
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI W ULICY WITKIEWICZA
ADRES INWESTYCJI : NYSA UL. WITKIEWICZA
INWESTOR : GMINA NYSA
ADRES INWESTORA : 48-300 NYSA UL. KOLEJOWA 15
BRANŻA : DROGOWA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dziennik Ustaw - rok 2021 poz. 2458

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kalkulację wykonano na podstawie :

Dziennik Ustaw - rok 2021 poz. 2458

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią :

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- zastosowano ceny średnie krajowe na dzień sporządzania kosztorysu ,uzupełnienie o wartość z rynku lokalnego.

Wywóz materiałów z rozbiórek należy wywieźć na wysypisko posiadające koncesję na składowanie odpadów, do celów kosztorysowania przyjęto odległość 10 km

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
NYSA UL. WITKIEWICZA					
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1		13.00*2.00	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0803-04	Krotność = 7			
1		13.00*2.00	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1		15.0*0.30*0.30	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
1		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.	0103-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.	0105-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1.	0110-01				
1		2*0.07	m ³	0.140	
				RAZEM	0.140
8	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m ³		
d.1.	0110-04	Krotność = 14			
1		2*0.07	m ³	0.140	
				RAZEM	0.140
9	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-02				
1		2*0.05	mp	0.100	
				RAZEM	0.100
10	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-03				
1		2*0.06	mp	0.120	
				RAZEM	0.120
11	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.1.	0110-05	Krotność = 24			
1		2*0.05	mp	0.100	
		2*0.06	mp	0.120	
				RAZEM	0.220
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0212-08				
1		26.00*0.10	m ³	2.600	
		1.35	m ³	1.350	
		15.00*0.15*0.30	m ³	0.675	
				RAZEM	4.625
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-04	Krotność = 24			
1		26.00*0.10	m ³	2.600	
		1.35	m ³	1.350	
		15.00*0.15*0.30	m ³	0.675	
				RAZEM	4.625

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.1. kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
1		26.00*0.10*2.5	t	6.500	
		1.35*2.5	t	3.375	
		15.00*0.15*0.30*2.5	t	1.688	
				RAZEM	11.563
1.2		JEZDNIA - BETON ASFALTOWY			
15	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1. 0101-01		650.00	m ²	650.000	
2				RAZEM	650.000
16	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1. 0101-02		Krotność = 10.4	m ²	650.000	
2		650.00		RAZEM	650.000
17	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1. 0212-08		650.00*0.72	m ³	468.000	
2				RAZEM	468.000
18	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1. 0214-04		Krotność = 24	m ³	468.000	
2		650.00*0.72		RAZEM	468.000
19	d.1. kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
2		650.00*0.72*1.6	t	748.800	
				RAZEM	748.800
20	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1. 0103-04		650.00	m ²	650.000	
2				RAZEM	650.000
21	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0105-03		650.00	m ²	650.000	
2				RAZEM	650.000
22	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0105-04		Krotność = 2	m ²	650.000	
2		650.00		RAZEM	650.000
23	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami 350g/m2 układanymi sposobem ręcznym	m ²		
d.1. 0201-04		650.00	m ²	650.000	
2				RAZEM	650.000
24	KNR 2-31	Podbudowa z pospółki o CBR>25% z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0105-03		650.00	m ²	650.000	
2				RAZEM	650.000
25	KNR 2-31	Podbudowa z pospółki o CBR>25% z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0105-04		Krotność = 37	m ²	650.000	
2		650.00		RAZEM	650.000
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm	m ²		
d.1. 0114-05		650.00	m ²	650.000	
2				RAZEM	650.000
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tłuczeń kamienny 0/63 mm	m ²		
d.1. 0114-06		Krotność = -5	m ²	650.000	
2		650.00		RAZEM	650.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm 650.00	m ² m ²	 650.000	
				RAZEM	650.000
29	KNR 2-31 d.1. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłuczeń kamienny 0/63 mm Krotność = -3 650.00	m ² m ²	 650.000	
				RAZEM	650.000
30	KNR 2-31 d.1. 0310-01 2	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 16W - grub.po za- gęszcz. 4 cm 650.00	m ² m ²	 650.000	
				RAZEM	650.000
31	KNR 2-31 d.1. 0310-02 2	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 16W - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 650.00	m ² m ²	 650.000	
				RAZEM	650.000
32	KNR 2-31 d.1. 0310-05 2	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC 8S - grub.po za- gęszcz. 3 cm 650.00	m ² m ²	 650.000	
				RAZEM	650.000
33	KNR 2-31 d.1. 0310-06 2	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC 8S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 650.00	m ² m ²	 650.000	
				RAZEM	650.000
1.3		UZUPEŁNIENIE JEDZNI W ISNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI PO ROBOTACH INSTALACYJNYCH			
34	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV głębok. 20 cm 13.00*2.00	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
35	KNR 2-31 d.1. 0101-02 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8.4 13.00*2.00	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
36	KNR 2-01 d.1. 0212-08 3	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowy- ładowczymi na odl.do 1 km 13.00*2.00*0.62	m ³ m ³	 16.120	
				RAZEM	16.120
37	KNR 2-01 d.1. 0214-04 3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 24 13.00*2.00*0.62	m ³ m ³	 16.120	
				RAZEM	16.120
38	kalk. własna d.1. 3	Oplata składowiskowa 13.00*2.00*0.62*1.6	t t	 25.792	
				RAZEM	25.792
39	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 13.00*2.00	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
40	KNR 2-31 d.1. 0105-03 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 13.00*2.00	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
41	KNR 2-31 d.1. 0105-04 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 13.00*2.00	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
42	KNR 9-11 d.1. 0201-04 3	Separacja warstw gruntu geowłókninami 350g/m2 układanymi sposobem ręcz- nym 13.00*2.00	m ² m ²	 26.000	

