

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 211,00/1000	km km	0,211	
				RAZEM	0,211
2	KNR 2-31 0810-01 z.o. 2.13. 9902-02 analiza indywidualna	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, gr.8cm wraz z podsypką c-p gr.12cm - nawierzchnia zjazdów i chodników 144,00	m ² m ²	144,0	
				RAZEM	144,0
3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 363,00	m ² m ²	363,0	
				RAZEM	363,0
4	KNR-W 2-01 0120-07	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych ażurowych typu "Jombo" analogia Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1 m2 1560,00	m ² m ²	1560,0	
				RAZEM	1560,0
5	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki - TRYLINKI 26,00	m ² m ²	26,0	
				RAZEM	26,0
6	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm 10,00	m ² m ²	10,0	
				RAZEM	10,0
7	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa #0/31,5mm o grubości 15 cm - podbudowa zjazdu bitumicznego + nawierzchnia z kruszywa - analogia Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 10,00+80,00	m ² m ²	90,0	
				RAZEM	90,0
8	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 388,00	m m	388	
				RAZEM	388
9	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.8*0,07	m ³ m ³	27,2	
				RAZEM	27,2
10	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży bet. 8x30 cm na podsypce c-p 37,00	m m	37,0	
				RAZEM	37,0
11	KNR 4-01 0108-05 + KNR-W 2-01 0119-04 0119-02 + KNR AT-06 0104-02 0108-08	Mechaniczne usunięcie warstwy humusu, gr.10cm - zgodnie z PZT Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych syplik - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na na składowisko Wykonawcy 96,00*0,10	m ³ m ³	10	
				RAZEM	10
12	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km poz.2*0,13+poz.3*0,05+poz.4*0,125+poz.5*0,12+poz.6*0,08+poz.7*0,15+poz.8*0,30*0,15+poz.9+poz.10*0,08*0,30	m ³ m ³	295	
				RAZEM	295
2		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
13	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne - (WYKOPY) - wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - zgodnie z tabelą robót ziemnych = 1828m3 1828,00	m ³ m ³	1828	
				RAZEM	1828

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01 0322-02 0322-08 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. 6 m) - w km 0+160,00 - 0+211,00 (211,00-160,00)*2,50*2+10,00*2,50	m ² m ²	 280,0	
				RAZEM	280,0
15	KNR-W 2-18 0903-02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 6.0 m 3	kpl. kpl.	 3,0	
				RAZEM	3,0
16	KNR-W 2-18 0903-07	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 6.0 m 3	kpl. kpl.	 3,0	
				RAZEM	3,0
17	KNR-W 2-18 0901-02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 6.0 m 2	kpl. kpl.	 2,0	
				RAZEM	2,0
18	KNR-W 2-18 0901-07	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 6.0 m 2	kpl. kpl.	 2,0	
				RAZEM	2,0
19	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 10	szt. szt.	 10,0	
				RAZEM	10,0
20	KNR-W 2-01 0227-01	Roboty ziemne - NASYPY - wykonane z piasku średniego/pospółki z dokopu - (wymiana gruntu) - zgodnie z tabelą robót ziemnych = 843m ³ 843,00	m ³ m ³	 843,0	
				RAZEM	843,0
3		D.04.00.00 PODBUDOWY			
21	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - jezdnie = 1294,00 - chodniki = 444,00 - zjazdy = 427,00 - przełożenie istn. nawierzchni - chodniki = 19,00 - powierzchnia pod ławy (krawężniki najazdowe) = 465,00*0,35 - powierzchnia pod ławy pod opornik drog. = 14,00*0,25 1294,00+444,00+427,00+19,00+465,00*0,35+14,00*0,25	m ² m ²	 2350	
				RAZEM	2350
22	KNR 2-31 0104-07	Warstwa wyrównawcza z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm - jezdnie = 1294,00 - zjazdy = 427,00 1294,00+427,00	m ² m ²	 1721,0	
				RAZEM	1721,0
23	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - chodniki = 444,00 - przełożenie istn. nawierzchni - chodniki = 19,00 - powierzchnia pod ławy (krawężniki najazdowe) = 465,00*0,35 - powierzchnia pod ławy pod opornik drog. = 14,00*0,25 444,00+19,00+465,00*0,35+14,00*0,25	m ² m ²	 629	
				RAZEM	629
24	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Warstwa ulepszanego podłoża gr. 15 cm z mieszanki związanej hydraulicznie cementem, klasa Rc C3/4, - chodniki = 444,00 - przełożenie istn. nawierzchni - chodniki = 19,00 444,00+19,00	m ² m ²	 463,0	
				RAZEM	463,0
25	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Warstwa ulepszanego podłoża gr. 20 cm z mieszanki związanej hydraulicznie cementem, klasa Rc C3/4, - zjazdy = 427,00 427,00	m ² m ²	 427,0	
