

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0			
1	d.1	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	d.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.17	km	0.170	
				RAZEM	0.170
3	d.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		213.5	m	213.500	
				RAZEM	213.500
4	d.2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		77	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
5	d.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
6	d.2	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
7	d.2	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		213.5	m	213.500	
				RAZEM	213.500
8	d.2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		131.5	m	131.500	
				RAZEM	131.500
9	d.2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		139	m ²	139.000	
				RAZEM	139.000
10	d.2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	d.2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		77*0.1+55*0.1+18*0.12+213.5*0.15*0.3+131.5*0.08*0.3+139*0.07	m ³	37.854	
				RAZEM	37.854
12	d.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		37.854	m ³	37.854	
				RAZEM	37.854
13	d.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 8	m ³		
		37.854	m ³	37.854	
				RAZEM	37.854
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0			
14	d.3	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 Zjazdy na posesje	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36.3*0.45 Chodniki i opaski	m ³	16.335	
		384.1*0.4	m ³	153.640	
				RAZEM	169.975
15	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 kanalizację, studnie, wpusty i przykanaliki Przykanaliki 5*0.5*1 Wpusty 5*1*1*2	m ³		
			m ³	2.500	
			m ³	10.000	
				RAZEM	12.500
16	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 4 - zasypywanie wykopów pospółką - wymiana gruntu przy kanalizacji	m ³		
			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 2-01 d.3 0236-03 D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 4	m ³		
			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-31 d.3 0401-02 D - 02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża 169	m		
			m	169.000	
				RAZEM	169.000
19	KNR 2-31 d.3 0401-04 D - 02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod krawężniki 212.2	m		
			m	212.200	
				RAZEM	212.200
20	KNR 4-04 d.3 1103-05 D - 02.01.01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 8 169.97+12.5+4+169*0.3*0.3+212.2*0.45*0.4	m ³		
			m ³	239.876	
				RAZEM	239.876
4	45233300-2	PODBUDOWY CPV 45233330-1			
21	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 Zjazdy na posesje 36.3	m ²		
			m ²	36.300	
				RAZEM	36.300
22	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 Zjazdy na posesje 36.3	m ²		
			m ²	36.300	
				RAZEM	36.300
23	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 Chodnik 384.1	m ²		
			m ²	384.100	
				RAZEM	384.100
24	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 Chodnik 384.1	m ²		
			m ²	384.100	
				RAZEM	384.100
25	KNR 2-31 d.4 0114-01 D - 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka Chodnik 384.1 Zjazdy na posesje 36.3	m ²		
			m ²	384.100	
			m ²	36.300	
				RAZEM	420.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	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 Chodnik -384.1	m ² m ²	 -384.100	 -384.100
5 45111200-0		NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7		RAZEM	-384.100
27	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 384.1	m ² m ²	 384.100	 384.100
				RAZEM	384.100
28	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 36.3	m ² m ²	 36.300	 36.300
				RAZEM	36.300
29	KNR 2-31 d.5 1106-01 D-05.03.13 a	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienia jezdni przy krawężnikach 212.2*0.5*150/1000	t t	 15.915	 15.915
				RAZEM	15.915
30	KNR 2-31 d.5 1406-03 D-05.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
31	KNR 2-31 d.5 1406-04 D-05.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-31 d.5 1406-05 D-05.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV 45232410-9			
33	KNR 2-18 d.6 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka 4*0.5	m ² m ²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-18 d.6 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka 4*0.5	m ² m ²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
35	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 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
36	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 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
37	KNR 2-31 d.6 0606-03 D - 03.02.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe 2.2	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
7		ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1			
38	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. 169	m m	 169.000	 169.000
				RAZEM	169.000
39	KNR 2-31 d.7 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zwykłe 212.2	m m	 212.200	 212.200
				RAZEM	212.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-31 d.7 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej najazdowe	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
41	KNR 2-31 d.7 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej skosy	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-31 d.7 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.0625*212.2	m ³	13.263	
				RAZEM	13.263
43	KNR 2-31 d.7 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
		0.03*169	m ³	5.070	
				RAZEM	5.070
8	CPV 45112710-5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45112710-5			
44	KNR-W 2-01 d.8 0510-01 DM - 06.01.01	Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm Krotność = 2	m ²		
		Pobocza gruntowe 170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
9		PRACE PRZY WIADUKCIE KOLEJOWYM			
45	Kalkulacja indywidualna d.9 D - 07.02.01	Montaż belki ograniczającej wysokość na wiadukcie kolejowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 0-17 d.9 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		103.5+94.7	m ²	198.200	