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26.000
43	KNR 2-31 d.1. 0105-03 3	Podbudowa z pospółki o CBR>25% z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 13.00*2.00	m ² m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
44	KNR 2-31 d.1. 0105-04 3	Podbudowa z pospółki o CBR>25% z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 37 13.00*2.00	m ² m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
45	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm 13.00*2.00	m ² m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
46	KNR 2-31 d.1. 0114-06 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tłuczeń kamienny 0/63 mm Krotność = -5 13.00*2.00	m ² m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
47	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłuczeń kamienny 0/63 mm 13.00*2.00	m ² m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
48	KNR 2-31 d.1. 0114-08 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłuczeń kamienny 0/63 mm Krotność = -3 13.00*2.00	m ² m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
49	KNR 2-31 d.1. 0310-01 3	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 16W - grub.po zagęszcz. 4 cm 13.00*2.00	m ² m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
50	KNR 2-31 d.1. 0310-02 3	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 16W - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 13.00*2.00	m ² m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
51	KNR 2-31 d.1. 0310-05 3	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC 8S - grub.po zagęszcz. 3 cm 13.00*2.00	m ² m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
52	KNR 2-31 d.1. 0310-06 3	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC 8S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 13.00*2.00	m ² m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
1.4		ZJAZDY I DOJŚCIA - KOSTKA BETONOWA			
53	KNR 2-31 d.1. 0101-01 4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 109.00	m ² m ²	109.000	
				RAZEM	109.000
54	KNR 2-31 d.1. 0101-02 4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3.2 109.00	m ² m ²	109.000	
				RAZEM	109.000
55	KNR 2-01 d.1. 0212-08 4	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 109.00*0.36	m ³ m ³	39.240	
				RAZEM	39.240
56	KNR 2-01 d.1. 0214-04 4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 24 109.00*0.36	m ³ m ³	39.240	
				RAZEM	39.240
57	d.1. kalk. własna 4	Opłata składowiskowa	t		