				RAZEM	427,0
26	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Warstwa ulepszanego podłoża gr. 25 cm z mieszanki związanej hydraulicznie cementem, klasa Rc C3/4, - jezdnie = 1294,00 1294,00	m ² m ²	 1294,0	
				RAZEM	1294,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia = 1294,00 - zjazdy = 427,00 1294,00+427,00	m ² m ²	 1721,0	
				RAZEM	1721,0
4		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
28	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, typ behaton z mikrofazą, o grubości 8 cm, kolor szary, na podsypce c-p gr.5cm, - jezdnia = 1270,00 - minus powierzchnia ścieku = 247,00x0,20 = 49,40m ² 1270,00-49,40	m ² m ²	 1221	
				RAZEM	1221
29	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, z mikrofazą, o grubości 8 cm, typ cegielka, kolor grafit, na podsypce c-p gr.5cm, - zjazdy = 427,00 427,00	m ² m ²	 427,0	
				RAZEM	427,0
30	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, BEZFAZOWEJ, typ cegielka, o grubości 8 cm, kolor "melanż - barwy jesieni", na podsypce c-p 1:4, gr.5cm - chodniki = 444,00 - wymiana istn. nawierzchni = 19,00 444,00+19,00	m ² m ²	 463,0	
				RAZEM	463,0
31	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 0204-06	Nawierzchnia ze żwirku #8/16, (kamień naturalny), o gr.15cm, ułożona na geotekninie - przestrzeń pomiędzy obrzeżem, a podmurówką ogrodzenia 55	m ² m ²	 55,0	
				RAZEM	55,0
5		D.07.01.01 Oznakowanie poziome			
32	KNR AT-04 0203-04	Oznakowanie poziome nawierzchni z kostki betonowej - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - progi zwalniające 2,30	m ² m ²	 2,3	
				RAZEM	2,3
6		D.07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE			
6.1		Roboty przygotowawcze - demontaż			
33	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - A-7 - 1szt - D-4a - 1szt - D-6 - 1szt - D-19 (tabliczka z nazwą ulicy) - 1szt 1+1+1+1	szt. szt.	 4,0	
				RAZEM	4,0
34	KNR 2-31 0702-01 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - demontaż - D-4a - 1szt 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
35	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km 0,1	t t	 0,1	
				RAZEM	0,1
6.2		Roboty montażowe			
36	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm - nowe - A-11a - 2szt - D-4a - 1szt 2+1	szt. szt.	 3,0	
				RAZEM	3,0
37	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - A-7 - 1szt - (grupa średnie, folia II gen.) - B-43(30) - 1szt - B-44(30) - 1szt - D-4a - 1szt 1+1+1+1	szt. szt.	 4,0	
				RAZEM	4,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - A-11a - 2szt - D-19 (tabl. z nazwą ulicy) - 1szt - T-1(20) - 2szt 2+1+2	szt. szt.	 5,0	 5,0
6.3		Urządzenia BRD		RAZEM	5,0
39	KNR AT-04 0209-03 kalk. własna	Próg zwalniający płytowy U-16c, wykonany z kostki bet., typ cegielka z mikrofazą, gr.8cm, koloru czerwonego, na podsypce c-p 1:4 5,00*4,50	m ² m ²	 22,5	 22,5
				RAZEM	22,5
7		D.08.00.00 ELEMENTY ULIC			
40	KNR 2-31 0403-03	Ułożenie krawężnika betonowego typ najazdowy 15x22 cm - 465,00m 465,00	m m	 465,0	 465,0
				RAZEM	465,0
41	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m = 3,14*(11,00+5,00*2)/2 3,14*(11,00+5,00*2)/2	m m	 33	 33
				RAZEM	33
42	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - krawężnik najazdowy poz.40*(0,35*0,15+0,2*0,15)	m ³ m ³	 38,4	 38,4
				RAZEM	38,4
43	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 150,00m 150,00	m m	 150,0	 150,0
				RAZEM	150,0
44	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem - C12/15 - pod opornik drogowy 10x25x100cm poz.43*(0,15*0,30+0,15*0,15)	m ³ m ³	 10,1	 10,1
				RAZEM	10,1
45	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce c-p 1:4, gr.10cm i szer. 20cm = 245,00m, 245,00	m m	 245,0	 245,0
				RAZEM	245,0
46	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki betonowej, szarej, bezfazowej, o szer. 0,20m, na ławie bet. B-15, gr. 0,15m i szer. 0,25m 247	m m	 247,0	 247,0
				RAZEM	247,0
8		D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
47	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych = 5szt 5	szt. szt.	 5,0	 5,0
				RAZEM	5,0
48	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych kanalizacji sanitarnej = 9szt 9	szt. szt.	 9,0	 9,0
				RAZEM	9,0
49	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych wraz z wymianą istniejących ram i pokryw na typ ciężki = 1szt 1	szt. szt.	 1,0	 1,0
				RAZEM	1,0
9		U-D-09.01.02 Zieleń			
50	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm = 70,00m2, 70,00	m ² m ²	 70,0	 70,0
				RAZEM	70,0