				RAZEM	198.200
47	TZKNBK IV - d.9 227	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej w ilości do 1 m2 w jednym miejscu	m ²		
		67.5	m ²	67.500	
				RAZEM	67.500
48	KNR AT-08 d.9 0102-06	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti - ręcznie podłoża z cegły, klinkieru	m ²		
		67.5	m ²	67.500	
				RAZEM	67.500
49	KNR BC-02 d.9 0129-05	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie z cegły, malowanie ręczne	m ²		
		67.5	m ²	67.500	
				RAZEM	67.500

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 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	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 0119-03 D - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.17 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 50*0.955=47.75r-g/km	r-g	8.1175				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m ³ /km	m ³	0.0177				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR AT-03 0101-02 D - 01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 213.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	24.5525				
2*	52600	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	24.5525				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	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 obmiar = 77 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.024r-g/m ²	r-g	1.8480				
2*	39813	-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t 0.056m-g/m ²	m-g	4.3120				
3*	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088m-g/m ²	m-g	0.6776				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 0805-04 D - 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 55 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7371r-g/m ²	r-g	40.5405				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31 0801-01 D - 01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm obmiar = 18 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.198r-g/m ²	r-g	21.5640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 d.2 0813-06 D - 01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 213.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3504r-g/m	r-g	74.8104				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31 d.2 0814-02 D - 01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 131.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0795r-g/m	r-g	10.4543				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31 d.2 0815-02 D - 01.02.04	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 139 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1249r-g/m ²	r-g	17.3611				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-05I d.2 0411-02 D - 01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.47r-g/kpl.	r-g	17.8800				
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/kpl.	m-g	3.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-04 d.2 1103-01 D - 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = $77 \cdot 0.1 + 55 \cdot 0.1 + 18 \cdot 0.12 + 213.5 \cdot 0.15 \cdot 0.3 + 131.5 \cdot 0.08 \cdot 0.3 + 139 \cdot 0.07 = 37.854 \text{ m}^3$	m ³					
1*	11133	-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	5.4131				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-04 d.2 1103-04 D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 37.854 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	37.8540				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 15 t 0.06m-g/m ³	m-g	2.2712				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
13	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 = 8 obmiar = 37.854 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 15 t ^{***} 0.02*8=0.16m-g/m ³	m-g	6.0566				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0								
14	KNR 2-01 d.3 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - koryta obmiar = Zjazdy na posesje 36.3*0.45 16.335 Chodniki i opaski 384.1*0.4 153.640 RAZEM 169.975 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	42.4938				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1186m-g/m ³	m-g	20.1590				
3*	39811	samochód samowyładowczy 15 t' 0.08m-g/m ³	m-g	13.5980				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-01 d.3 0205-02 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - pod kanalizację, studnie, wpusty i przykanaliki obmiar = Przykanaliki 5*0.5*1 2.500 Wpusty 5*1*1*2 10.000 RAZEM 12.500 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	3.1250				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1186m-g/m ³	m-g	1.4825				
3*	39811	samochód samowyładowczy 15 t' 0.08m-g/m ³	m-g	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-01 d.3 0206-02 D - 02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie wykopów pospółką - wymiana gruntu przy kanalizacji obmiar = 4 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	0.8120				
2*		-- M -- Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	4.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	11162	koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	0.3016				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-01 d.3 0236-03 D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 4 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.104478r-g/m ³	r-g	0.4179				
2*	12522	-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	0.1240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 d.3 0401-02 D - 02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża obmiar = 169 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	25.1641				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 d.3 0401-04 D - 02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod krawężniki obmiar = 212.2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	71.0021				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-04 d.3 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 = 8 obmiar = 169.97+12.5+4+169*0.3*0.3+212.2*0.45*0.4 = 239.876 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 15 t ^{***} 0.02*8=0.16m-g/m ³	m-g	38.3802				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 45233300-2 POBUDOWY CPV 45233330-1								
