

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
1			Roboty przygotowawcze CPV 4510000-8		
1	D- d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym WYTYCZENIE GEODEZYJNE INWESTYCJI	km	0.534-0.232 = 0.302
2	D- d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI+POMIAR POWYKONAWCZY GEODEZYJNY NINWESTYCJI	km	poz.1 = 0.302
3	D- d.1	00.00.00	Organizacja ruchu tymczasowa	kpl	1
4	D- d.1	KNR 2-01 0312-10	Przekopy Kontrolne - Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	10
5	D- d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	10*1 = 10.000
6	D- d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	302*3 = 906.000
7	D- d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	302*3 = 906.000
8	D- d.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	596
9	D- d.1	01.02.04	Utylizacja gruntu z wykopu	m ³	596
10	D- d.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV z materiału G1 zakupionego i dowiezionego w miejsce wbudowania	m ³	115
11	D- d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	115
2			Roboty przygotowawcze oraz rozbiórkowe - chodnik CPV 45111200-0		
12	D- d.2	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m	302
13	D- d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	32*1.5 = 48.000
14	D- d.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m ²	302*1.5 = 453.000
15	D- d.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	453*0.1 = 45.300
16	D- d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	45.3
17	D- d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³	45.3
18	D- d.2	01.02.04	Utylizacja gruzu	m ³	45.3
19	D- d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 2	m ²	302*1.2 = 362.400
20	D- d.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	362.4*0.3 = 108.720
21	D- d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	108.72
22	D- d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³	108.72
23	D- d.2	01.02.04	Utylizacja gruzu	m ³	108.72
3			Roboty ziemne pod kanalizację - CPV 45111200-0		
24	D- d.3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	546
25	D- d.3	KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką	m ²	302*2*1.8 = 1087.200
26	D- d.3	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	546-(3.14*0.25*2*302)-7*(3.14*0.7^2)-6*(3.14*0.2^3) = 475.812
27	D- d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	poz.24-poz.26 = 70.188

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	
28	D-d.3	02.00.00	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³	poz.27 = 70.188
29	D-d.3	01.02.04		Utylizacja gruntu z wykopu	m ³	poz.27 = 70.188
4						
Kanalizacja i odwodnienie - CPV 45232410-9						
30	D-d.4	03.03.01	KNR 2-31 0601-01	Sączki podłużne PVC fi 80 kat.gr.III obsypane żwirem (0.02m ³ /mb),	m	302
31	D-d.4	03.03.01	KNR 2-31 0601-01	Sączki podłużne PVC fi 120 kat.gr.III o głębok.ulożenia do 100 cm obsypane żwirem (0.24m ³ /mb), owinięte w gowlókninę (1,6m ² / mb)	m	34
32	D-d.4	03.02.04	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1
33	D-d.4	03.02.04	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	7
34	D-d.4	03.02.04	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.	7
35	D-d.4	03.02.04		Zakup , dostarczenie oraz zabudowa separatora substancji ropopochodnych wraz z osadnikiem i baypasem	kpl	1
36	D-d.4	03.02.04	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	6
37	D-d.4	03.02.04	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka piaskowa	m ²	302*1.5 = 453.000
38	D-d.4	03.02.04	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	6*3 = 18.000
39	D-d.4	03.02.04	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	302
40	D-d.4	03.02.04	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka piaskowa Krotność = 2.5	m ²	302
41	D-d.4	03.02.04	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka piaskowa	m ²	302
42	D-d.4	03.02.04	KNR 4-05I 0312-01	Próba szczelności kanałów rurowych	prób.	3
43	D-d.4	06.03.01	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m ³	1*(3*0.5*0.3) = 0.450
44	D-d.4	06.03.01	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm Ścianka wylotu z separatora	ściank.	1
45	D-d.4	06.03.01	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	(poz.48+poz.49)*0.6 = 139.290
46	D-d.4	06.03.01	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	(poz.48+poz.49)*0.6 = 139.290
47	D-d.4	06.03.01	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	(poz.48+poz.49)*0.6 = 139.290
48	D-d.4	06.03.01	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	(418.19-383.21)+(490.31-426.19) = 99.100
49	D-d.4	06.03.01	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych typ kolejowy na podsypce cementowo-piaskowej	m	365.76-232.71 = 133.050
50	D-d.4	06.03.01	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²	(10*3) = 30.000
5						
Konstrukcja chodnika CPV 45233161-5						
51	D-d.5	04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	627.36
52	D-d.5	04.02.02	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	poz.51 = 627.360
53	D-d.5	04.04.02	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 0.75	m ²	poz.51 = 627.360
54	d.5		kalk. własna	Badaniem płytą VSS	kpl	5
55	D-d.5	05.03.23	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 90% szary 10 %czerwona	m ²	poz.51 = 627.360
6						
Konstrukcja wjazdu CPV 45233200-1						
56	D-d.6	04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	150
57	D-d.6	04.02.02	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	150

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
58	D- d.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	150
59	d.6	kalk. własna	Badaniem płytą VSS	kpl	2
60	D- d.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm czerwonej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	150
7			Elementy ulic CPV 45233200-1		
61	D- d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	50*0.07 = 3.500
62	D- d.7	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	50
63	D- d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(302-50)*0.0825 = 20.790
64	D- d.7	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	302-50 = 252.000
65	D- d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod ciek betonowa	m ³	302*0.048 = 14.496
66	D- d.7	KNNR 6 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki	m	302
67	D- d.7	KNNR 6 0312-05 analogia	Wypełnienie szczelin głębokości 10 cm i szerokości 2 cm masą asfaltową na zimno między kostką a nawierzchnią drogową	m	302
68	D- d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³	0.061*302 = 18.422
69	D- d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	302
8			Uzupełnienie nawierzchni CPV - 45233252-0		
70	D- d.8	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	302*1.5 = 453.000
71	D- d.8	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	453
72	D- d.8	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	453
73	D- d.8	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m ²	453+302*0.5 = 604.000
74	D- d.8	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²	453
75	D- d.8	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą B 20	m ²	453
76	D- d.8	KNR 2-31 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)	m ²	453
77	D- d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	453
78	D- d.8	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa asfalt modyfikowany podbudowa mineralno bitumiczna	t	302*1.1*0.14*2.55 = 118.595
79	D- d.8	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	302*1.1 = 332.200
80	D- d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	302*1.1 = 332.200
81	D- d.8	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki o szer. 3,2 m	m ²	302*1.1 = 332.200
82	D- d.8	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	302*1.1 = 332.200
83	D- d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	302*1.1 = 332.200
84	D- d.8	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa asfalt modyfikowany warstwa wiążąca	t	302*1.1*0.08*2.55 = 67.769
85	D- d.8	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	302*1.1 = 332.200
86	D- d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	302*1.1 = 332.200
87	D- d.8	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa asfalt modyfikowany warstwa ścierna SMA	t	302*1.1*0.05*2.55 = 42.356
9			Roboty wykończeniowe CPV 45236000-0		
88	D- d.9	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV	m ²	302*3 = 906.000
89	D- d.9	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	302*3 = 906.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
90 d.9	D- 06.03.01	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm HUMUS POZYSKANY Z ODKŁADU	m ²	302*3 = 906.000
91 d.9	D- 06.03.01	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 3	m ²	302*3 = 906.000
92 d.9	D- 06.03.01	KNR AT-04 0101-02 analogia	Umocnienie skarpy siatką poliuretanową	m ²	302*3 = 906.000