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		109.00*0.36*1.6	t	62.784	
				RAZEM	62.784
58	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
4		109.00	m ²	109.000	
				RAZEM	109.000
59	KNR 2-31	Podbudowa z pospółki o CBR>25% z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-03				
4		109.00	m ²	109.000	
				RAZEM	109.000
60	KNR 2-31	Podbudowa z pospółki o CBR>25% z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-04	Krotność = 7			
4		109.00	m ²	109.000	
				RAZEM	109.000
61	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05	- tłuczeń kamienny 0/31,5 mm			
4		109.00	m ²	109.000	
				RAZEM	109.000
62	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tłuczeń kamienny 0/31,5 mm	m ²		
d.1.	0114-06	Krotność = -5			
4		109.00	m ²	109.000	
				RAZEM	109.000
63	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07	- tłuczeń kamienny 0/31,5 mm			
4		109.00	m ²	109.000	
				RAZEM	109.000
64	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłuczeń kamienny 0/31,5 mm	m ²		
d.1.	0114-08	Krotność = -3			
4		109.00	m ²	109.000	
				RAZEM	109.000
65	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce z kruszywa 0/4 mm gr. 3 cm	m ²		
d.1.	0511-03				
4	analogia	109.00	m ²	109.000	
				RAZEM	109.000
1.5	RYNNA PRZYKRAWĘŻNIKOWA - KOSTKA BETONOWA				
66	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
5		230.00*0.20	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
67	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.	0101-02	Krotność = 9.8			
5		230.00*0.20	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
68	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0212-08				
5		230.00*0.20*0.69	m ³	31.740	
				RAZEM	31.740
69	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-04	Krotność = 24			
5		230.00*0.20*0.69	m ³	31.740	
				RAZEM	31.740
70	kalk. własna	Opłata składowiskowa	t		
d.1.	5				
		230.00*0.20*0.69*1.6	t	50.784	
				RAZEM	50.784
71	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
5		230.00*0.20	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-03				
5		230.00*0.20	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
73	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-04	Krotność = 2			
5		230.00*0.20	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
74	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami 350g/m2 układanymi sposobem ręcznym	m ²		
d.1.	0201-04				
5		230.00*0.20	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
75	KNR 2-31	Podbudowa z pospółki o CBR>25% z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-03				
5		230.00*0.20	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
76	KNR 2-31	Podbudowa z pospółki o CBR>25% z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-04	Krotność = 37			
5		230.00*0.20	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
77	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-03				
5		230.00*0.20	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
78	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła Beton B15	m ³		
d.1.	0402-03				
5		230.00*0.20*0.10	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
79	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm	m ²		
d.1.	0511-03				
5		230.00*0.20	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
1.6		KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
80	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
6		242.00*0.30	m ²	72.600	
				RAZEM	72.600
81	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.	0101-02	Krotność = 9.8			
6		242.00*0.30	m ²	72.600	
				RAZEM	72.600
82	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0212-08				
6		242.00*0.30*0.69	m ³	50.094	
				RAZEM	50.094
83	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-04	Krotność = 24			
6		242.00*0.30*0.69	m ³	50.094	
				RAZEM	50.094
84	kalk. własna	Opłata składowiskowa	t		
d.1.	6				
		242.00*0.30*0.69*1.6	t	80.150	
				RAZEM	80.150
85	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
6		242.00*0.30	m ²	72.600	
				RAZEM	72.600
86	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-03				
6		242.00*0.30	m ²	72.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72.600
87	KNR 2-31 d.1. 0105-04 6	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 242.00*0.30	m ² m ²	 72.600	
				RAZEM	72.600
88	KNR 9-11 d.1. 0201-04 6	Separacja warstw gruntu geowłókninami 350g/m2 układanymi sposobem ręcznym 242.00*0.30	m ² m ²	 72.600	
				RAZEM	72.600
89	KNR 2-31 d.1. 0105-03 6	Podbudowa z pospółki o CBR>25% z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 242.00*0.30	m ² m ²	 72.600	
				RAZEM	72.600
90	KNR 2-31 d.1. 0105-04 6	Podbudowa z pospółki o CBR>25% z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 15 242.00*0.30	m ² m ²	 72.600	
				RAZEM	72.600
91	KNR 2-31 d.1. 0105-03 6	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 242.00*0.30	m ² m ²	 72.600	
				RAZEM	72.600
92	KNR 2-31 d.1. 0105-04 6	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 242.00*0.30	m ² m ²	 72.600	
				RAZEM	72.600
93	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - C12/15 242.00*(0.30*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 16.335	
				RAZEM	16.335
94	KNR 2-31 d.1. 0403-03 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 242.00	m m	 242.000	
				RAZEM	242.000
1.7	OBRZEŻA BETONOWE				
95	KNR 2-31 d.1. 0401-06 7	Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 116.00	m m	 116.000	
				RAZEM	116.000
96	KNR 2-01 d.1. 0206-04 7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 116.00*0.30*0.40	m ³ m ³	 13.920	
				RAZEM	13.920
97	KNR 2-01 d.1. 0214-04 7	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 24 116.00*0.30*0.40	m ³ m ³	 13.920	
				RAZEM	13.920
98	kalk. własna d.1. 7	Opłata składowiskowa 116.00*0.30*0.40*1.6	t t	 22.272	
				RAZEM	22.272
99	KNR 2-31 d.1. 0103-04 7	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 116.00*0.15	m ² m ²	 17.400	
				RAZEM	17.400
100	KNR 2-31 d.1. 0402-03 7	Ława pod obrzeża betonowa zwykła Beton B15 116.00*0.15*0.10	m ³ m ³	 1.740	
				RAZEM	1.740
101	KNR 2-31 d.1. 0407-03 7	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej	m		