21	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 obmiar = 36.3 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333*1.4*1.07=0.049883r-g/m ²	r-g	1.8108				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.3182t/m ²	t	11.5507				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*1.8=0.06966m-g/m ²	m-g	2.5287				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 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 = 36.3 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*10=0.011r-g/m ²	r-g	0.3993				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 0.0212*10=0.212t/m ²	t	7.6956				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*10=0.013m-g/m ²	m-g	0.4719				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 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 = 384.1 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	11.6766				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.1697t/m ²	t	65.1818				
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	9.8330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 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 obmiar = 384.1 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077r-g/m ²	r-g	2.9576				
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/31.5 0.0212*7=0.1484t/m ²	t	57.0004				
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	3.4953				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.4	KNR 2-31 0114-01 D - 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka obmiar = Chodnik 384.1 384.100 Zjazdy na posesje 36.3 36.300 RAZEM 420.400 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	7.0627				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	103.2082				
3*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	8.4080				
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	1.0930				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	7.6513				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	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 = -384.1 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0005*5=0.0025r-g/m ²	r-g	-0.9603				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	-23.6222				
3*	3930000	woda 0.001*5=0.005m ³ /m ²	m ³	-1.9205				
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	-0.1921				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	-0.7682				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 45111200-0 NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7								
27	NNRNKB 231 d.5 0511-03 D-05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 - 21-50 elementów/m ² obmiar = 384.1 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	333.5524				
2*	berkost	-- M -- betonowa kostka brukowa gr 6 cm 1.02m ² /m ²	m ²	391.7820				
3*	1601899	podsyпка cementowa 0.03m ³ /m ²	m ³	11.5230				
4*	1601899	piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.9603				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	31.7651				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	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 obmiar = 36.3 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	31.5229				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	berkost	betonowa kostka brukowa gr 8 cm 1.02m ² /m ²	m ²	37.0260				
3*	1601899	piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.0908				
4*	1601899	podsyпка cementowa 0.03m ³ /m ²	m ³	1.0890				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	12500	-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	3.0020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.5	KNR 2-31 1106-01 D-05.03.13 a	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienia jezdni przy krawężnikach obmiar = 212.2*0.5*150/1000 = 15.915 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 18.07r-g/t	r-g	287.5841				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy 40kg/t	kg	636.6000				
3*	2_31034	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 1.03t/t	t	16.3925				
4*	52271	-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 1.35m-g/t	m-g	21.4853				
5*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 1.35m-g/t	m-g	21.4853				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 1.35m-g/t	m-g	21.4853				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.5	KNR 2-31 1406-03 D-05.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	41.1000				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.0492				
3*	1601899	piasek 0.0215m ³ /szt.	m ³	0.0860				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m ³ /szt.	m ³	0.0936				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	0.4960				
6*	3930000	woda 0.0091m ³ /szt.	m ³	0.0364				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.213m ³ /szt.	m ³	0.8520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.5	KNR 2-31 1406-04 D-05.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	5.0510				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053t/szt.	t	0.0053				
3*	1601899	piasek 0.0094m³/szt.	m³	0.0094				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109m³/szt.	m³	0.0109				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.058kg/szt.	kg	0.0580				
6*	3930000	woda 0.004m³/szt.	m³	0.0040				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.093m³/szt.	m³	0.0930				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-31 d.5 1406-05 D-05.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 13.343r-g/szt.	r-g	13.3430				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0161t/szt.	t	0.0161				
3*	1601899	piasek 0.0284m³/szt.	m³	0.0284				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03m³/szt.	m³	0.0300				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.164kg/szt.	kg	0.1640				
