ³	m ³					
1*	999		r-g	395.3750				
2*	11111		m-g	187.5659				
3*	39811		m-g	126.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.3	KNR 2-31 0401-02 D - 02.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod ob-rzeża obmiar = 354 m -- R -- robocizna 0.1489r-g/m	m					
1*	999		r-g	52.7106				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
12 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 = 406 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	135.8476				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.3	KNR 4-04 1103-05 D - 02.01.01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 obmiar = $1581.5+354*0.3*0.3+406*0.45*0.45 = 1695.575 \text{ m}^3$	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 15 t ^{***} $0.02*10=0.2\text{m-g/m}^3$	m-g	339.1150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 45233300-2 PODBUDOWY CPV 4523330-1								
14 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 = $2026+1013 = 3039.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0333*1.4*1.07=0.049883\text{r-g/m}^2$	r-g	151.5944				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.3182t/m^2	t	967.0098				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojedyny 10 t $0.0387*1.8=0.06966\text{m-g/m}^2$	m-g	211.6967				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 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 = 3039 m^2	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0011*10=0.011\text{r-g/m}^2$	r-g	33.4290				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 $0.0212*10=0.212\text{t/m}^2$	t	644.2680				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojedyny 10 t $0.0013*10=0.013\text{m-g/m}^2$	m-g	39.5070				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 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 obmiar = 701 m^2	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	21.3104				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.1697t/m ²	t	118.9597				
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	17.9456				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31.5	m ²					
d.4	0114-08	Krotność = 2						
	D - 04.04.02	obmiar = 701 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m ²	r-g	1.5422				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	29.7224				
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	1.8226				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka	m ²					
d.4	0114-01	obmiar = 3039+701 = 3740.000 m ²						
	D - 04.02.02							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	62.8320				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	918.1700				
3*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	74.8000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	9.7240				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	68.0680				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pomniejszenie do grubości 15 cm	m ²					
d.4	0114-02	Krotność = 5						
	D - 04.02.02	obmiar = -701 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0005*5=0.0025r-g/m ²	r-g	-1.7525				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	-43.1115				
3*	3930000	woda 0.001*5=0.005m ³ /m ²	m ³	-3.5050				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*5=0.0005m-g/m ²	m-g	-0.3505				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	-1.4020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 45233200-1 NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7								
20	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 = 266+435 = 701.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	608.7484				
2*	berkost	-- M -- betonowa kostka brukowa gr 6 cm 1.02m ² /m ²	m ²	715.0200				
3*	1601899	miar kamienny 0.03m ³ /m ²	m ³	21.0300				
4*	1601899	piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	1.7525				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	57.9727				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	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 obmiar = 958+402+666 = 2026.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	1759.3784				
2*	berkost	-- M -- betonowa kostka brukowa gr 8 cm 1.02m ² /m ²	m ²	2066.5200				
3*	1601899	piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	5.0650				
4*	1601899	miar kamienny 0.03m ³ /m ²	m ³	60.7800				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	167.5502				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-01 d.5 0520-01 D - 06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60/40/8 - miejsca postojowe obmiar = 70*5+45*5+59.7*5+2*1+27.5*5 = 1013.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.29*0.955=1.23195r-g/m ²	r-g	1247.9654				
2*	2020099	-- M -- płyty ażurowe 60/40/8 cm 1.0m ² /m ²	m ²	1013.0000				
3*	2380807	podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr. 10 cm 0.1m ³ /m ²	m ³	101.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kołki drewniane śr. 10 cm i dł. 30 cm 6szt/m ²	szt	6078.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.5	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 - droga szutrowa obmiar = 1491-(70*5) = 1141.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	34.6864				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.1697t/m ²	t	193.6277				
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	29.2096				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.5	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 - droga szutrowa Krotność = 7 obmiar = 1141 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077r-g/m ²	r-g	8.7857				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.0212*7=0.1484t/m ²	t	169.3244				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*7=0.0091m-g/m ²	m-g	10.3831				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1							
25 d.6	KNR 2-31 0407-05 D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 354 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	98.0934				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	361.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.6	KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zwykłe obmiar = 406 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	174.1740				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	414.1200				

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:								
27 d.6	KNR 2-31 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $406 \times 0.0625 = 25.375 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	228.8825				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	1.0150				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2)	%	0.5000				
4*	2370699	mieszanka betonowa B15 1.04m ³ /m ³	m ³	26.3900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.6	KNR 2-31 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła obmiar = $354 \times 0.03 = 10.620 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/m ³	r-g	10.6200				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa B-15' 1.04m ³ /m ³	m ³	11.0448				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	CPV 45112710-5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
29 d.7	KNR-W 2-01 0510-01 DM - 06.01.01	Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm Krotność = 2 obmiar = 380 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2*2=0.4r-g/m ²	r-g	152.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	PRZEBUDOWA HYDRANTU CPV 45231300-8							
30 d.8	KNR 2-01 0310-02 D - 02.01.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - odkopanie hydrantu obmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	2.3016				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.8	KNR 4-02 0130-02 D - 01.02.04	Demontaż hydrantu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.2200				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.8	KNR 2-18 0315-01 D - 01.03.05	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 5.9*0.955=5.6345r-g/kpl. -- M -- hydranty żeliwne podziemne 1szt./kpl. 3* 5320999 zweźki żeliwne o śr. 80 mm 1szt./kpl. 4* 5814199 zasuwki wodociągowe klinowe owalne kołnierzo- we o śr. 80 mm 1szt./kpl. 5* 5831099 obudowy do zasuw o śr. 80 mm 1szt./kpl. 6* 5831299 skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl. 7* 5830699 kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydran- tów o śr. 80 mm 1szt./kpl. 8* 6832003 uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych śr. 65-80 mm 5.15szt./kpl. 9* 6804005 śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2.04kg/kpl. 10* 0000000 materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 11* 39521 samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl.	kpl.					
1*	999		r-g	5.6345				
2*	5830199		szt.	1.0000				
3*	5320999		szt.	1.0000				
4*	5814199		szt.	1.0000				
5*	5831099		szt.	1.0000				
6*	5831299		szt.	1.0000				
7*	5830699		szt.	1.0000				
8*	6832003		szt.	5.1500				
9*	6804005		kg	2.0400				
10*	0000000		%	1.5000				
11*	39521		m-g	1.0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.8	KNR 2-01 0314-01 D - 02.01.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - zasypianie wykopu obmiar = 1*1*1.5 = 1.500 m³ -- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/m³	m³					
1*	999		r-g	0.2679				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.8	KNR 2-01 0236-01 D - 02.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechaniczny- mi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 1*1*1.5 = 1.500 m³ -- R -- robocizna 0.1337r-g/m³ -- S -- 2* 12612 ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m³	m³					
1*	999		r-g	0.2006				
2*	12612		m-g	0.1056				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								