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		116.00	m	116.000	
				RAZEM	116.000
1.8		DRENAŻ			
102 d.1. 0212-08 8	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 224.00*0.30*0.60	m ³ m ³	 40.320	
				RAZEM	40.320
103 d.1. 0214-04 8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 24 224.00*0.30*0.60	m ³ m ³	 40.320	
				RAZEM	40.320
104 d.1. kalk. własna 8		Oplata składowiskowa 224.00*0.30*0.60*1.6	t t	 64.512	
				RAZEM	64.512
105 d.1. 0201-04 8	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami 350g/m2 układanymi sposobem ręcznym 224.00*(0.60*2+0.30*2)	m ² m ²	 403.200	
				RAZEM	403.200
106 d.1. 0610-07 8	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 224.00*0.30*0.60	m ³ m ³	 40.320	
				RAZEM	40.320
107 d.1. 0611-02 8 analogia	KNR 2-01	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym rura drenarska PVC 160 mm 224.00	m m	 224.000	
				RAZEM	224.000
1.9		ZIELEŃ			
108 d.1. 0203-01 9	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.IV nie zadarnionym 258.00	m ² m ²	 258.000	
				RAZEM	258.000
109 d.1. kalk. własna 9		Zakup i dostawa gruntu urodzajnego z warstwą próchniczą. 258.00*0.10	m ³ m ³	 25.800	
				RAZEM	25.800
110 d.1. 0218-01 9	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 258.00*0.10	m ³ m ³	 25.800	
				RAZEM	25.800
111 d.1. 0404-04 9	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 258.00	m ² m ²	 258.000	
				RAZEM	258.000
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
2.1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
112 d.2. 0206-04 1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - głębokość wykopu pomniejszona o korytowanie pod nawierzchnię drogi (95.00+43.00)*1.00*1.20 2.00*2.00*2.10*3	m ³ m ³ m ³	 165.600 25.200	
				RAZEM	190.800
113 d.2. 0214-04 1	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 24 (95.00+43.00)*1.00*1.20 2.00*2.00*2.10*3	m ³ m ³ m ³	 165.600 25.200	
				RAZEM	190.800
114 d.2. kalk. własna 1		Oplata składowiskowa 190.80*1.6	t t	 305.280	
				RAZEM	305.280

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (95.00+43.00)*1.00*0.10 2.00*2.00*0.10*3	m ³ m ³ m ³	 13.800 1.200	
				RAZEM	15.000
116 d.2. 1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U 160 SN8 SDR-34 z kształtkami 43.00	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
117 d.2. 1	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U 300 SN8 SDR-34 z kształtkami 95.00	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
118 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Beton B10 3.14*(0.50^2)*0.10*3	m ³ m ³	 0.236	
				RAZEM	0.236
119 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
120 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb -2*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.000	
				RAZEM	-6.000
121 d.2. 1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
122 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich (95.00+43.00)*1.00*0.56	m ³ m ³	 77.280	
				RAZEM	77.280
123 d.2. 1	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów z przetrzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV - wraz z dostawą piasku do zasyпки 190.80-15.00-77.28 -3.14*(0.50^2)*2.10*3 -3.14*(0.25^2)*1.10*8 -3.14*(0.08^2)*43.00 -3.14*(0.15^2)*95.00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 98.520 -4.946 -1.727 -0.864 -6.712	
				RAZEM	84.271
124 d.2. 1	kalk. własna	Włączenie kanalizacji do istniejącej sieci 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.2. 1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm 43.00	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
126 d.2. 1	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 315 mm 95.00	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
127 d.2. 1	kalk. własna	Inspekcja CCTV 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		KANALIZACJA SANITARNA			

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR 2-01 d.2. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - głębokość wykopu pomniejszona o korytowanie pod nawierzchnię drogi (19.00)*1.00*1.20	m ³ m ³	 22.800	
				RAZEM	22.800
129	KNR 2-01 d.2. 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 24 (19.00)*1.00*1.20	m ³ m ³	 22.800	
				RAZEM	22.800
130	kalk. własna d.2. 2	Oплата składowiskowa (19.00)*1.00*1.20*1.6	t t	 36.480	
				RAZEM	36.480
131	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 19.00*1.00*0.10	m ³ m ³	 1.900	
				RAZEM	1.900
132	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U 160 SN8 SDR-34 z kształtkami 19.00	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
133	KNR-W 2-18 d.2. 0511-04 2	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich 19.00*1.00*0.56	m ³ m ³	 10.640	
				RAZEM	10.640
134	KNR 4-01 d.2. 0105-03 2	Zasypanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV - wraz z dostawą piasku do zasyпки 22.80-1.90-10.64 -3.14*(0.08^2)*19.00	m ³ m ³ m ³	 10.260 -0.382	
				RAZEM	9.878
135	kalk. własna d.2. 2	Włączenie kanalizacji do istniejącej sieci 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
2.3		REGULACJA			
137	KNR 2-31 d.2. 1406-04 3	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
138	KNR 2-31 d.2. 1406-04 3	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
139	KNR 2-31 d.2. 1406-03 3	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000