6*	3930000	woda 0.0121m³/szt.	m³	0.0121				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.273m³/szt.	m³	0.2730				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6								
33	KNR 2-18 d.6 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka obmiar = 4*0.5 = 2.000 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m²	r-g	0.8958				
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m³/m²	m³	0.4880				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-18 d.6 0501-03 D - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka obmiar = 4*0.5 = 2.000 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m²	r-g	0.8958				
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244m³/m²	m³	0.4880				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	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 = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.7250				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	5.1000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.0415				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	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 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	46.3653				
2*	5450201	-- M -- nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*	5450201	osadnik betonowy śr.500mm l=1m 1szt/szt.	szt	5.0000				
4*	5450999	pień podtrzymujący wpust 1szt/szt.	szt	5.0000				
5*	6343100	Wpust uliczny żel.kołn.67 BK kl.C-400 kN 1szt/szt.	szt	5.0000				
6*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0.007t/szt.	t	0.0350				
7*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0.02m³/szt.	m³	0.1000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1.04m-g/szt.	m-g	5.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-31 d.6 0606-03 D - 03.02.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe obmiar = 2.2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4347r-g/m	r-g	0.9563				
2*	2220700	-- M -- odwodnienie liniowe 1szt./m	szt.	2.2000				
3*	1601899	piasek 0.0123m³/m	m³	0.0271				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051t/m	t	0.0112				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1							
38	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 = 169 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	46.8299				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	172.3800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-31 d.7 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zwykłe obmiar = 212.2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	91.0338				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	216.4440				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-31 d.7 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej najazdowe obmiar = 10.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	4.5045				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	10.7100				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-31 d.7 0403-03 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej skosy obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	0.8580				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	2.0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-31 d.7 0402-04 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $0.0625 \cdot 212.2 = 13.263 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	119.6323				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.5305				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2)	%	0.5000				
4*	2370699	mieszanka betonowa B15 1.04m ³ /m ³	m ³	13.7935				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-31 d.7 0402-03 D - 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³					
		obmiar = 0.03*169 = 5.070 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/m ³	r-g	5.0700				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa B-15' 1.04m ³ /m ³	m ³	5.2728				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	CPV 45112710-5	ROBOTY WYKONCZENIOWE CPV 45112710-5						
44	KNR-W 2-01 d.8 0510-01 DM - 06.01.01	Humusowanie skarp przy grub. warstwy humusu 10 cm	m ²					
		Krotność = 2 obmiar = 170 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.2*2=0.4r-g/m ²	r-g	68.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9		PRACE PRZY WIADUKCIE KOLEJOWYM						
45	Kalkulacja indywidualna d.9 D - 07.02.01	Montaż belki ograniczającej wysokość na wiadukcie kolejowym	kpl					
		obmiar = 1 kpl						
1*	999	-- R -- robocizna 10r-g/kpl	r-g	10.0000				
2*		-- M -- Belka ograniczająca na wiadukcie 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 0-17 d.9 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²					
		obmiar = 103.5+94.7 = 198.200 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	53.9104				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	TZKNBK IV - d.9 227	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej w ilości do 1 m ² w jednym miejscu	m ²					
		obmiar = 67.5 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 1.12r-g/m ²	r-g	75.6000				
2*	z_40300	-- M -- zaprawa cementowa 0.003m ³ /m ²	m ³	0.2025				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.7%(od M)	%	2.7000				
4*	z_401	-- S -- betoniarka 150 l 0.07m-g/m ²	m-g	4.7250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR AT-08 d.9 0102-06	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti - ręcznie podłoża z cegły, klinkieru	m ²					
		obmiar = 67.5 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.1239r-g/m ²	r-g	8.3633				
2*	1536099	-- M -- środek Antigrffiti 0.1209kg/m ²	kg	8.1608				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0068				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR BC-02 d.9 0129-05	Hydrofobizacja podłóży przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie z cegły, malowa- nie ręczne obmiar = 67.5 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	12.1500				
2*	bc02027	-- M -- Impregnat hydrofobowy 0.89dm ³ /m ²	dm ³	60.0750				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								